



index



L'AZIENDA
THE COMPANY

PAG. 4



SISTEMI DI ILLUMINAZIONE STRADALE
STREET LIGHTING SYSTEMS

PAG. 22



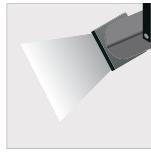
ARREDO URBANO
STREET FURNITURE

PAG. 58



SISTEMI DI ILLUMINAZIONE PER TUNNEL
TUNNEL LIGHTING SYSTEMS

PAG. 122



PROIETTORI
FLOODLIGHTS

PAG. 158



PROIETTORI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL LIGHTING

PAG. 210



ARMATURE STAGNE
WATERPROOF ARMORS

PAG. 222



SISTEMI DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI
INDOOR LIGHTING SYSTEMS

PAG. 240



RESIDENZIALI ESTERNI
OUTDOOR LIGHTING

PAG. 264



COMPANY PROFILE

FAEBER Lighting System pose le basi per posizionarsi come leader nel settore della progettazione e produzione di corpi illuminanti a partire dagli anni sessanta.

Fin dai primi passi nel mondo del lighting, l'azienda si è specializzata nel settore della pubblica illuminazione ed arredo urbano, capannoni industriali, uffici ed impianti sportivi offrendo prodotti dalle piccole taglie fino ad arrivare a potenze in grado di illuminare vaste aree.

Il focus aziendale è da sempre la **differenziazione del prodotto**, per offrire il massimo alla propria clientela e rendere l'illuminazione fruibile in qualunque condizione ed in qualunque ambiente offrendo soluzioni a problemi e casistiche a volte anche estreme.

Per questo motivo l'azienda dispone di uno **staff altamente qualificato** e di una linea produttiva ad hoc per studiare ogni situazione, customizzare i prodotti e progettarne di nuovi su misura per il cliente.



COMPANY PROFILE

Faeber Lighting System laid the base to be a leader in development and production of lighting fixtures early in the sixties.

From the first steps in the world of lighting, the company specialized in public lighting and urban decoration, industrial warehouses, offices and sport venues by offering items of smaller size up to those for big areas. Faeber's company's focus is on **diversification of the product**.

This to offer the maximum to our customers and products able to stand any environment with solutions to the most extreme casings.

For this reason, since many years, the company has a **highly qualified staff** and ad hoc production line to study every situation, customize and develop new products according to the client's demands.



Faeber fonda la sua visione sul rispetto di una Politica per la Qualità.

Tale politica si salda su diversi punti cardine quali:

- soddisfazione dei clienti, proponendo eventuali soluzioni tecniche alternative ed assistenza pre-post vendita puntuale,
- miglioramento continuo delle prestazioni,
- rispetto della salute dell'uomo, dell'ambiente e del luogo di lavoro,
- formazione ed addestramento del personale,
- utilizzo di tecnologie, materiali e sistemi atti all'ottimizzazione dei consumi e degli sprechi.

Per raggiungere questi obiettivi, Faeber Lighting System S.p.A. ha attuato un Sistema di Gestione della Qualità che, attraverso controlli sistematici e pianificati, ha il compito di migliorare le prestazioni dei processi aziendali tenendo conto delle esigenze di tutte le parti interessate. Tale sistema ha ottenuto la certificazione CSQ IQNET-Vision 2015 secondo la norma UNI-EN-ISO9001- Vision 2015.

Faeber bases its vision on the respect of a Quality Policy. This policy is anchored on different milestones like:

- Customer's satisfaction, offering possible technical alternatives and prompt presale and aftermarket assistance;*
- Continuous improvement of performances;*
- Respect of human health, the environment and the workplace;*
- Development and training of the staff;*
- Use of technology, materials and systems implementing the optimization of consumptions and reducing waste.*

Faeber Lighting System introduced a Quality Management System to obtain these objectives. By means of systematic and regular controls it has the duty to improve the performances of the company's processes while taking into consideration the needs of all parts involved.

This system gained the CSQ IQNET-Vision 2015 according to UNI-EN-ISO9001-Vision 2015 norm Certification.



Tutti i prodotti immessi sul mercato subiscono test preliminari e di routine in modo sistematico e programmato, per poter garantire al cliente di ricevere prodotti sicuri e longevi nel tempo.

Inoltre, come indicato dalle normative vigenti tutti i prodotti sono sottoposti a controlli di fine linea, i cosiddetti "routine test" questo per identificare e quindi impedire problemi prematuri sugli impianti.

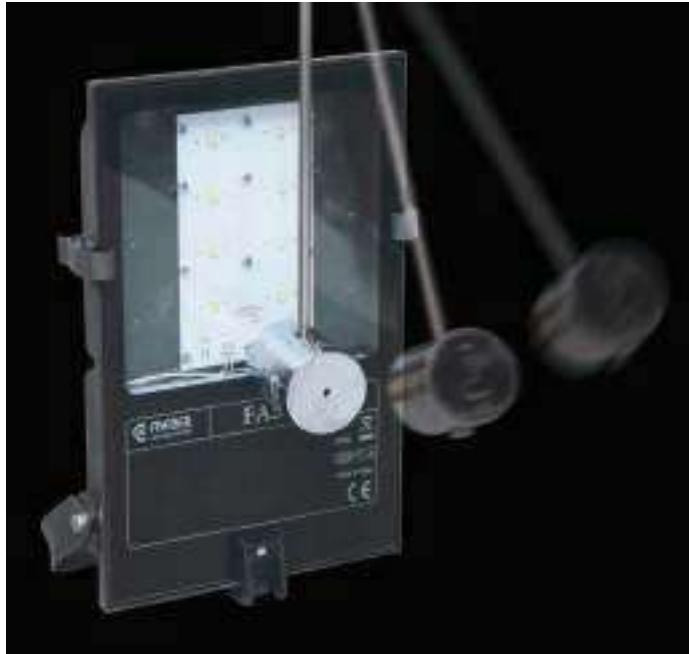
Grazie all'elevata esperienza sul campo ed alla collaborazione con i più grandi installatori presenti su territorio Nazionale ed internazionale, Faeber Lighting System applica in fase di progettazione, sistemi di protezione che permettono ai prodotti di sopportare le sollecitazioni che gli ambienti presentano. Chi utilizza Faeber Lighting Led sa di poter contare su una struttura consolidata capace di far fronte ad ogni problematica pre-post vendita e di acquistare quindi prodotti sicuri, affidabili e longevi.

All products introduced to the market are submitted to preliminary and routine tests which are carried out systematically and scheduled as to ensure the customer to receive with every purchase safe and long lasting products. Furthermore, as imposed by the valid norms, all products are tested at the end of the production line. This allows to identify and therefore avoid premature problems after installation.

Thanks to the high experience on field and to the cooperation with the biggest national and international installers, Faeber enforces during development due protective systems as to allow to the products to bear environmental stress.

Who uses Faeber Lighting Led knows that he can count on a solid structure, able to cope with any pre- and post-sales issue and therefore to buy safe, reliable and long lasting products.





FAEBER SAFETY LAB

Il laboratorio per i test di sicurezza, sempre in continuo rinnovamento al fine di offrire la migliore tecnologia ai nostri esperti e far fronte ai cambiamenti normativi. Al pari dei laboratori di certificazione ENEC è dotato di tutte le strumentazioni necessarie, periodicamente tarate e manutenzionate, per garantire risultati certi e reali. Dall'inizio del nuovo millennio questo lavoro preciso e minuzioso ha fatto sì che il laboratorio fosse riconosciuto ed autorizzato alle prove di certificazione ENEC.

Attualmente quindi Faeber si avvale della possibilità di marchiare i propri prodotti, dopo l'avvallo concesso a seguito di ispezioni periodiche e verifiche dei risultati ottenuti, presso il proprio Safety Lab.

Attualmente il laboratorio è certificato:

- VDE
- DEKRA

Il Safety Lab è stata una scelta obbligata per poter dare garanzie di prodotti sicuri anche in caso di customizzazioni, richieste particolari e progettazioni ad hoc in tempi estremamente rapidi.

The laboratory for safety tests is in constant modernization so to offer our experts the best technology and to cope with changing norms. It is equal to ENEC certifying laboratories and equipped with all necessary instruments which are regularly set and maintained as to deliver sure and exact results. From the beginning of the new millennium this precise and meticulous way of working allowed the laboratory to be acknowledged for ENEC certifications.

At present Faeber can mark its products after due authorization and regular inspections and verification of results in our own laboratory. At present the laboratory is certified:

- VDE*
- DEKRA*

The Safety Lab was a needed choice as to ensure quickly secure products also in case of customization, special requirements and ad hoc developments.



FAEBER PERFORMANCE LAB

Al pari del safety Lab, il Performance Lab è un laboratorio che permette di studiare e garantire prestazioni elevate dei propri prodotti.

Al suo interno spicca il Tunnel fotometrico che ospita un Goniofotometro Tipo T2. Tale strumentazione permette allo staff Faeber di analizzare, valutare e selezionare le migliori sorgenti luminose sul mercato e di poterle accoppiare alle più idonee ottiche al fine di ottenere le migliori performance. Con i risultati ottenuti infine è possibile, mediante gli appositi software che Faeber mette a disposizione gratuitamente alla propria clientela, di preventivare ed analizzare i risultati sul campo, per poter quindi valutare al meglio le prestazioni dei prodotti, studiare soluzioni per le diverse aree da illuminare e migliorare le performance per poter garantire una corretta illuminazione con i consumi più limitati possibili.

Inoltre, per poter offrire un servizio sempre al massimo delle prestazioni, l'ufficio tecnico dispone di personale specializzato capace di proporre sempre le soluzioni migliori per qualunque tipo di area da illuminare.

Equally to the Safety Lab, the Performance Lab allows to examine and guarantee high performances of our products.

At a glance is the photometric tunnel equipped with a photogoniometer type T2. This instrument allows Faeber's staff to analyze, evaluate and select the best light sources on the market and to match them with the most appropriate optics so to obtain the best performances.

With the obtained results it is finally possible by means of dedicated software, which Faeber offers free of charge to our customers, to preview and analyze the results on field and therefore evaluate at its best the performance of the products in different applications. Also it allows to improve the performances as to guarantee the correct illumination at less consumption possible.

Furthermore, to offer a service at its maximum performance, Faeber's technical department avails a specialized staff, able to always offer the best solutions for any area to be lighted.



LED: STORIA e EVOLUZIONE

LED è l'acronimo di Light Emitting Diode (diodo ad emissione luminosa).

Il primo LED è stato sviluppato nel 1962, negli Stati Uniti, da Nick Holonyak Jr. Inizialmente i LED erano disponibili solo con una emissione monocromatica, di lunghezza d'onda di circa 700 nanometri, cioè di colore rosso.

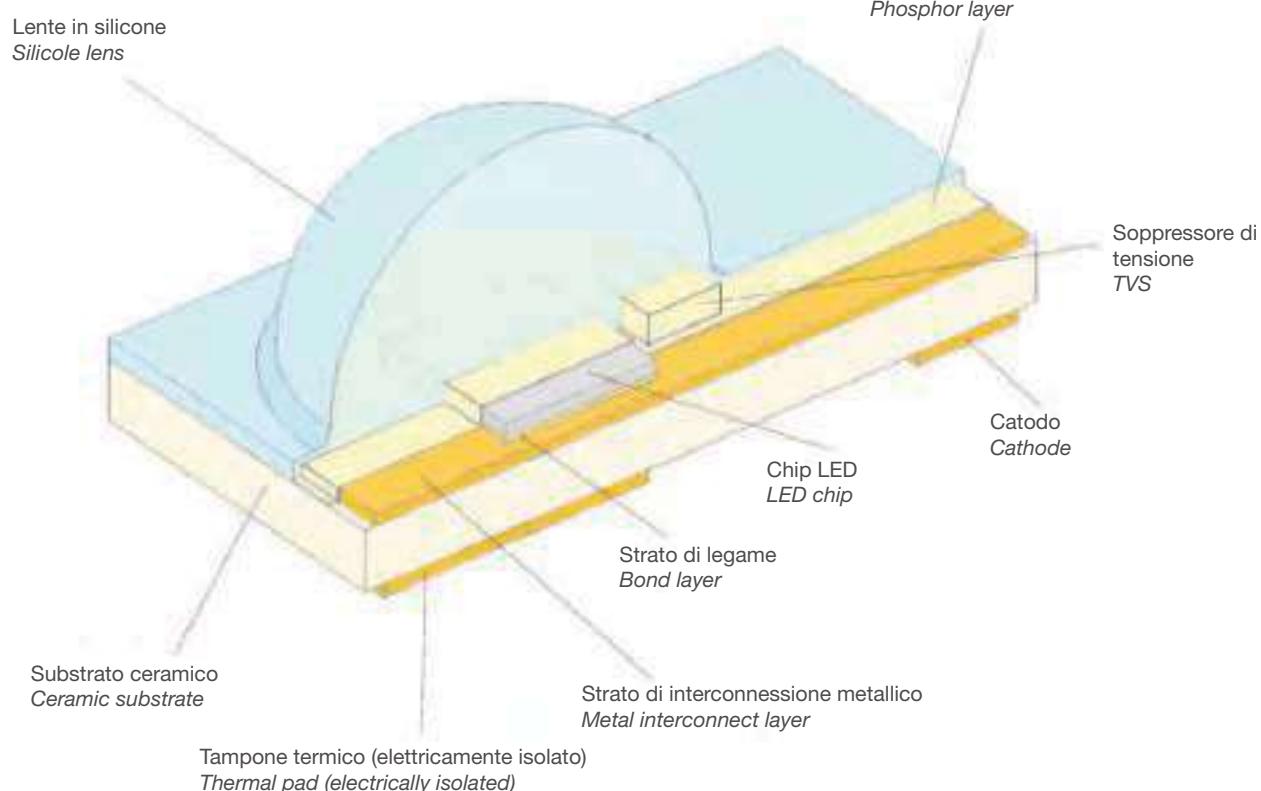
Pur con un'alta efficienza luminosa, potevano essere utilizzati più che altro per la segnalazione, piuttosto che per l'illuminazione generale.

Negli anni seguenti vennero sviluppati LED che emettevano luce gialla e verde, che comunque escludevano ancora l'utilizzo dei LED dal mondo dell'illuminazione vera e propria.

Solo negli anni novanta, finalmente, vennero realizzati LED con efficienza sempre più alta e in una gamma di colori sempre maggiore, fino a quando, con la realizzazione di LED a luce blu fu possibile, miscelando la luce emessa da tre LED colorati, uno rosso, uno verde e uno blu, ottenere luce bianca.

Lo sviluppo successivo, portò all'utilizzo di LED che emettevano lunghezze d'onda specifiche, in grado di eccitare uno strato di fosfori e far emettere, con alta efficienza, luce ad ampio spettro e quindi di diverse tonalità di bianco o meglio di diversa temperatura di colore -Kelvin-.

Questo rappresenta la più grande rivoluzione degli ultimi anni nel mondo dell'illuminazione, vedendo l'inclusione di caratteristiche inizialmente tipiche del solo ambito elettronico e fornendo ai progettisti soluzioni e possibilità di risparmio energetico fino ad ora impensabili.



LED: HISTORY & EVOLUTION

LED is the acronym of Light Emitting Diode.

The first LED was developed in 1962 in the USA by Nick Holonyak Jr.

Initially LED were available with only one monochromatic emission of about 700 nanometres of wave length, meaning of red colour.

Even having a high luminous efficiency they could be used mainly just as signals but not for general lighting.

In the following years yellow and green LED were developed but still were excluded for use in the world of lighting.

Only in the nineties, finally, LED with a higher efficiency and greater colour range were created until also blue colour was possible and enabled the mixture of light: one red, one green and one blue LED resulting in white colour.

The subsequent development resulted in the use of LED emitting specific wave lengths by means of exciting a layer of phosphor and letting it light with high efficiency. The light had a wide spectrum and therefore different shades of white also considered as colour temperatures Kelvin.

This represents the biggest revolution in the lighting world of the last years introducing topics previously related to electronics and giving planners a wide range of solutions and possibilities of energy saving which up to then were unthinkable.

Negli ultimi anni la tecnologia dei LED ha visto l'efficienza (lm/W) drasticamente aumentata, permettendo l'uso di questi componenti nell'illuminazione generale di diversi spazi, rappresentando una valida alternativa alle più efficienti sorgenti luminose tradizionali: lampade a scarica a vapori di sodio alta pressione, agli alogenuri metallici o fluorescenti.

Rispetto a queste sorgenti il LED offre:

- 1 - Elevata efficienza in continua crescita, attualmente disponibili LED con 160 lm/W si pensa di arrivare a 200 lm/W (fig.1).
- 2 - Elevata resa cromatica CRI 70-90.
- 3 - Vita utile molto lunga > 50.000 h
- 4 - Accensione istantanea.
- 5 - Ottimo funzionamento anche alle bassissime temperature (-25°C).
- 6 - Dimensioni molto ridotte che permettono la realizzazione di apparecchi con le più disparate forme e dimensioni.
- 7 - Buona resistenza alle vibrazioni che permettono l'uso in ambienti gravosi.
- 8 - Assenza di emissioni di radiazioni infrarosse e bassissima emissione di radiazioni UV.
- 9 - Assenza di contenuto di mercurio.

In recent years LED technology has seen the efficiency (lm / W) drastically increased, allowing the use of these components in the general lighting of different spaces, representing a valid alternative to the most efficient traditional light sources: high pressure gas-discharge lamps with sodium vapors, metal-halide lamps or fluorescent lamps.

In respect to these light sources LED offers:

- 1 - High efficiency in continuous growth, at present LED are available with 160 lm/W and it seems possible to reach 200 lm/W in future (fig. 1)
- 2 - High colour rendering CRI 70-90
- 3 - Long lifetime > 50.000 h
- 4 - Instant ignition
- 5 - Excellent functioning also at very low temperature (-25°C)
- 6 - Tiny dimensions allowing the creation of items with the most variable forms and dimensions
- 7 - Good resistance to vibrations allowing the use in harsh environments
- 8 - Absence of infrared radiation emissions and very low UV radiation emission
- 9 - Absence of mercury

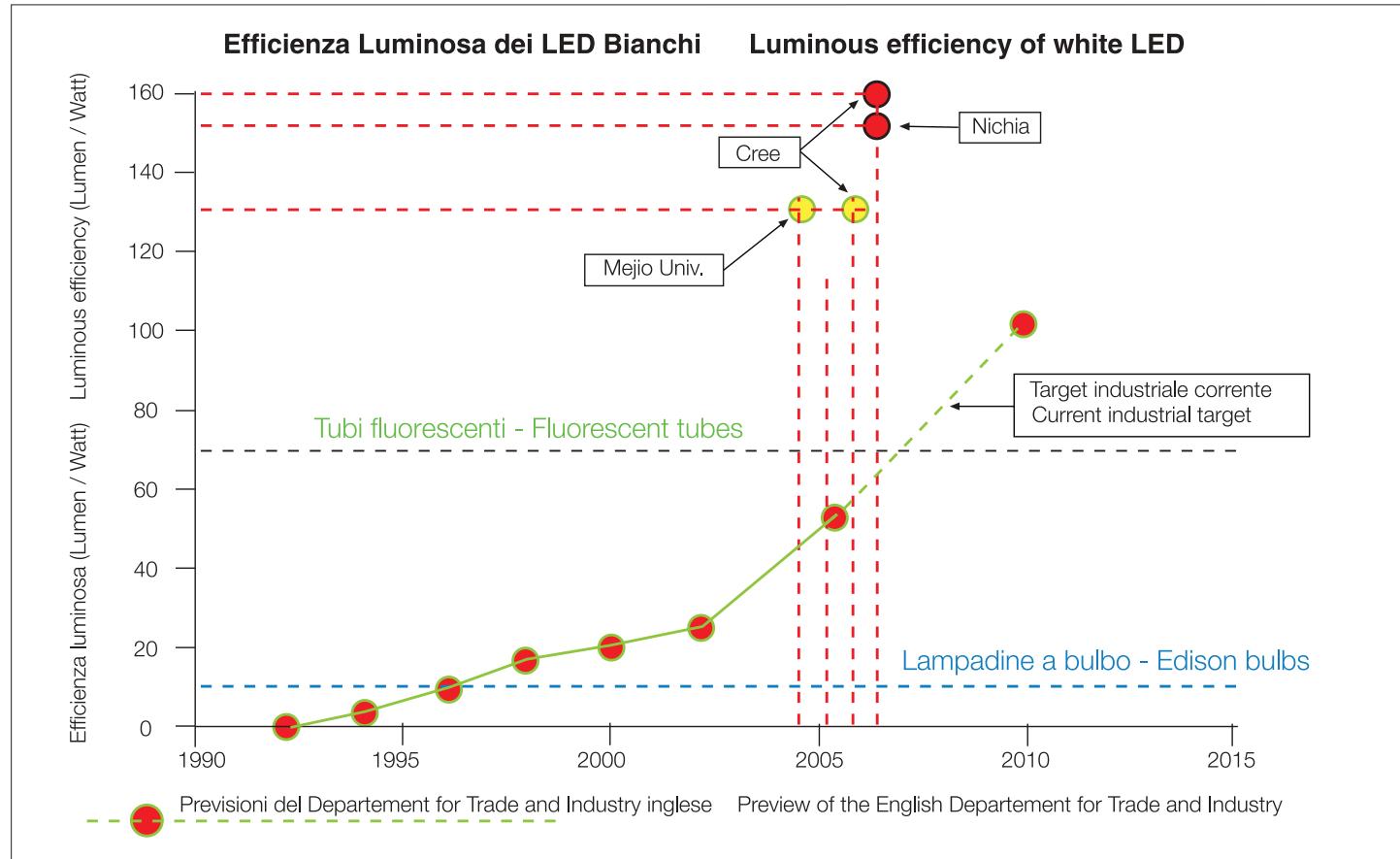


Fig. 1

LUCE BIANCA

Generalmente, per generare la luce bianca, vengono utilizzati uno o più LED blu che eccitano uno strato di fosfori che emettono la luce bianca. Questa luce è caratterizzata dalle seguenti caratteristiche:

a) Temperatura di colore:

E' la temperatura che dovrebbe avere un corpo nero affinchè la radiazione luminosa emessa da quest'ultimo appaia cromaticamente più vicina possibile alla radiazione considerata.

Una temperatura bassa (es. 2000K) corrisponde ad un colore giallo-arancio.

Scendendo si passa al rosso ed all'infrarosso, non più visibile, mentre salendo di temperatura la luce si fa dapprima più bianca, quindi azzurra, violetta ed ultravioletta.

Quando comunemente si dice che una luce è calda, in realtà questa corrisponde ad una temperatura di colore bassa, viceversa una temperatura maggiore produce una luce definita comunemente fredda. Tale definizione ha una motivazione puramente psicologica, poiché la nostra mente tende ad associare a colori come il rosso o il giallo-arancio l'idea di caldo ed a colori come il bianco o l'azzurro l'idea di freddo. Si noti che ha senso parlare di temperatura di colore solo se la sorgente di luce emette uno spettro di energia continuo.

Questo non si verifica però per tutte le sorgenti luminose. Zone cromatiche (BIN) (img. 3): la produzione di LED è divisa in aree che ne definiscono le coordinate cromatiche. Queste aree sono dette BIN. Le forniture avvengono per un determinato numero di BIN, più ridotto è questo numero e maggiore è l'uniformità di colore.

FAEBER nella scelta delle sorgenti ha scelto di utilizzare selezioni con un ridotto numero di BIN anche se questo può comportare un prezzo maggiore.

WHITE LIGHT

To generate white light normally one or more blue LED are used which excite a layer of phosphor which emits white light.

This light has the following characteristics:

a) Colour temperature:

It is the temperature a black body should have when the luminous radiation emitted by itself appears chromatically as close as possible to the considered radiation of the light to measure.

A low temperature (ex. 2000K) corresponds to a yellow-orange colour.

Even lower one passes to red and to infrared, which one can't see anymore, whereas by rising the temperature the light becomes first white, then blue, violet and finally ultraviolet.

If commonly said a light is warm it is in reality corresponding to a low colour temperature and vice versa a higher temperature results in a commonly defined cool light. These definitions are simply psychologically based since our mind associates to colours like yellow-orange the idea of heat and to colours like white and blue coldness.

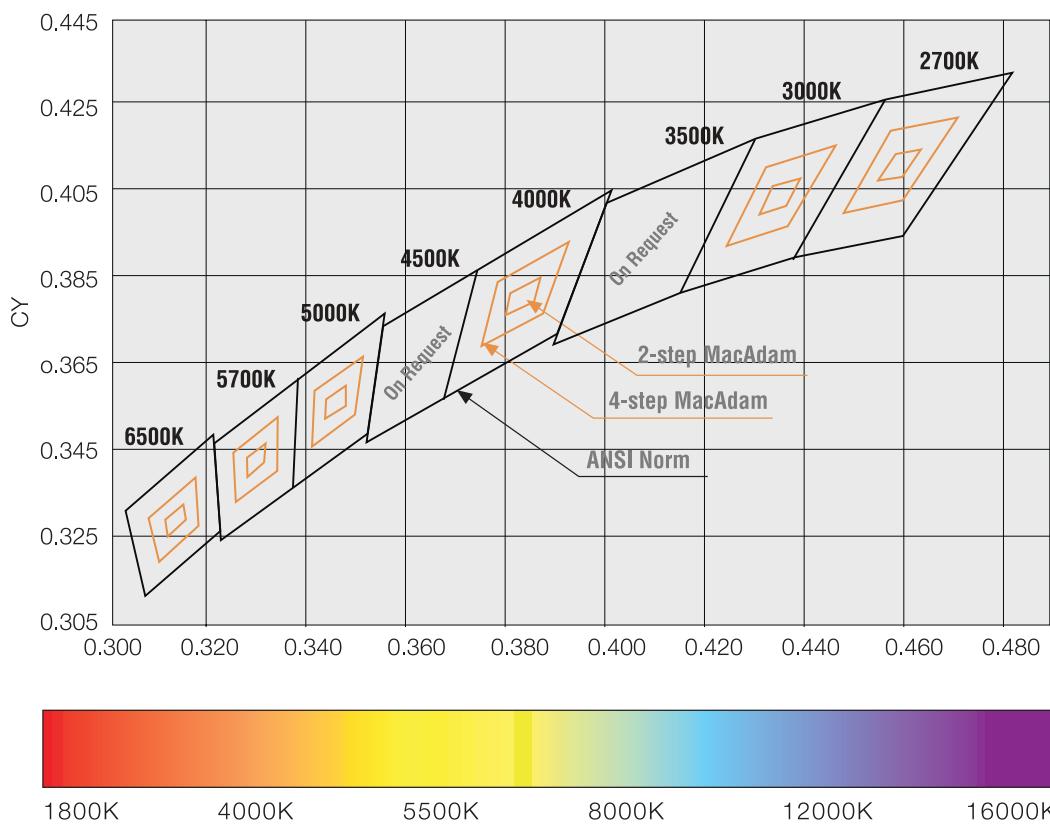
To notice that to talk about colour temperature makes only sense if the light source emits a continuous energy spectrum.

This does not happen to all light sources. Chromatic zones (BIN) (img 3): the LED production is divided into areas defining the chromatic coordinates.

These are so called BIN.

Deliveries are subject to a certain BIN number; the lower the number the better colour uniformity.

FAEBER decided to use batches of low BIN number even if it might result in a higher price.



12 Fig. 3

b) Indice di resa cromatica (CRI):

E' la capacità di una sorgente luminosa di far discriminare i colori di un insieme di campioni di riferimento (generalmente 8).

La norma UNI12464 suddivide l'insieme dei possibili valori dell'indice di resa cromatica in cinque gruppi:

- 1A: 90%
- 1B: 80% 90%
- 2: 60% 80%
- 3: 40% 60%
- 4: 20% 40%

La norma fornisce anche qualche indicazione su quale CRI utilizzare a seconda degli ambienti da illuminare:

- 1A: abitazioni, musei, studi grafici, ospedali, studi medici, ecc.
- 1B: uffici, scuole, negozi, palestre, teatri, industrie tessili e dei colori, ecc.
- 2: locali di passaggio, corridoi, scale, ascensori, palestre, aree servizio, ecc.
- 3: interni industriali, officine, magazzini, depositi, ecc.
- 4: parcheggi, banchine, cantieri, scavi, aree di carico/scarico, ecc.

I LED con luce fredda presentano un CRI generalmente di 70-75 mentre quelli a luce calda hanno un CRI di 75-80 con alcune sorgenti che possono superare il 90.

b) Colour Rendering Index (CRI):

This is the ability of a light source to distinguish colours of a total sample reference (generally 8).

The norm UNI 10380 splits the different values of the chromatic rendering index in five groups:

- 1A: 90%
- 1B: 80% 90%
- 2: 60% 80%
- 3: 40% 60%
- 4: 20% 40%

The norm also suggests which CRI to be used according to the place to illuminate:

- 1A: housing, museums, graphic studios, hospitals, medical cabinet, etc.
- 1B: offices, schools, shops, gyms, theatres, textile and colour production, etc.
- 2: passage rooms, corridors, staircases, elevators, gyms, service areas, etc.
- 3: indoor industrial, offices, warehouses etc.
- 4: parking lots, piers, construction area, loading areas etc.

Cold light LED generally have a CRI of 70-75 whereas warm light ones of 75-80 and sometimes over 90.

CODIFICA INTERNAZIONALE TEMPERATURA DI CALORE

A livello internazionale una sorgente luminosa può essere caratterizzata con una sigla a 3 cifre.

La prima cifra indica l'indice di resa cromatica

- 9 = Ra 90÷100
- 8 = Ra 80÷90
- 7 = Ra 70÷80
- 6 = Ra 60÷69

La seconda e la terza cifra indicano la temperatura di colore

- 27 = 2700 K
- 30 = 3000 K
- 40 = 4000 K
- 65 = 6500 K

Es. /830 significa una sorgente luminosa con indice cromatico 80-90 e temperatura di colore 3000 K.

COLOUR TEMPERATURE'S INTERNATIONAL CODE

At an International level a light source can be defined with a 3 digit code.

The first digit is the chromatic rendering

- 9 = Ra 90÷100
- 8 = Ra 80÷90
- 7 = Ra 70÷80
- 6 = Ra 60÷69

The second and third digit is the colour temperature

- 27 = 2700 K
- 30 = 3000 K
- 40 = 4000 K
- 65 = 6500 K

E.g.: /830 defines a light source with chromatic index of 80-90 and a colour temperature of 3000 K.

LED COLORATI

Tramite la miscelazione pesata di sorgenti con i 3 colori fondamentali rosso, verde e blu (RGB) si possono ottenere tutti i colori dell'iride (img 6).

Il diagramma cromatico CIE definisce uno spazio di colore che comprende tutte le tinte visibili dall'occhio umano, a prescindere dalla luminanza. Per ottenere tutti i colori, quindi, gli apparecchi illuminanti utilizzano LED con i colori primari RGB e alimentatori dimmerabili gestibili con diversi protocolli tra i quali il più diffuso è il DMX.
FAEBER LIGHTING SYSTEM fornisce, su richiesta, gli apparecchi e le interfacce necessarie alla generazione e interpretazione di questi segnali.

COLOURED LED

By pondered mixing of light sources having the 3 primary colours red, green and blue (RGB) it is possible to obtain all iris colours (img 6).

The chromatic diagram CIE defines a colour area which includes all colours visible to the human eye, independent of the luminance. To obtain all colours light fixtures are equipped with primary colours LED and dimmable drivers run with different protocols among which DMX is the most common.
FAEBER LIGHTING SYSTEM supplies on demand Fixtures and necessary interfaces to generate and manage these signals.

**Diagramma cromaticità CIE 1931 xy
CIE 1931 xy Chromaticity Diagram**

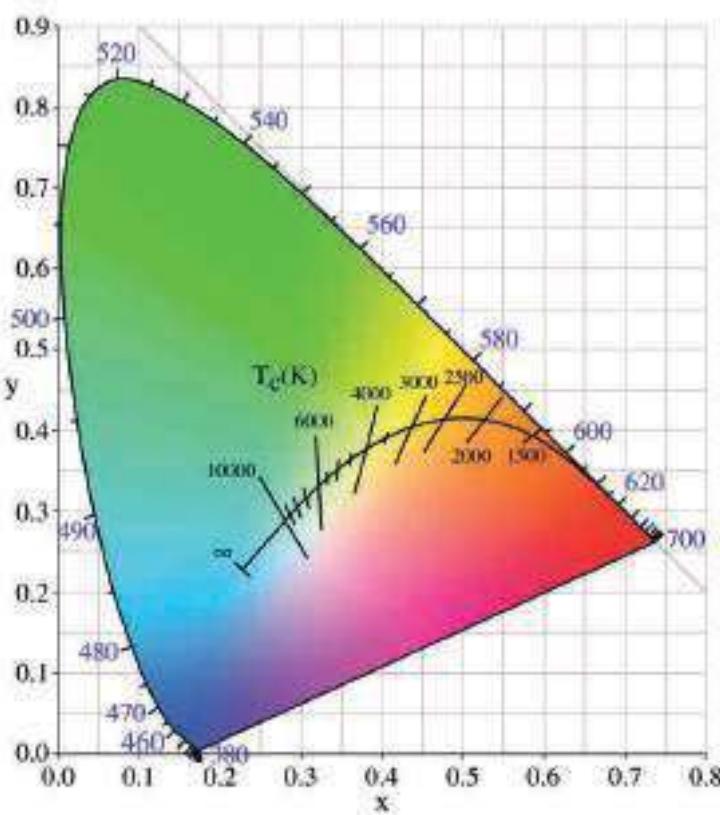


Fig. 6

Colori ottenibili con LED multichip: attraverso miscelazione delle luci è possibile riprodurre tutti i colori all'interno del poligono avendo per verticali le coordinate di ogni LED.

Colours achievable with multichip LEDs: by mixing the lights it is possible to reproduce all the colors inside the polygon, with the coordinates of each LED being vertical.

DURATA DEI LED

I LED sono componenti elettronici che hanno una vita lunga ma non infinita. Generalmente i LED non "muoiono" spegnendosi ma diminuiscono il valore di luce emessa fino a valori non accettabili. Viene definita come vita presunta di un LED il numero di ore entro le quali una determinata percentuale di campioni presenta una percentuale di flusso superiore ad una frazione di quello iniziale.

Es. 50.000h L70B10 significa che dopo 50.000 ore, almeno il 90% dei LED presenta un flusso superiore al 70% di quello iniziale.

LED LIFETIME

LED are electronic components having a long but not infinite lifetime. Generally LED do not "die" and switch off but progressively lower the light values to a not acceptable level.

The presumed lifetime of an LED is considered by the number of hours within a certain percentage of samples presents a percentage of higher flux compared to a fraction of the initial flux.

E.g. 50.000h L70B10 means that after 50.000h at least 90% of the LED still have a flux of 70% compared to the initial flux.

MANAGEMENT TERMICO

Diversi fattori possono influenzare la vita dei LED (fig. 7), il principale è la temperatura della giunzione (T_j) che deve essere la più bassa possibile (fig. 8).

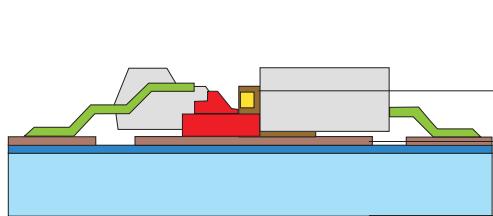


Fig. 7

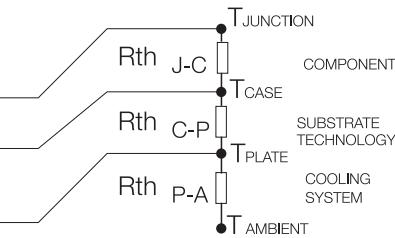
$$T_j = T_a + (R_{th,j-a} \times P_d)$$

I costruttori dei LED forniscono le tabelle con l'indicazione della vita presunta in funzione di questa temperatura. Per garantire una lunga vita del prodotto è quindi fondamentale utilizzare nella progettazione tutti gli accorgimenti tecnici (radiatori, interfacce termiche ecc.), utili a smaltire correttamente il calore prodotto.

FAEBER, conscia di questo, progetta i suoi apparecchi in modo che le temperature di giunzione siano lontane dalle massime consigliate.

HEAT MANAGEMENT

Different factors influence the life of an LED (fig. 7) but the one in particular is the junction temperature (T_j) which is supposed to be the lowest possible (fig. 8).



LED manufacturers submit lists indicating the presumed lifetime based on this temperature.

To guarantee a long lifetime of the product it is therefore essential for the design to use technical devices (radiators, thermal interfaces etc) aimed to dissipate the produced heat correctly.

Being conscious about this, FAEBER designs its fixtures so to ensure the temperatures are far below the recommended maximums.

Schema durata dei LED

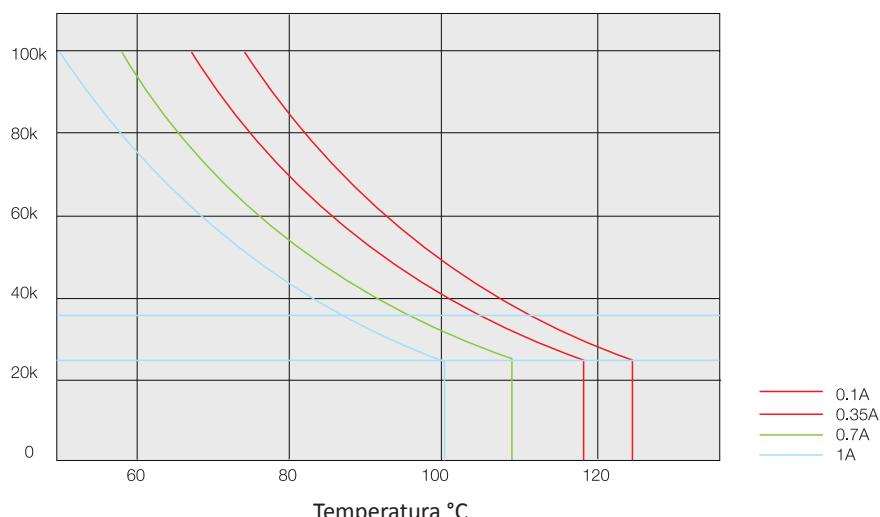


Fig. 8

ALIMENTAZIONE

Un altro importantissimo aspetto per ottenere un prodotto efficiente, sicuro e di lunga durata è la scelta del corretto alimentatore che deve fornire in modo sicuro per tutta la vita del prodotto la corretta corrente ai LED. Inoltre, per massimizzare i risparmi energetici, è possibile utilizzare alimentatori dimmerabili che riducono la luce emessa nei momenti che non serve, al fine di ridurre la potenza assorbita. Questo è molto importante, specie nell'illuminazione stradale e dei tunnel. I protocolli di dimmerazione più diffusi sono con bus 1-10V, PWM o DALI. Gli apparecchi con alimentatori dimmerabili possono essere inseriti in impianti telegestiti tramite segnali seriali (RS485) ad onde convogliate o onde radio, tramite l'utilizzo delle apposite interfacce. La scelta di FAEBER è stata quella di utilizzare alimentatori SELV (a bassissima tensione di sicurezza) in modo da garantire la massima sicurezza anche in caso di manutenzione degli apparecchi.

POWER SUPPLY

Another very important aspect to achieve an efficient, save and long lasting product relies on the choice of a correct driver which has to supply over the whole lifetime of the LED the right current.

To maximize energy saving, it is also possible to use dimmable drivers which reduce the emitted light when full emission is not needed so to lower the absorbed power. This is very important in management of street and tunnel lighting. The most diffused dimming protocols are with bus 1-10V, PWM or DALI. Items equipped with dimmable drivers can be integrated in installations managed by remote serial signals (RS485), power line signals or radio signals by using appropriate interfaces.

FAEBER has chosen to use SELV drivers (extreme low security voltage) as to ensure maximum security also during maintenance of the fittings.

DIMMERAZIONE

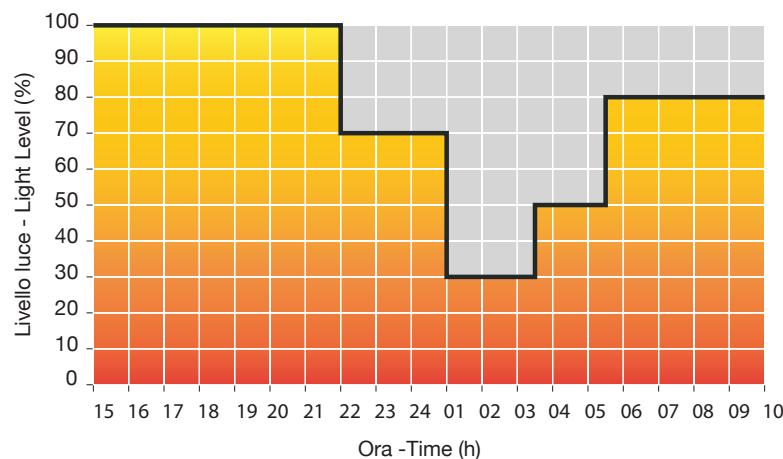
Uno dei principali vantaggi del LED è la possibilità di dimmerazione dell'apparecchio illuminante. Con dimmerazione si intende la possibilità di variare la luce emessa dai led, a seconda dei bisogni e/o delle condizioni. Questo permette di massimizzare i risparmi riducendo il consumo di energia im modo proporzionale al decremento del flusso.

a) NO DIM

L'apparecchio illuminante alimenterà i LED mantenendo costante il flusso e quindi la potenza assorbita.

b) Crono Timer

L'apparecchio illuminante riduce automaticamente la potenza e quindi il flusso in determinate ore del giorno. Questo permette di sfruttare il flusso massimo dell'apparecchio durante le ore più trafficate e di ridurre i consumi nei momenti in cui non è richiesta una grande quantità di luce. Faeber propone due cicli standard per l'autodimmerazione, in alternativa può essere richiesto un ciclo personalizzato con un massimo di cinque step.



c) 1-10V

La dimmerazione dell'apparecchio illuminante viene controllata mediante un segnale analogico 1 – 10V.

d) AmpDim

la potenza dell'apparecchio illuminante viene ridotta in modo proporzionale all'ampiezza della tensione di ingresso (uso con regolatore di flusso per lampade HID). Faeber propone una regolazione al 70% della potenza con Vin=180V e un aumento proporzionale fino al 100% della potenza con Vin=220V. E' comunque possibile richiedere profili di dimmerazione personalizzati.

DIMMING

One of the advantages of the LED fixture is the dimming system possibility.

With dimming system we mean the possibility to change the light emits from led, according to the needs and/or to the conditions.

This allows to optimize the savings reducing the use of energy in the proportional way towards the flux decrease.

a) NO DIM

The fixture will power the LED by keeping the current and therefore the flux constant.

b) Crono Timer

The fixture reduces automatically the power and therefore the flux in preset hours of the day. Faeber offers two standard cycles for auto-dimming. On request a personalized cycle can be made with a maximum of five steps.

c) 1-10V

The dimming of the fixture is controlled by an 1-10V analogical signal.

d) AmpDim

Reduction of the power of the fixture proportionally to the amplitude of the incoming voltage (use with flux regulator for HD lamps).

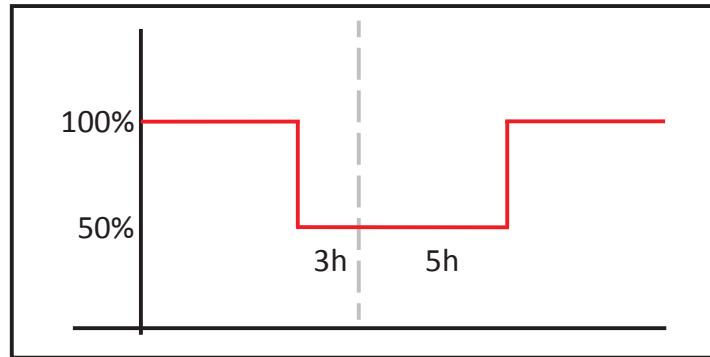
Faeber offers a setting at 70% of the power with Vin=180V and an increase up to 100% of the power at Vin=220V. It is however possible to ask for personalized dimming profiles.

e) Midnight

L'apparecchio illuminante riduce automaticamente la potenza e quindi il flusso in determinate ore del giorno. Una volta che gli apparecchi illuminanti sono stati installati è possibile modificare le tempistiche di dimmerazione con una semplice sequenza di accensioni e spegnimenti della linea di alimentazione. Faeber propone un ciclo standard per l'autodimmerazione, in alternativa può essere richiesto un ciclo personalizzato con un massimo di tre step.

e) Midnight

The fixture reduces automatically the power and therefore the flux in preset hours of the day. Faeber offers one standard cycle for auto-dimming. On request a personalized cycle can be made with a maximum of three steps.



f) DALI

La dimmerazione dell'apparecchio illuminante viene controllata mediante un segnale DALI. Il DALI è una tecnologia basata su un segnale digitale in grado di controllare fino a 64 apparecchi illuminanti con un unico bus dati.

f) DALI

The dimming of the fixture is controlled by a DALI signal. DALI is a technology based on a digital signal capable of controlling up to 64 fixtures with a single bus data.

g) CLO

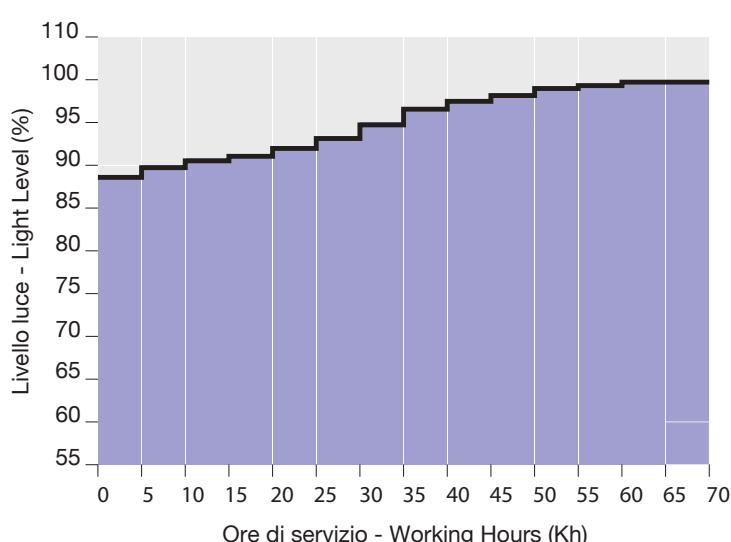
Questa funzione aggiuntiva permette di bilanciare il decadimento del flusso dei LED incrementando periodicamente la corrente di pilotaggio. Faeber propone un CLO standard che prevede in principio la riduzione al 90% della potenza, dopo di che un incremento graduale fino ad arrivare al 100% in 40'000h.

In alternativa è possibile richiedere profili personalizzati con un massimo di sedici step.

g) CLO

This additional function allows to balance the decrease of the LED flux by increasing periodically the driving power. Faeber offers a CLO standard which in principle reduces to 90% of the power and which gradually is increased to arrive to 100% in 40.000h.

Alternatively customized profiles with a maximum of eleven steps can be requested.



SITUAZIONE NORMATIVA

L'utilizzo dei LED come sorgenti di illuminazione è una tecnica molto giovane che ha rivoluzionato il mondo degli apparecchi illuminanti e che ha portato alla comparsa sui mercati anche di molti prodotti non sicuri e inaffidabili. Grazie al lavoro degli organismi normativi, dopo la confusione iniziale sono nate molte norme tecniche per aiutare i costruttori a realizzare buoni prodotti. Le normative generalmente si dividono in normative di sicurezza e prestazione.

Qui di seguito la situazione delle normative disponibili IEC/EN relative ai LED.

LAMPADA/MODULO

IEC 62031 : 2008 + A2:2014 Moduli LED per l'illuminazione generale - Specifiche di sicurezza

IEC 62717:2014 IEC 62717 A1 (a seguire) EN 62717 (a seguire) Moduli LED per l'illuminazione generale - Requisiti di prestazione

IEC 62776:2014 EN 62776:2015 Lampade LED a doppia copertura per servizi di illuminazione generale - Specifiche di sicurezza

IEC 60838-2-2:2006 EN 60838-2-2:2006 Portalampade vari - Parte 2-2: Requisiti particolari - Connettori per moduli LED

IEC/TR 61341:2010 EN 61341:2011 Metodo di misurazione dell'intensità del fascio centrale e dell'angolo/i dei fasci dei riflettori

IEC 61231:2010 EN 61231:2010 Sistema internazionale di codifica della lampada (ILCOS)

IEC 62707-1:2013 EN 62707-1:2013 LED - Binning - Parte 1: requisiti generali e griglia di colore bianco

UNITÀ DI CONTROLLO

IEC 61347-1:2015 EN 61347-1:2015 Unità di controllo della lampada - Parte 1: Requisiti generali e di sicurezza

IEC 61347-2-13:2014 EN 61347-2-13:2014 Apparecchiature di controllo della lampada - Parte 2-13: Requisiti particolari per alimentatore elettronico a corrente continua o corrente alternata fornito per moduli LED

09 EN 62384:2009V Alimentatori elettronici a corrente continua o corrente alternata in dotazione per moduli LED - Requisiti prestazionali

IEC 62442-3:2014 EN 62442-3:2014 Prestazioni energetiche del dispositivo di controllo della lampada - Partenza 3: Unità di controllo per lampade alogene a bassa tensione e moduli LED - Metodo di misurazione per determinare l'efficienza del dispositivo di controllo

IEC 62386-101:2009 EN 62386-101:2009 Interfaccia di illuminazione digitale indirizzabile - Parte 101: Requisiti generali - Sistema

LUMINARIE

IEC 60598 series EN 60598 series Apparecchi - Parte 1: requisiti e prove generali

IEC 62722-1:2014 EN 62722-1 (a seguire) Prestazioni degli apparecchi - Parte 1: Requisiti generali

IEC 62722-2-1:2014 EN 62722-2-1 (a seguire) Prestazioni degli apparecchi - Parte 2-1: Requisiti particolari per LED

SISTEMA

IEC 62504:2014 EN 62504:2014 Illuminazione generale - Prodotti a diodi a emissione luminosa (LED) e apparecchiature correlate

Termini e definizioni

IEC 62471:2006 EN 62471:2008 Sicurezza fotobiologica di lampade e sistemi di lampade

IEC/TR 62471-2:2009 No EN version Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampade - Parte 2: Guida ai requisiti di produzione relativi alla sicurezza delle radiazioni ottiche non laser

IEC/TR 62778:2014 No EN version Applicazione di IEC 62471 a sorgenti luminose e apparecchi di illuminazione per la valutazione del rischio di luce blu

MISURA

CIE 127:2007 Misura dei LED

EN 13032-1:2012 Luce e illuminazione - Misura e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione
Parte 1: misura e formato di file

EN 13032-2:2004 Luce e illuminazione - Misura e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione
Parte 2: Illuminazione di ambienti di lavoro interni.

EN 13032-3:2007 Luce e illuminazione - Misura e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione
Parte 3: Presentazione dei dati per l'illuminazione di emergenza dei luoghi di lavoro

EN 13032-4:2015 Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione di dati fotometrici - Parte 4: lampade a LED, moduli e apparecchi di illuminazione

EMC

IEC 61547:2009 EN 61547:2009 Apparecchiature per scopi di illuminazione generale - Requisiti di immunità EMC

IEC/TR 61547-1:2015 No EN version Apparecchiature per l'illuminazione generale - Requisiti di immunità EMC Parte 1: Un metodo di prova dell'immunità di fluttuazione della tensione oggettiva s

IEC 61000-3-2:2014 EN 61000-3-2:2014 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica

CISPR 15:2013 + A1:2015 EN 55015:2013 + A1:2015 Limiti e metodi di misurazione delle caratteristiche di radio disturbo dell'illuminazione elettrica e apparecchiature simili

EMF

IEC 62493:2015 EN 62493:2015 Valutazione delle apparecchiature di illuminazione relative all'esposizione umana ai campi elettromagnetici

APPLICABLE STANDARDS

The use of LED as a light source is a still young technology which has revolutionized the world of lighting fixtures and flooded the market also with unsafe and unreliable products. After the initial confusion, thanks to the effort of regulatory agencies lots of technical norms have been implemented to help producers to make good products. The norms are generally divided into safety and performance.

Following the situation on IEC/EN norms concerning LED available at present:

LAMP/MODULE

- IEC 62031 : 2008 + A2:2014 LED Modules for General Lighting – Safety Specifications
- IEC 62717:2014 IEC 62717 A1 (to follow) EN 62717 (to follow) LED modules for General Lighting - Performance requirements
- IEC 62776:2014 EN 62776:2015 Double-capped LED lamps for general lighting services – Safety specifications
- IEC 60838-2-2:2006 EN 60838-2-2:2006 Miscellaneous lampholders -Part 2-2: Particular requirements -Connectors for LEDmodules
- IEC/TR 61341:2010 EN 61341:2011 Method of measurement of centre beam intensity and beam angle(s) of reflector lamps
- IEC 61231:2010 EN 61231:2010 International lamp coding system (ILCOS)
- IEC 62707-1:2013 EN 62707-1:2013 LED -Binning -Part 1: General requirements and white colour grid

CONTROL GEAR

- IEC 61347-1:2015 EN 61347-1:2015 Lamp controlgear -Part 1: General and safety requirements
- IEC 61347-2-13:2014 EN 61347-2-13:2014 Lamp controlgear -Part 2-13 : Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules
- 09 EN 62384:2009V DC or AC supplied electronic control gear for LED modules – Performance requirements
- IEC 62442-3:2014 EN 62442-3:2014 Energy performance of lamp controlgear -Part 3: Controlgear for halogen low voltage lamps and LED modules - Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear
- IEC 62386-101:2009 EN 62386-101:2009 Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements -System

LUMINARIES

- IEC 60598 series EN 60598 series Luminaires -Part 1: General requirements and tests
- IEC 62722-1:2014 EN 62722-1 (to follow) Luminaire performance -Part 1: General Requirements
- IEC 62722-2-1:2014 EN 62722-2-1 (to follow) Luminaire performance -Part 2-1: Particular requirements for LED

SYSTEM

- IEC 62504:2014 EN 62504:2014 General lighting -Light emitting diode (LED) products and related equipment -Terms and definitions
- IEC 62471:2006 EN 62471:2008 Photobiological safety of lamps and lamp systems
- IEC/TR 62471-2:2009 No EN version Photobiological safety of lamps and lamp systems – Part 2: Guidance on manufacturing requirements relating to non-laser optical radiation safet
- IEC/TR 62778:2014 No EN version Application of IEC 62471 to light sources and luminaires for the assessment of blue light hazard

MEASUREMENT

- CIE 127:2007 Measurement of LEDs
- EN 13032-1:2012 Light and lighting -Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires -Part 1: Measurement and file format
- EN 13032-2:2004 Light and lighting -Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires -Part 2: Lighting of indoor workplaces
- EN 13032-3:2007 Light and lighting -Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires -Part 3: Presentation of data for emergency lighting of workplaces
- EN 13032-4:2015 Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data – Part 4: LED lamps, modules and luminaires

EMC

- IEC 61547:2009 EN 61547:2009 Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirement
- IEC/TR 61547-1:2015 No EN version Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements Part 1: An objective voltage fluctuation immunity test method s
- IEC 61000-3-2:2014 EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions
- CISPR 15:2013 + A1:2015 EN 55015:2013 + A1:2015 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

EMF

- IEC 62493:2015 EN 62493:2015 Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE STRADALE • STREET LIGHTING SYSTEMS



Moon E_24



Moon L_30



Smart E_34



Fastled2_40



Sunled_46



Comet_52

ARREDO URBANO • STREET FURNITURE



FBBS_60



RTF E_72



Saturn A_74



Saturn P_80



Saturn S_84



Saturn T_88



Rhea A_94



Rhea L_98



Rhea P_102



Rhea S_106



Rhea T_110



Villa_114

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE PER TUNNEL • TUNNEL LIGHTING SYSTEMS



Fastled TU HF_124



Fastled TU-TUS HE_130



Fastled2 TU_134



Fastled2 TU HE_140



Fastled 3 TU_TUS_144



Tunnel Gest_152

PROIETTORI • FLOODLIGHTS



Fastled mini_160



Fastled PR_166



Fastled PR RGB_172



Fastled2 PR E_176



Fastled2 PR RGB_184



FOOTBALL LED 800-1200_192



Fastled 3 PR_204

PROIETTORI INDUSTRIALI • *INDUSTRIAL LIGHTING*



Fastled2 HB_212



Corinto led_219

ARMATURE STAGNE • *WATERPROOF ARMORS*



Nemo PRO_224



Nemo ECO_230



Europa Inox_236

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI • *INDOOR LIGHTING SYSTEMS*



Ateneo_236



Puro led_250



Puro parete led_252



MCL 90_254



MCP 80_258

RESIDENZIALI ESTERNI • *OUTDOOR LIGHTING*



Truck led_268



Truck led RGB_270



Maxitruck led_272



Maxitruck led RGB_274



Etha led_276



Horizonte I led_282



Horizonte I led RGB_284



Horizonte E led_286



Horizonte E led RGB_288



Serie 66_290

Sistemi di illuminazione **STRADALE**

Street lighting System



Come si ottiene la massima efficienza?

Il nostro motto è “Massima resa, minor consumo”.

I nostri sistemi a LED assicurano la massima efficienza, aumentando la quantità di luce fornita, e offrendo un grande risparmio energetico, sia in termini di consumi che di riduzione dell'inquinamento luminoso. Tutti i nostri prodotti si avvalgono di componentistica di alto livello che garantisce elevate performance, grande robustezza e riduzione degli interventi di manutenzione. Le nostre soluzioni per l'illuminazione stradale contribuiscono a rendere più sicura la viabilità e la vivibilità delle zone urbane ed extraurbane.



How do you obtain the maximum efficiency?

Our maxim is “Maximum yield, less consumption”.

Our LED systems ensure maximum efficiency, increasing the quality of light provided and offering great energy saving, both in terms of consumption and reduction of light pollution. All our products utilize high-level components that guarantee high performance, high strength and reduced maintenance.

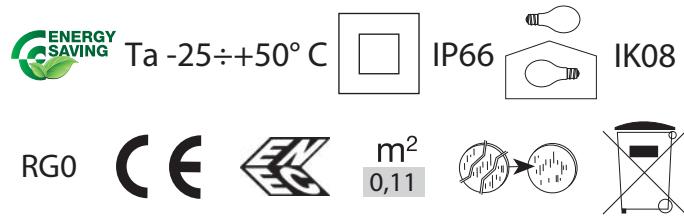
Our street lighting solutions contribute to make more safe the viability and living of the urban and suburban areas.



MOON E

new kind of city light





MOON S E

CORPO: Corpo e coperchio in pressofusione di alluminio apribile tramite clip senza l'utilizzo di attrezzi. Verniciatura con polveri di poliestere, colore standard grigio RAL9006, colori diversi nella gamma RAL su richiesta.

SCHERMO: Vetro temperato extrachiaro spessore 4 mm rimovibile.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

VITERIA ESTERNA: Viteria esterna in acciaio inox. Clips di chiusura in alluminio verniciato.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio plastica rimovibile. Disponibile con alimentatori dimmerabili previa programmazione del profilo. Disponibile su richiesta con predisposizione per montaggio del telecomando punto ad onde radio con attacco Zhaga. Classe di isolamento II, a richiesta disponibile cl. I. Vita presunta dell'alimentatore a $T_c = 100.000h$ (failure rate 0.1% /1000h).

CONNESSIONE: Entrata cavo tramite pressacavo M20 con grado di protezione IP68. Sezionatore di rete che isola elettricamente l'apparecchio in caso di apertura del coperchio.

PROTEZIONI EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard in classe II sono equipaggiati con un TMOV aggiuntivo che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV ed in modo comune fino a 6kV. Disponibili a richiesta soluzioni in cl. I con SPD con grado di immunità maggiorato (10kV/10kA).

BODY: Body and cover made of die-cast aluminium that can be opened by clips without tools. Painted with polyester powders, standard grey colour RAL9006, upon request different colours in the RAL range.

SCREEN: Removable extra clear tempered glass 4mm thickness.

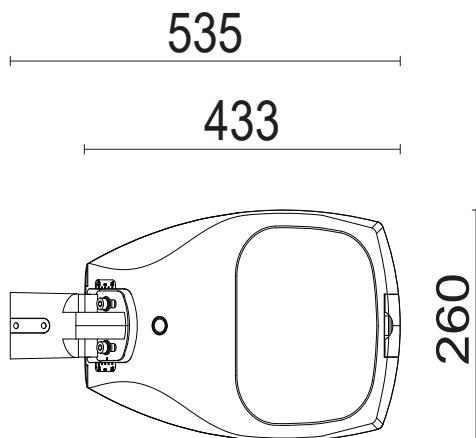
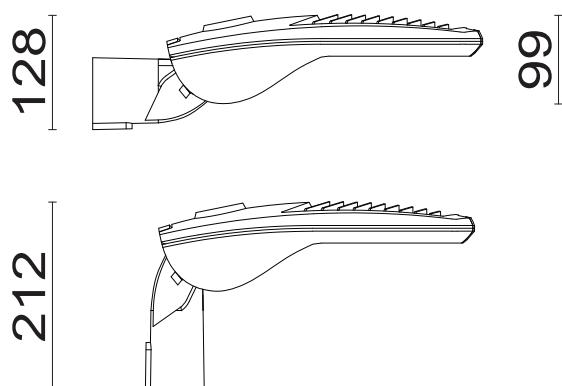
GASKETS: Silicone gaskets.

OUTDOOR SCREWS: External stainless steel screws. Closing clips made of painted aluminium.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted on removable fixing plastic plate. Available with dimmable drivers after profile setting. Available upon request with configuration for the mounting of point-to-point remote control via radio waves with Zhaga connection. Insulation Class II, available upon request cl. I. Expected life of the driver at $T_c = 100.000h$ (failure rate 0.1% /1000h).

CONNECTION: Cable entry through M20 cable gland with IP68 degree of protection. Network disconnector that electrically isolates the unit when opening the cover.

OVERTOWTAGE PROTECTION: Class II standard fittings are equipped with an additional TMOV that guarantees overvoltage protection in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV. Available upon request solutions in Class I with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

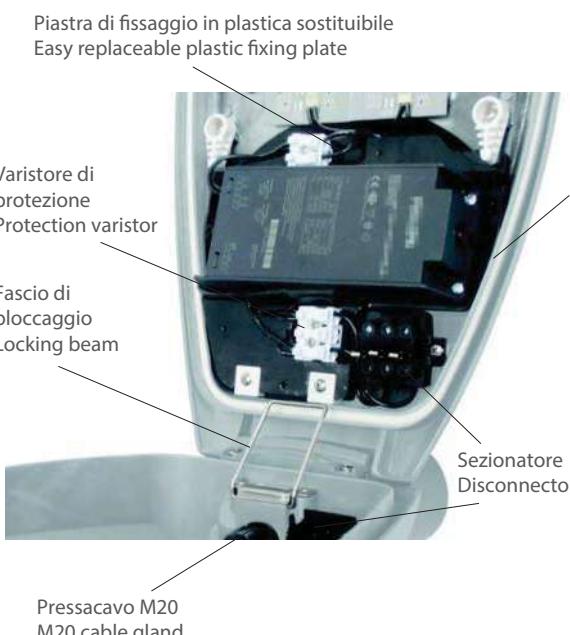
DIMENSIONI - DIMENSIONS


MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

LED MODULES: LED modules consisting of 12 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C. Useful life of the led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Secondary optic made of stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire road surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

ATTACCO PALO: Costituito da un bicchiere in alluminio pressofuso verniciato con polveri di poliestere orientabile con step da 5° in modo da permettere il montaggio sia testapalo +/- 10° che a sbraccio +/- 10°. Adatto per pali di diametro 60 mm.

ATTACCO PALO: Costituito da un bicchiere in alluminio pressofuso verniciato con polveri di poliestere orientabile con step da 5° in modo da permettere il montaggio sia testapalo +/- 10° che a sbraccio +/- 10°. Adatto per pali di diametro 60 mm.



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight	App
000831224	MOON S E 12LED 39W	39	500	12	5050	4000	70	66	II	RAL 9006	4.3	
000832424	MOON S E 24LED 78W	78	500	24	10100	4000	70	66	II	RAL 9006	4.3	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

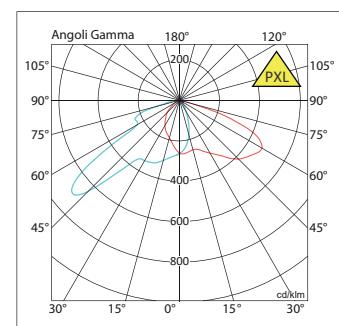
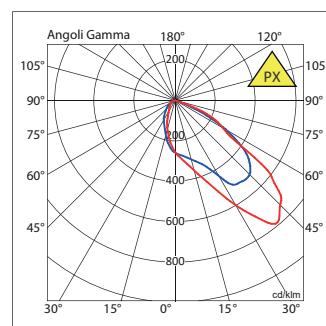
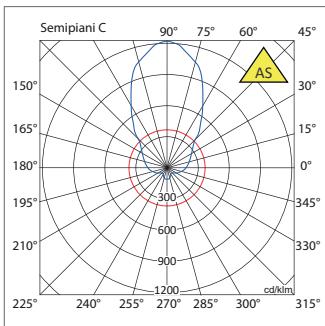
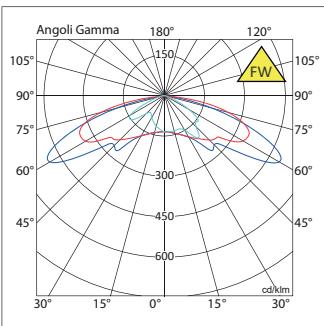
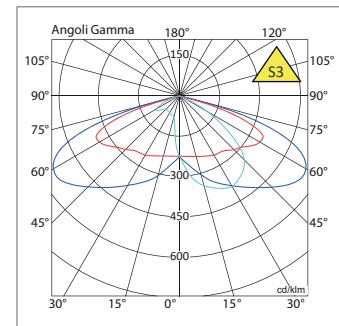
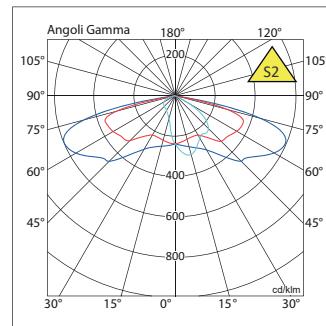
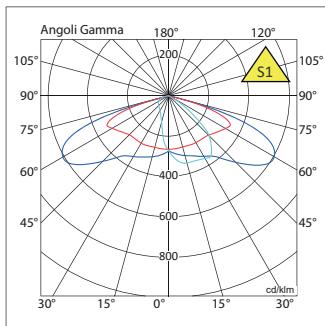
PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output S1-S2-S3-AS	Lm output FW	4000K LED Lumen	4000K Lm output S1-S2-S3-AS	Lm output FW
12	200	16	2650	2250	2150	2850	2400	2350
	350	27	4200	3550	3400	4550	3850	3700
	500	39	5550	4700	4500	6000	5050	4850
24	200	32	5300	4450	4300	5750	4850	4650
	350	53	8450	7100	6850	9100	7650	7400
	500	78	11150	9350	9000	12050	10100	9750

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
5	S1
2	S2
3	S3
7	FW
6	AS
C	PX
B	PXL

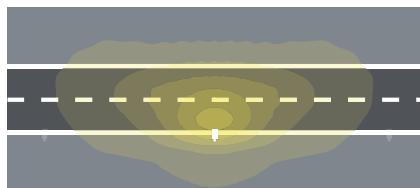
Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RGO)
Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RGO)


■ DIMMERAZIONE - DIMMING

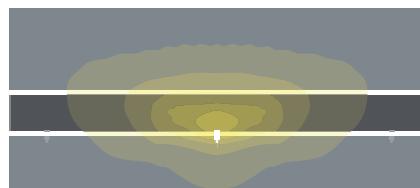
Code	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Zhaga socket for telecontrol	Nema socket 7 Pins
DIM	O	S*	S*	S*	O	/	/
TR	/	S*	S*	S*	O	S	/
N7	/	S*	S*	S*	O	/	S

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)
- O dispositivo da richiedere in fase d'ordine
- TR con attacco Zhaga per sistemi Lumawise
- N7 con attacco Nema socket 7 pin

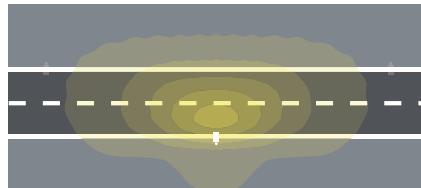
- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory (see dimming form available on website www.faeber.com)
- O Optional to be requested when defining the order
- TR with Zhaga socket for Lumawise Systems
- N7 with Nema socket 7 pins

OTTICA - OPTICS


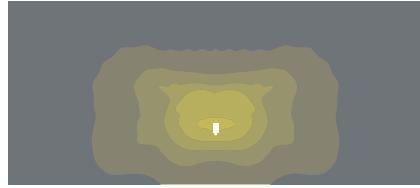
S1 - Per strade standard - fila singola
S1 - For standard streets - one row layout



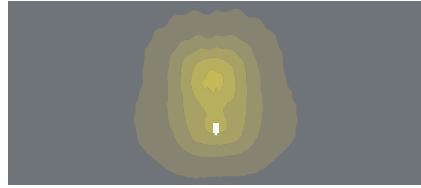
S2 - Per strade strette - fila singola
S2 - For narrow streets - one row layout



S3 - Per strade larghe - disposizione a quincone
S3 - For standard streets - quinconce layout



FW - Per grandi aree, incroci e rotonditie
FW - For large areas, crossings, roundabout



AS - Grandi aree
AS - Big areas

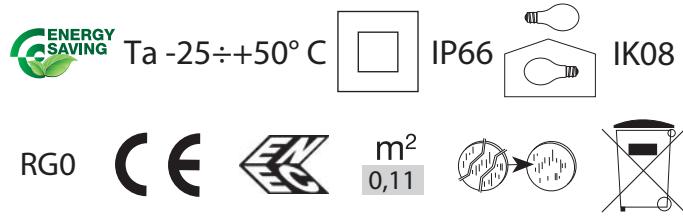
ESEMPI - EXAMPLES OF USE

Marcapiede dx Right sidewalk	1.0 m	Interdistanza Spacing	37	Arretramento Pole position	0
Carreggiata Carriage way	2x3.75 m	Altezza Height	9	Disposizione Layout	Unilaterale One row
Marcapiede sn Left sidewalk	1.0 m				

Apparecchio Luminaires	Coefficiente di manutenzione Maintenance Factor	Lav (cd/mq)	Uo	UI	Ti (%)	EIR	Categoria strada Street category	Eav (lux)	Emin (lux)	Categoria marciapiedi Sidewalk category	Consumo Input power (W)	Risparmio Save (%)
ST 150 W	0.80	1.02	0.53	0.61	8	0.55	M3	11.60/14.63	8.11/4.52	P2/P2	170	-
MOON S E 24LED S1 0.50A	0.90	1.07	0.55	0.65	9	0.54	M3	11.89/13.53	7.85/5.83	P2/P2	78	54%
MOON 24LED S1 0.35A	0.90	0.82	0.55	0.65	8	0.54	M4	9.06/10.31	5.98/4.45	P3/P2	53	69%

Marcapiede dx Right sidewalk	2.0 m	Interdistanza Spacing	32	Arretramento Pole position	0.5
Carreggiata Carriage way	2x3.50 m	Altezza Height	8	Disposizione Layout	Unilaterale One row
Marcapiede sn Left sidewalk	2.0 m				

Apparecchio Luminaires	Coefficiente di manutenzione Maintenance Factor	Lav (cd/mq)	Uo	UI	Ti (%)	EIR	Categoria strada Street category	Eav (lux)	Emin (lux)	Categoria marciapiedi Sidewalk category	Consumo Input power (W)	Risparmio Save (%)
ST 100 W	0.80	0.82	0.56	0.63	7	0.55	M4	8.44/10.12	6.16/3.17	P3/P2	115	-
MOON S E 24LED S1 0.25A	0.90	0.81	0.57	0.68	8	0.46	M4	8.21/7.38	5.63/3.68	P3/P4	39	66%
MOON 12LED S1 0.35A	0.90	0.53	0.57	0.68	8	0.46	M5	5.40/4.86	3.71/2.42	P4/P5	27	76%



MOON L E

CORPO: Corpo e coperchio in pressofusione di alluminio apribile tramite clip senza l'utilizzo di attrezzi. Verniciatura con polveri di poliestere, colore standard grigio RAL9006, colori diversi nella gamma RAL su richiesta.

SCHERMO: Vetro temperato extrachiaro spessore 4 mm rimovibile.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

VITERIA ESTERNA: Viteria esterna in acciaio inox. Clips di chiusura in alluminio verniciato.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio plastica rimovibile. Disponibile con alimentatori dimmerabili previa programmazione del profilo. Disponibile su richiesta con predisposizione per montaggio del telecomando punto ad onde radio con attacco Zhaga. Classe di isolamento II, a richiesta disponibile cl. I. Vita presunta dell'alimentatore a $T_c = 100.000h$ (failure rate 0.1% /1000h).

CONNESSIONE: Entrata cavo tramite pressacavo M20 con grado di protezione IP68. Sezionatore di rete che isola elettricamente l'apparecchio in caso di apertura del coperchio.

PROTEZIONI EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard in classe II sono equipaggiati con un TMOV aggiuntivo che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV ed in modo comune fino a 6kV. Disponibili a richiesta soluzioni in cl. I con SPD con grado di immunità maggiorato (10kV/10kA).

BODY: Body and cover made of die-cast aluminium that can be opened by clips without tools. Painted with polyester powders, standard grey colour RAL9006, upon request different colours in the RAL range.

SCREEN: Removable extra clear tempered glass 4mm thickness.

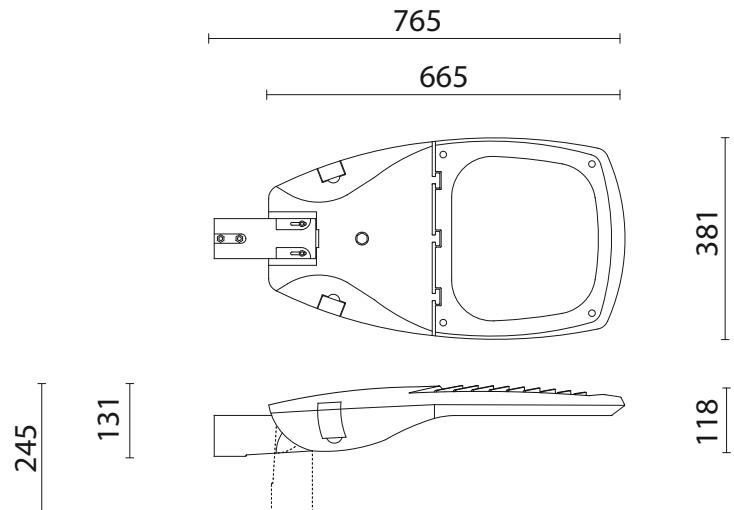
GASKETS: Silicone gaskets.

OUTDOOR SCREWS: External stainless steel screws. Closing clips made of painted aluminium.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted on removable fixing plastic plate. Available with dimmable drivers after profile setting. Available upon request with configuration for the mounting of point-to-point remote control via radio waves with Zhaga connection. Insulation Class II, available upon request cl. I. Expected life of the driver at $T_c = 100.000h$ (failure rate 0.1%/1000h).

CONNECTION: Cable entry through M20 cable gland with IP68 degree of protection. Network disconnector that electrically isolates the unit when opening the cover.

OVERTOWTAGE PROTECTION: Class II standard fittings are equipped with an additional TMOV that guarantees overvoltage protection in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV. Available upon request solutions in Class I with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

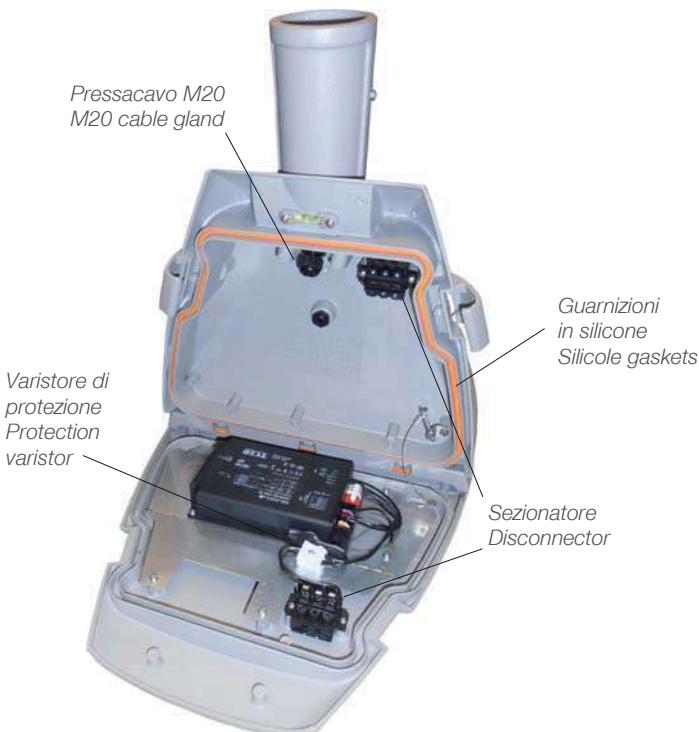
DIMENSIONI-DIMENSIONS


MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

LED MODULES: LED modules consisting of 12 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C. Useful life of the led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Secondary optic made of stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire road surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

ATTACCO PALO: Costituito da un bicchiere in alluminio pressofuso verniciato con polveri di poliestere orientabile con step da 5° in modo da permettere il montaggio sia testapalo +/-15° che a sbraccio +/- 15°. Adatto per pali di diametro 60 mm.

POLE CONNECTION: Adjustable goblet in painted die-cast aluminium with 5° steps in order to allow both pole-top mounting +/-15° and side pole mounting +/-15°. Suitable for 60 mm diameter poles.



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight	App
000503624_	MOON L E 36LED 116W	116	500	36	15200	4000	70	66	II	RAL 9006	9.8	
000504824_	MOON L E 48LED 155W	155	500	48	20250	4000	70	66	II	RAL 9006	9.8	
000504824/_6	MOON L E 48LED 180W	180	600	48	22850	4000	70	66	II	RAL 9006	9.8	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

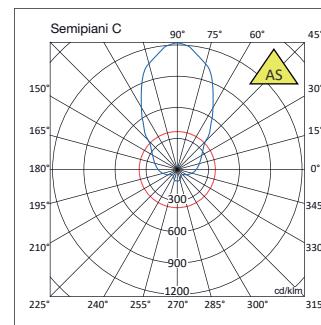
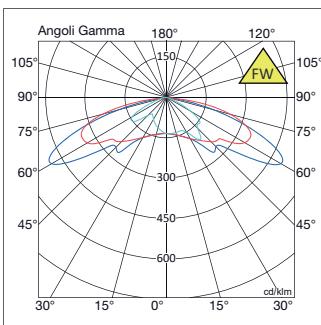
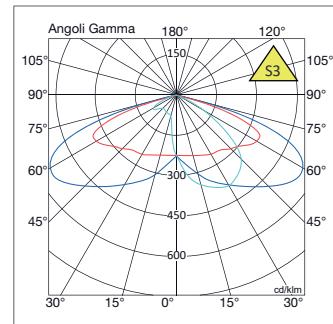
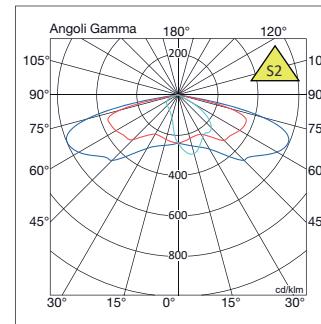
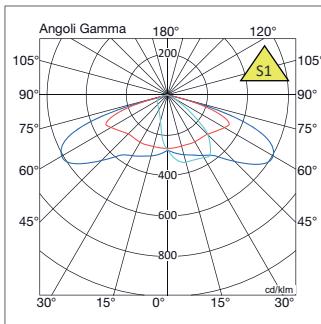
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output S1-S2-S3-AS	Lm output FW
36	200	48	8600	7250	7000
	350	80	13700	11500	11100
	500	116	18050	15200	14600
48	200	64	11500	9650	9300
	350	106	18250	15350	14750
	500	155	24050	20250	19500
	600	180	27150	22850	22000

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
5	S1
2	S2
3	S3
7	FW
6	AS



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Zhaga socket for telecontrol	Nema socket 7 Pins
DIM	O	S*	S*	S*	O	/	/
TR	/	S*	S*	S*	O	S	/
N7	/	S*	S*	S*	O	/	S

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- O dispositivo da richiedere in fase d'ordine

- TR con attacco Zhaga per sistemi Lumawise

- N7 con attacco Nema socket 7 pin

- S Standard with possibility of setting after purchase

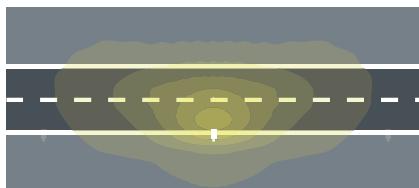
- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

- O Optional to be requested when defining the order

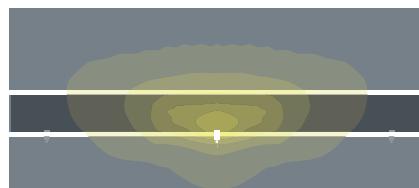
- TR with Zhaga socket for Lumawise Systems

- N7 with Nema socket 7 pins

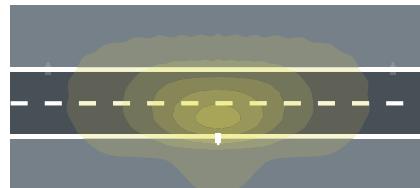
OTTICA - OPTICS



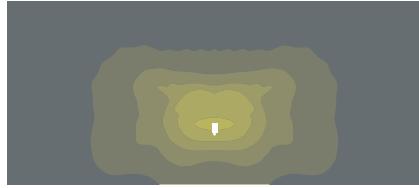
S1 - Per strade standard - fila singola
S1 - For standard streets - one row layout



S2 - Per strade strette - fila singola
S2 - For narrow streets - one row layout



S3 - Per strade larghe - disposizione a quincone
S3 - For standard streets - quinconce layout



FW - Per grandi aree, incroci e rotonditie
FW - For large areas, crossings, roundabout



AS - Grandi aree
AS - Big areas

ESEMPI - EXAMPLES OF USE

Marcia pie dx Right sidewalk	-	Interdistanza Spacing	32	Arretramento Pole position	-1.2
Carreggiata Carriage way	2x3.75 m	Altezza Height	10	Disposizione Layout	Unilaterale One row
Marcia pie sn Left sidewalk	-				

Apparecchio Luminaires	Coefficiente di manutenzione Maintenance Factor	Lav (cd/mq)	Uo	UI	Ti (%)	SR	Categoria strada Street category	Consumo Input power (W)	Risparmio Save (%)
ST 250 W	0.80	2.01	0.46	0.77	7	0.46	M1	270	-
MOON L E 48LED S1 0.50A	0.90	2.13	0.57	0.85	8	0.54	M1	155	42%
MOON L E 36LED S1 0.50A	0.90	1.60	0.57	0.85	8	0.54	M2	116	57%



SMART E

for ecobright city

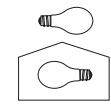




IP66



IK08



RG0



m^2
0,19



SMART E

CORPO: In pressofusione di alluminio verniciato con polveri di poliestere, colore standard grigio RAL 9006, su richiesta colori diversi nella gamma RAL. Viteria esterna in acciaio inox.

SCHERMO: Vetro temperato extrachiaro spessore 4mm, fissato su telaio rimovibile in alluminio pressofuso verniciato con polveri di poliestere, colore standard grigio RAL 9006.

GUARNIZIONI: La tenuta stagna del prodotto è garantita da guarnizioni schiumate ed in silicone espanso.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. Vita presunta degli alimentatori a Tc : 50.000h per soluzione standard e 100.000h per soluzione dimmerabile. Tensione di alimentazione 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II, a richiesta disponibile cl. I.

CONNESSIONE: Connessione di rete tramite spezzone di cavo H07RN-F e presa e spina ad innesto rapido polarizzata, 2 poli per la versione standard e 4 poli per la versione dimmerabile in modo da rendere accessibili i cavi per la programmazione. Entrata cavo tramite pressacavo M20 IP68. Disponibile versione in opzione con sezionatore.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Protetto contro le sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV ed in modo comune fino a 6kV.

BODY: Made of die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour gray RAL9006, upon request different colours in the RAL range. External stainless steel screws.

SCREEN: Extra clear tempered glass, thickness 4 mm, fixed to the removable frame made of die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour gray RAL 9006.

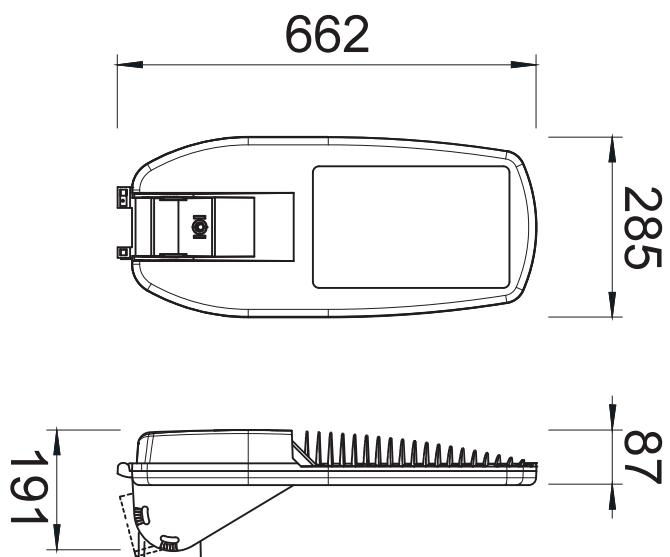
GASKETS: The watertight integrity of the product is ensured by foam gaskets and expanded silicone.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted on easily removable fixing plate.

Life expectancy of the ballasts at Tc : 50.000hrs for the standard solution and 100.000hrs for the dimmable solution. Supply voltage 220÷240V 50/60Hz. Insulation class II. Upon request, available class I.

CONNECTION: Mains connection with H07RN-F cable, quick coupling plug-socket polarized, 2 poles for the standard version and 4 poles for the dimmable version in order to make accessible the cables for programming. Cable entry through M20 cable gland IP68. Available version with switch option.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Protected against overvoltage in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV.

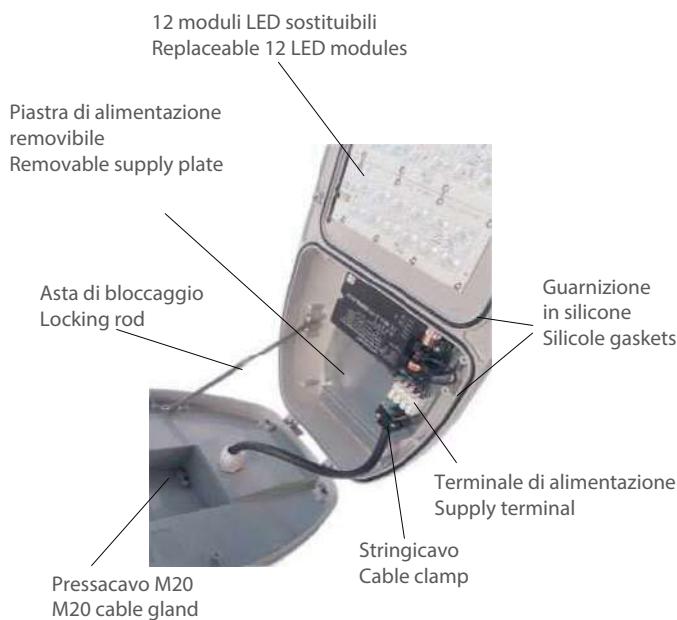
DIMENSIONI - DIMENSIONS


MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12chips multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85° C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

LED MODULES: LED modules consisting of 12 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C . Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C). Useful life of the led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Secondary optic made of stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire road surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

ATTACCO PALO: Costituito da bicchiere in alluminio pressofuso verniciato orientabile con step di 5° in modo da permettere il montaggio sia testapalo +20°/-5° (Fig.1) che a sbraccio +5°/-20° (Fig.2). Adatto per pali Ø 60 mm.

POLE CONNECTION: Adjustable goblet in painted die-cast aluminium with 5° step in order to allow both top pole mounting +20°/-5° (Pic. 1) and side pole mounting +5°/-20° (Pic. 2). Suitable for poles diameter Ø 60 mm.



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000471224	SMART E 12LED 39W	39	500	12	5050	4000	70	66	II	RAL 9006	7.5
000472424	SMART E 24LED 78W	78	500	24	10100	4000	70	66	II	RAL 9006	7.5
000473624	SMART E 36LED 116W	116	500	36	15200	4000	70	66	II	RAL 9006	7.5
000474824	SMART E 48LED 155W	155	500	48	20250	4000	70	66	II	RAL 9006	7.5

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

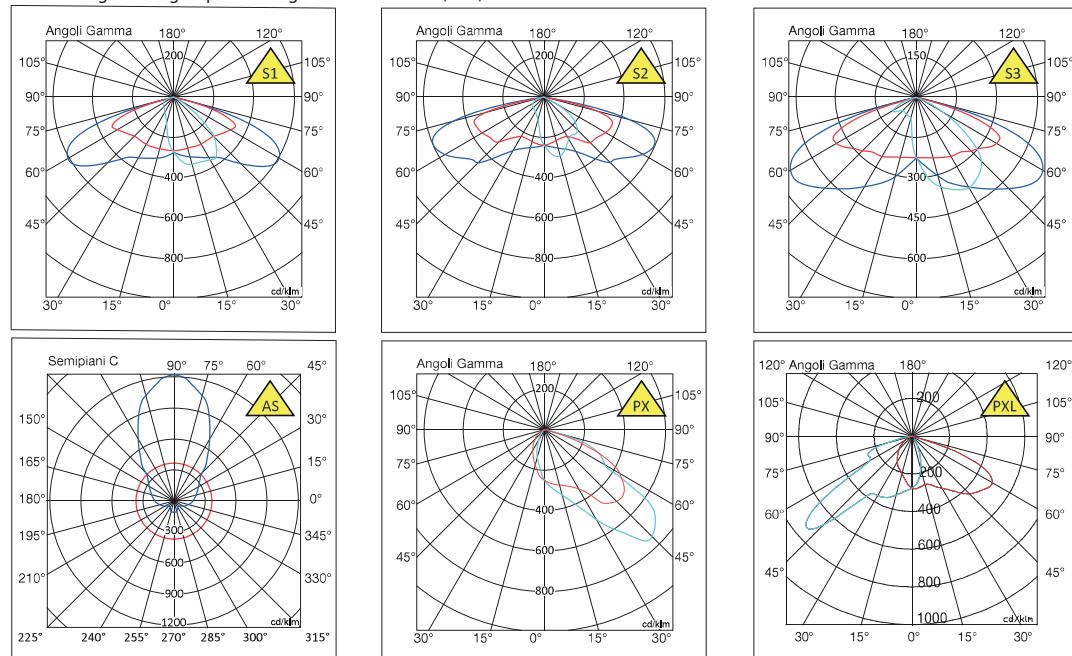
PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lumen output S1-S2-S3-AS	Lm output FW	N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lumen output S1-S2-S3-AS	Lm output FW
12	200	16	2850	2400	2350	24	200	32	5750	4850	4650
	350	27	4550	3850	3700		350	53	9100	7650	7400
	500	39	6000	5050	4850		500	78	12050	10100	9750
36	200	48	8600	7250	7000	48	200	64	11500	9650	9300
	350	80	13700	11500	11100		350	106	18250	15350	14750
	500	116	18050	15200	14600		500	155	24050	20250	19500

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RGO)
Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

Codice finale Last number	Ottica Optics
5	S1
2	S2
3	S3
7	FW
6	AS
C	PX
B	PXL



■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	1-10V	Dali	CLO	Crono time	Mains dim	Radio waves	Conveyed waves	Zhaga socket for telecontrol	Nema socket 7 Pins
DIM	O	S*	S*	S*	O	/	/	/	/
OC	/	/	/	/	/	/	S	/	/
OR	/	/	/	/	/	S	/	/	/
TR	/	S*	S*	S*	O	/	/	S	/
N7	/	S*	S*	S*	O	/	/	/	S

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- O Dispositivo da chiedere in fase d'ordine

- TR con attacco Zhaga per sistemi Lumawise

- N7 con attacco Nema socket 7 pin

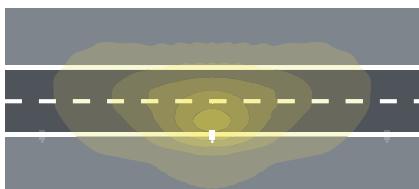
- S Standard with possibility of setting after purchase

- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

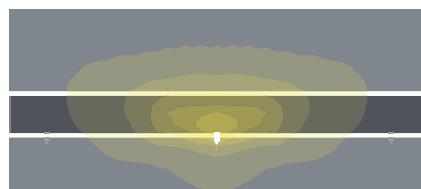
- O Optional to be requested when defining the order

- TR with Zhaga socket for Lumawise Systems

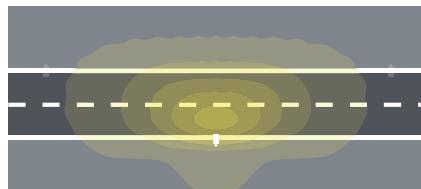
- N7 with Nema socket 7 pins

OTTICA - OPTICS


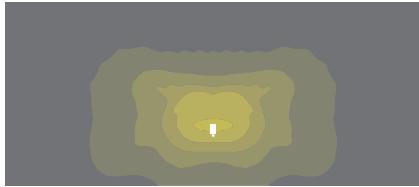
S1 - Per strade standard - fila singola
S1 - For standard streets - one row layout



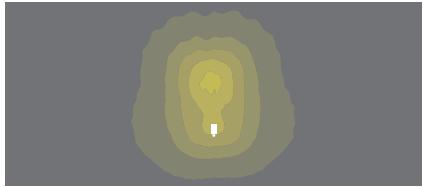
S2 - Per strade strette - fila singola
S2 - For narrow streets - one row layout



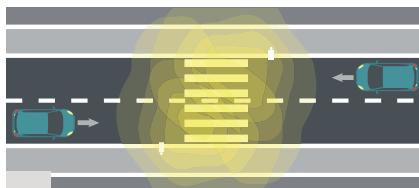
S3 - Per strade larghe - disposizione a quincone
S3 - For standard streets - quinconce layout



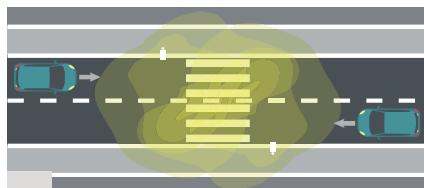
FW - Per grandi aree, incroci e rotonditie
FW - For large areas, crossings, roundabouts



AS - Grandi aree
AS - Big areas



PX - Attraversamenti pedonali
guida a destra
PX - Crossinwalk - right-hand drive



PXL - Attraversamenti pedonali
guida a sinistra
PXL - Crossinwalk - left-hand drive

ESEMPI - EXAMPLES OF USE

Marciapiede dx Right sidewalk	-	Interdistanza Spacing	32	Arretramento Pole position	-1.2
Carreggiata Carriage way	2x3.75m	Altezza Height	10	Disposizione Layout	Unilaterale One row
Marciapiede sx Left sidewalk	-				

Apparecchio Luminaires	Coefficiente di manutenzione Maintenance Factor	Lav (cd/mq)	Uo	UI	Ti (%)	Sr	Categoria strada Street category	Consumo Input power (W)	Risparmio Save (%)
ST 250W	0.80	2.01	0.46	0.77	7	0.46	M1	270	-
SMART E 48 LED S1 0.50A	0.90	2.13	0.57	0.85	8	0.54	M1	155	42%
SMART E 36 LED S1 0.50A	0.90	1.60	0.57	0.85	8	0.54	M2	116	57%

Marciapiede dx Right sidewalk	1.0	Interdistanza Spacing	37	Arretramento Pole position	0
Carreggiata Carriage way	2x3.75m	Altezza Height	9	Disposizione Layout	Unilaterale One row
Marciapiede sx Left sidewalk	1.0				

Apparecchio Luminaires	Coefficiente di manutenzione Maintenance Factor	Lav (cd/mq)	Uo	UI	Ti (%)	EIR	Categoria strada Street category	Eav (lux)	Emin (lux)	Categoria marciapiedi Sidewalk category	Consumo Input power (W)	Risparmio Save (%)
ST 150W	0.80	1.02	0.53	0.61	8	0.55	M3	11.60/14.63	8.11/4.52	P2/P2	170	-
SMART E 24 LED S1 0.50A	0.90	1.07	0.55	0.65	9	0.54	M3	11.89/13.53	7.85/5.83	P2/P2	78	54%
SMART E 24 LED S1 0.35A	0.90	0.81	0.55	0.65	8	0.54	M4	9.00/10.24	5.94/4.42	P3/P2	53	69%



FASTLED 2

enchanting flash

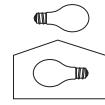




IP66



IK08



RG0



m^2
0,17
0,10



FASTLED 2

CORPO: Corpo in alluminio estruso anodizzato nero, colore RAL 9005. Staffa di fissaggio e goniometro di regolazione in acciaio galvanizzato, verniciati con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo.

SCHERMO: Vetro temperato di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: Schiumata sul vetro in silicone

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: componenti elettrici IP67 montati sul corpo dell'apparecchio. Vita presunta degli alimentatori a $T_c < 70^\circ\text{C}$ 100.000h.

Fattore di potenza $>0,98$, 220÷240V / 50-60Hz.

Classe di isolamento I.

CONNESSIONE: equipaggiato con scatoletta di derivazione IP68 e morsetto 3 poli adatto per cavi $0.5 \div 2.5 \text{ mm}^2$.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: gli apparecchi standard sono equipaggiati con TMOV che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV e in modo comune fino a 6kV.

Disponibile a richiesta con SPD con grade di immunità maggiorato (10kV / 10kA).

FISSAGGIO: Staffa di fissaggio con goniometro di regolazione dell'inclinazione con step di 5°.

BODY: Black anodized extruded aluminium body, colour RAL 9005. Fixing bracket and adjustment goniometer in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.

GASKET: Silicone gasket foamed on the glass.

POWER UNITS: IP67 electrical components mounted on the body. Expected life of the power supply at $T_c < 70^\circ\text{C}$ 100.000h.

Power factor $>0,98$, 220÷240V / 50-60Hz.

Insulation class I.

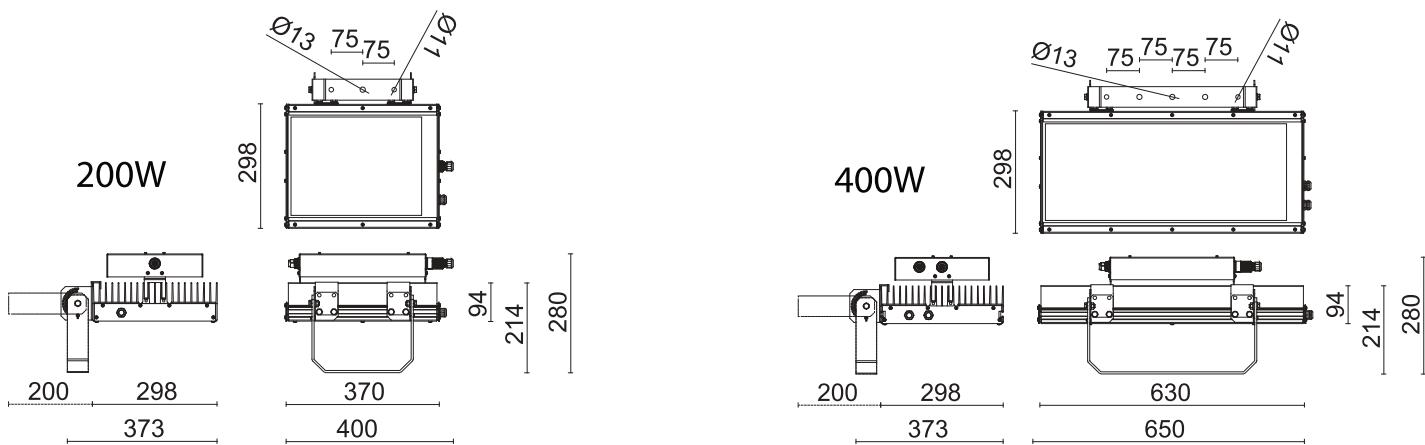
CONNECTION: Equipped with distribution box IP68 and terminal block 3 poles suitable for cables $0.5 \div 2.5 \text{ mm}^2$.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fittings are equipped with TMOV that guarantees overvoltage protection in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV.

Available on request with SPD with increased immunity degree (10kV / 10kA).

FIXING: Bracket with goniometer for tilt adjustment with 5° steps.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



MODULI LED: Moduli costituiti da 48 chips di ultima generazione.

Tecnologia multi-die che garantisce un elevatissimo flusso e un'ottima efficienza (170lm/W @ 640mA 25°C).

Vita utile 60.000h L80B20 (TM-21 Projection).

Ottica secondaria in PMMA stabilizzato.

Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

Disponibili diverse fotometrie per ottimizzare le prestazioni nei vari ambiti:

AS -> asimmetrica

S1 -> stradale

LED MODULES : LED modules consisting of 48 chips of last generation. Multi-die technology that guarantees a very high flow and an excellent efficiency (170lm/W @ 640mA 25°C).

Expected life of the led 60.000h L80B20 (TM-21 Projection).

Secondary optic in stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire street so as to guarantee uniformity parameters even if some LEDs are failed.

Available different photometric curves to optimized the performances in various areas:

AS -> asymmetrical

S1 -> street



▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
004504834	FASTLED 2 E PR 48LED 200W 4K	200	600	48	22500	4000	75	66	I	RAL 9005 ■	10.5
004509634	FASTLED 2 E PR 96LED 400W 4K	400	600	96	45000	4000	75	66	I	RAL 9005 ■	17.5

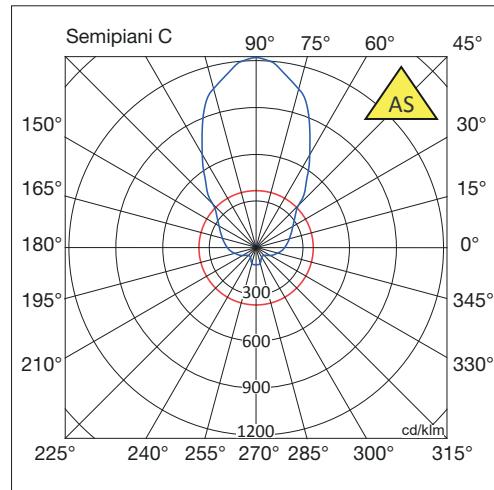
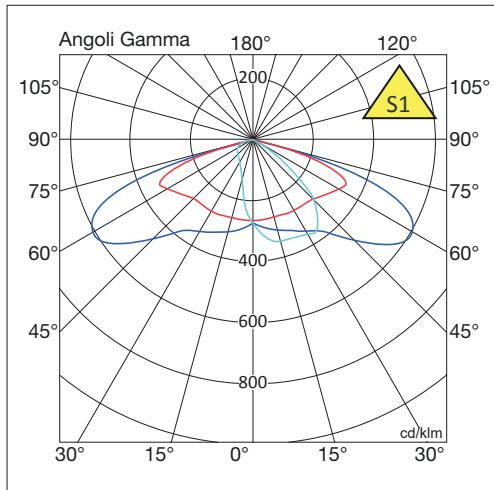
Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)
How to compose the product code (respect the sequence): Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)

PERFORMANCE • PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output	N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
48	350	110	18250	16100	96	350	220	36500	32200
	500	160	24050	21250		500	320	48100	42450
	600	200	27200	24000		600	400	54400	48000

●FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
3	S1
6	AS



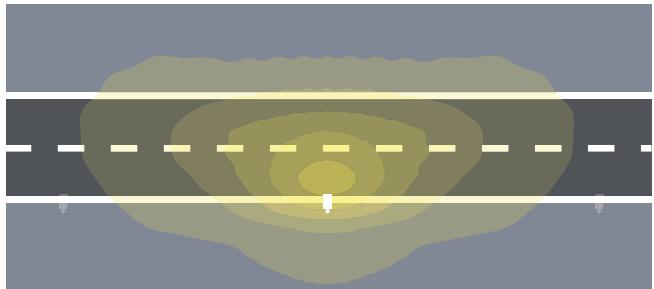
DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed Waves
ADA (Standard)	/	/	/	S*	/	/	/	/
AFD	/	/	S*	/	S*	S*	/	/
OR	/	/	S*	/	/	/	/	/

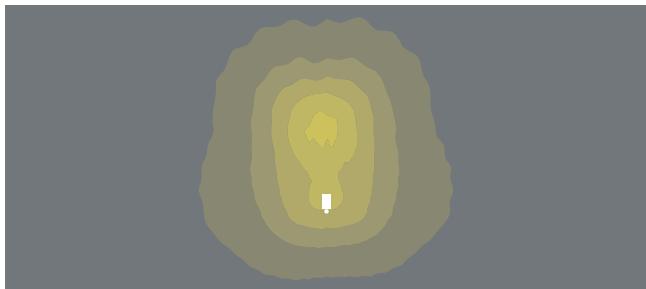
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto.
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda.
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS

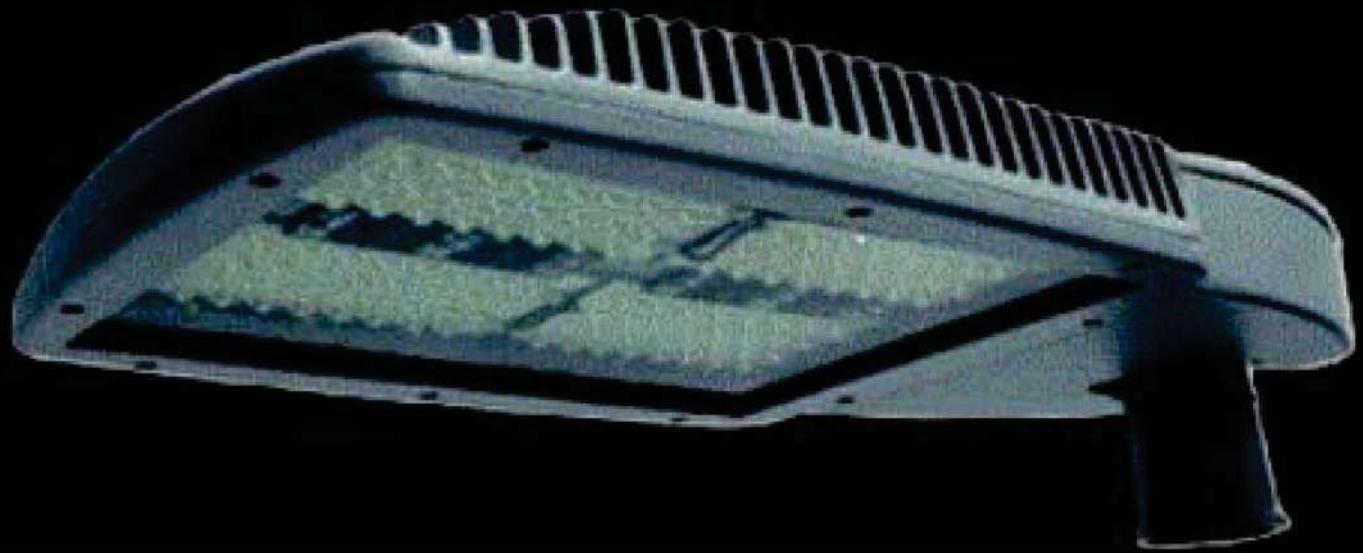


S1 - Strade
 S1 - Streets



AS - Grandi aree
 AS - Big areas

SUNLED
ultimate power





SUNLED

CORPO: Corpo e coperchio in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliestere, colore standard grigio RAL9006.

SCHERMO: Vetro temperato spessore 5mm fissato da telaio rimovibile in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliestere, colore standard grigio RAL9006.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. Vita presunta degli alimentatori a Tc : 50.000h per soluzione standard e 100.000h per soluzione dimmerabile.

Fattore di potenza >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

Classe di isolamento II, a richiesta disponibile classe I.

CONNESSIONE: Entrata cavo tramite passacavo a membrana con grado di protezione IP66.

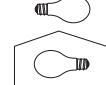
PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Protetto contro le sovratensioni di tipo differenziale fino a 10kV e in modo comune fino a 6kV.

ATTACCO PALO: Costituito da un bicchiere in alluminio pressofuso verniciato con polveri di poliestere orientabile con step di 5°; permette il montaggio sia testapalo che a sbraccio -25° / +15°. Adatto per pali diametro 60mm.

IP66



IK08



RG0



m²
0,25



BODY: Body and cover made of die-cast aluminium painted with polyester powder, standard colour grey RAL9006.

SCREEN: Tempered glass thickness 5mm fixed to the removable frame made of die-cast aluminium painted with polyester powder, standard colour grey RAL9006.

GASKET: Made in silicone.

POWER UNITS: Electrical components mounted on easily removable fixing plate. Expected life of the power supply at Tc : 50.000h for standard solution and 100.000h for dimmable solution.

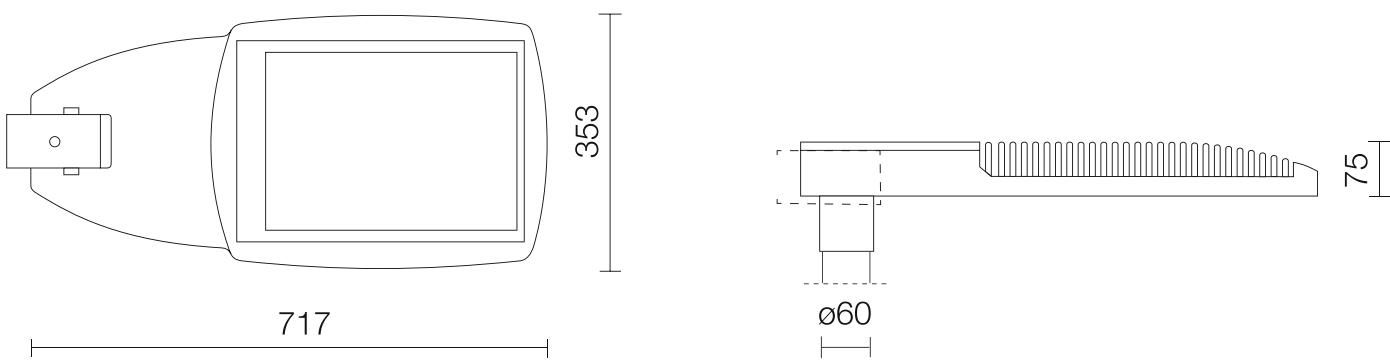
Power factor >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

Insulation class II, on request available class I.

CONNECTION: Cable entry through membrane cable gland with protection degree IP66.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Protected against overvoltage in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV.

POLE CONNECTION: Adjustable goblet in die-cast aluminium painted with polyester powder with 5° step in order to allow both top pole and side mounting -25° / +15°. Suitable for poles diameter 60mm.

DIMENSIONI-DIMENSIONS


MODULI LED: Sorgente luminosa a LED ad alta efficienza (149lm/W @ 700mA 85°C). Vita presunta dei led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

Disponibili diverse fotometrie per ottimizzare le prestazioni nei vari ambiti:

AS -> asimmetrica

FW -> grandi aree e parcheggi

S1 -> stradale standard

S2 -> stradale stretta

S3 -> stradale larga

LED MODULES : LED light source with high efficiency (149lm/W @ 700mA 85°C). Expected life of the led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Secondary optic in stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire street so as to guarantee uniformity parameters even if some LEDs are failed. Available different photometric curves to optimized the performances in various areas:
 AS -> asymmetrical
 FW -> large areas and parking lots
 S1 -> standard street
 S2 -> narrow street
 S3 -> large street



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000580842	SUNLED 8LED 68W	68	700	8	7750	4000	75	66	II	RAL 9006	10
000581242	SUNLED 12LED 100W	100	700	12	11650	4000	75	66	II	RAL 9006	10
000581642	SUNLED 16LED 135W	135	700	16	15550	4000	75	66	II	RAL 9006	10
000582442	SUNLED 24LED 203W	203	700	24	23300	4000	75	66	II	RAL 9006	10
000583242	SUNLED 32LED 270W	270	700	32	31050	4000	75	66	II	RAL 9006	10

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

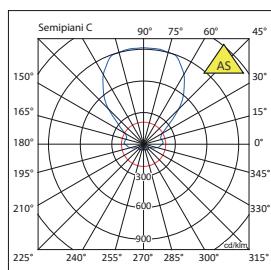
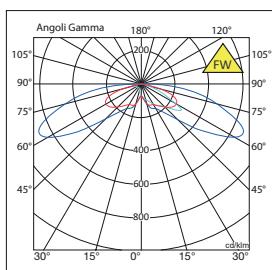
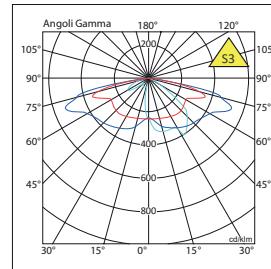
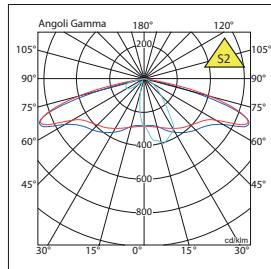
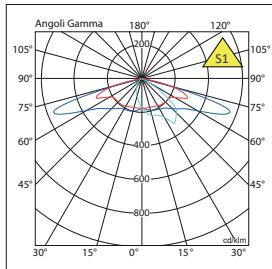
PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output S1-S2-S3-AS	Lm output FW
8	350	34	5150	4150	3900
	500	48	7150	5800	5400
	700	68	9600	7750	7250
12	350	50	7700	6250	5850
	500	72	10750	8700	8100
	700	100	14400	11650	10900
16	350	67	10300	8300	7800
	500	96	14300	11550	10850
	700	135	19200	15550	14550

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output S1-S2-S3-AS	Lm output FW
24	350	101	15450	12500	11700
	500	144	21450	17350	16250
	700	203	28800	23300	21800
32	350	134	20600	16650	15550
	500	192	28600	23150	21650
	700	270	38400	31050	29050

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
5	S1
2	S2
3	S3
7	FW
6	AS



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RGO)
 Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RGO)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

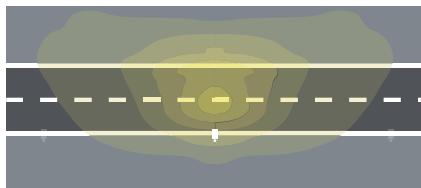
Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Radio Waves
/	/	/	/	/	/	/	/	/
DIM	/	/	S*	S*	S*	S*	S*	/
OC ⁽¹⁾	/	/	/	/	/	/	/	S

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

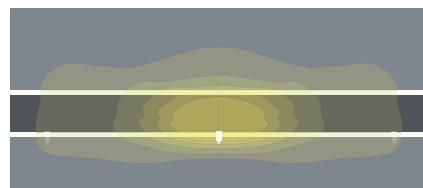
- OC⁽¹⁾ dispositivo da richiedere in fase d'ordine TR con attacco Zhaga per sistemi Lumawise

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

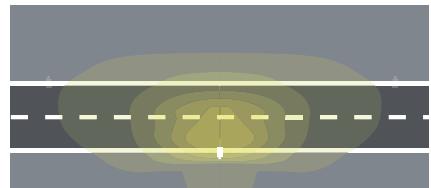
- OC⁽¹⁾ Optional to be requested when defining the order TR with Zhaga socket for Lumawise Systems

OTTICA - OPTICS


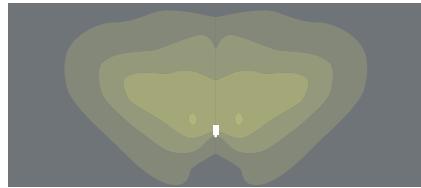
S1 - Per strade standard - fila singola
 S1 - For standard streets - one row layout



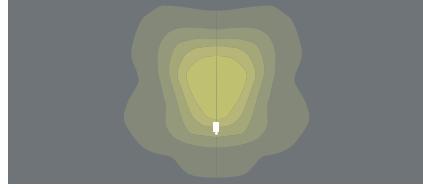
S2 - Per strade strette - fila singola
 S2 - For narrow streets - one row layout



S3 - Per strade larghe - disposizione a quincone
 S3 - For standard streets - quinconce layout



FW - Per grandi aree, incroci e rotondità
 FW - For large areas, crossings, roundabout



AS - Grandi aree
 AS - Big areas

ESEMPI - EXAMPLES OF USE

Marcia pie dx Right sidewalk	-	Interdistanza Spacing	32	Arretramento Pole position	-1.2
Carreggiata Carriage way	2x3.75 m	Altezza Height	10	Disposizione Layout	Unilaterale One row
Marcia pie sn Left sidewalk	-				

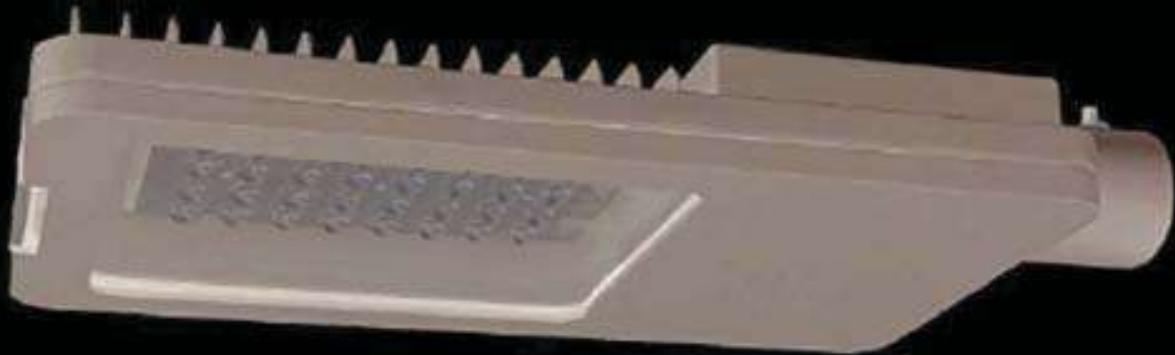
Apparecchio Luminaires	Coefficiente di manutenzione Maintenance Factor	Lav (cd/mq)	Uo	UI	Ti (%)	EIR	Categoria strada Street category	Consumo Input power (W)	Risparmio Save (%)
ST 250 W	0.80	2.01	0.46	0.77	7	0.46	M1	270	-
SUNLED 24LED S2 0.50A	0.90	2.04	0.46	0.74	10	0.42	M1	144	46%
SUNLED 16LED S2 0.60A	0.90	1.59	0.46	0.74	10	0.42	M2	115	57%

Marcia pie dx Right sidewalk	1.0	Interdistanza Spacing	34	Arretramento Pole position	0
Carreggiata Carriage way	2x3.75 m	Altezza Height	9	Disposizione Layout	Unilaterale One row
Marcia pie sn Left sidewalk	1.0 m				

Apparecchio Luminaires	Coefficiente di manutenzione Maintenance Factor	Lav (cd/mq)	Uo	UI	Ti (%)	EIR	Categoria strada Street category	Eav (lux)	Emin (lux)	Categoria marciapiedi Sidewalk category	Consumo Input power (W)	Risparmio Save (%)
ST 150 W	0.80	1.11	0.57	0.70	7	0.55	M3	12.63/15.92	9.79/5.71	P2/P1	170	-
SUNLED 12LED S1 0.70A	0.90	1.14	0.62	0.76	9	0.66	M3	16.23/15.66	11.89/7.28	P1/P1	100	41%
SUNLED 8LED S1 0.70A	0.90	0.76	0.62	0.76	8	0.66	M4	10.80/10.42	7.91/4.84	P2/P2	68	60%

COMET

step by step





COMET

CORPO: Corpo in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliestere, colore standard grigio RAL9006.

SCHERMO: Vetro temperato extrachiaro spessore 4 mm fissato su telaio rimuovibile in alluminio pressofuso verniciato con polveri di poliestere, colore standard grigio RAL9006.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimuovibile. Vita presunta degli alimentatori a Tc: 50.000h. Attivabile modalità di dimmerazione automatica.

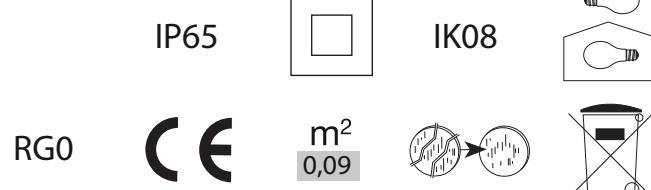
Fattore di potenza >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

Classe di isolamento II.

CONNESSIONE: Entrata cavo tramite passacav o a membrana con grado di protezione IP66.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED ad alta efficienza (152 lm/W @ 700mA Tj=25°C 4000°K). Vita presunta dei led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con fotometria stradale ottimizzata per strade locali e piste ciclopediniali.

ATTACCO PALO: Adatto per montaggio a sbraccio e testapalo con l'utilizzo di appositi accessori. Adatto per pali diametro 48mm.



BODY: Body made of die-cast aluminium painted with polyester powder, standard colour grey RAL9006.

SCREEN: Extra clear tempered glass thickness 4mm fixed on removable frame of die-cast aluminium painted with polyester powder, standard colour grey RAL9006.

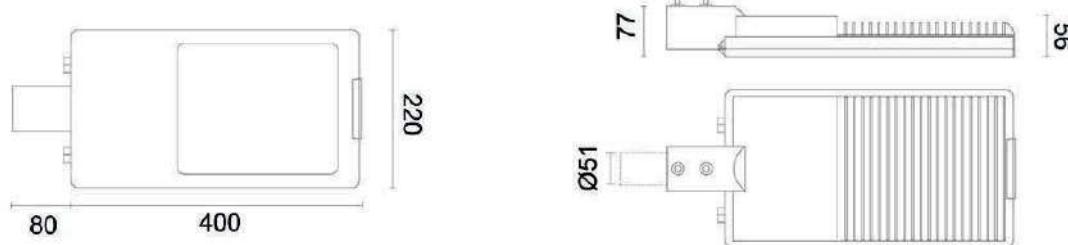
GASKET: Made in silicone.

POWER UNITS: Electrical components mounted on easily removable fixing plate. Expected life of the ballasts at Tc : 50.000h. Automatic dimming mode can be activated. Power factor >0,98, 220÷240V/50-60Hz. Insulation Class II.

CONNECTION: Cable entry through membrane cable gland with protection degree IP66.

LED MODULES: LED lighting source with high efficiency (152 lm/W @ 700mA Tj=25°C 4000°K). Expected life of the LEDs 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Secondary optic in stabilized PMMA with optimized photometry for street lighting and cyclepedestrian paths.

POLE CONNECTION: Suitable for side pole and post top mounting with special accessories. Suitable for poles diameter 48mm.

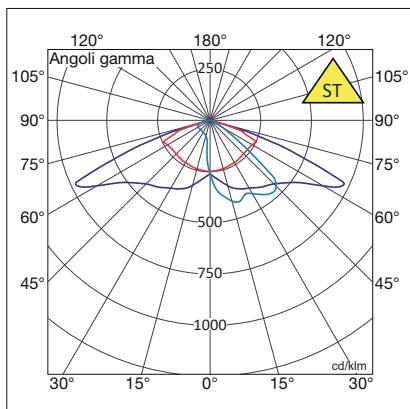
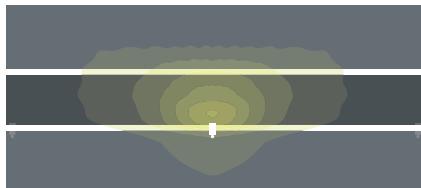
DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0005932243MN	COMET 32LED 45W 4K MIDNIGHT	45	450	32	5500	4000	75	66	II	RAL 9006	3.70

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
48	350	34	5300	4450
	450	45	6550	5500

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

OTTICA - OPTICS


S2 - Per strade strette - fila singola
 S2 - For narrow streets - one row layout

Gruppo di rischio fotobiologico
 secondo EN62471: ESENTE (RG0)
 Photobiological risk group
 according to EN62471: FREE (RG0)

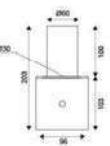
■ DIMMERRAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Chrono timer	Mains dim	Conveyed Waves
MN	/	S	/	/	/	S	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

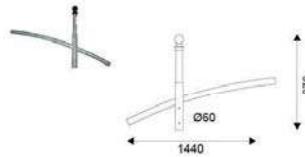
NOTA: per "Adattatore palo snodato ø 60" vedi accessorio 90335.
 NOTE: for "Articulated pole adapter ø 60" see accessory 90335.

ACCESSORI - ACCESSORIES


*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 4310/A

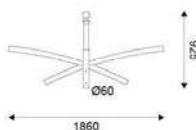
RIDUZIONE CIMA PALO 89/60mm ZINC ACC S235JRH ISO 1461
REDUCTION TOP POLE 89/60mm ZINC ACC S235JRH ISO 1461



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 000004021

MADRID-SBRACCIO 1 VIA X CARRET 418.455-1
MADRID-SIDE POLE 1 VIA X CARRET 418.455-1



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 000004022

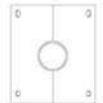
MALAGA-SBRACCIO 2 VIE X CARRET 418.455-2
MALAGA-SIDE POLE 2 VIE X CARRET 418.455-2



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 000004051

RPA 15° DIAM.60 BRACCIO L=350 RACCORDO PARETE ANGOLO RETTO
RPA 15 ° DIAM.60 ARM L = 350 WALL FITTING RIGHT ANGLE



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 000004041

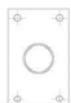
RPP 90° DIAM.60 BRACCIO L=350 RACCORDO PARETE ANGOLO RETTO
RPP 90 ° DIAM.60 ARM L = 350 WALL FITTING RIGHT ANGLE



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 000004050

RPP 15° DIAM.60 BRACCIO L=350 RACCORDO PER PARETE
RPP 15 ° DIAM.60 ARM L = 350 WALL FITTING



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 000004040

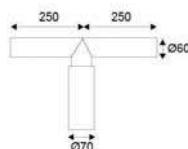
RPP 90° DIAM.60 LBRACCIO=350
RPP 90 ° DIAM.60 ARM L = 350



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 006190040

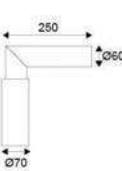
RVS-1 RACCORDO PARETE ZN D. 60
RVS-1 WALL FITTING ZN D. 60



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 4312/0

RACCORDO DOPPIO PALO 2x 90° 70/60 ZINC
DOUBLE POLE CONNECTION 2x 90 ° 70/60 ZINC

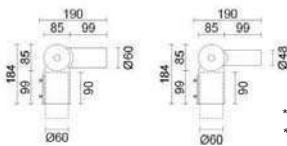


*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

Cod. 4311/0

RACCORDO SINGOLO PALO 1x90° 70/60 ZINC
SINGLE POLE CONNECTION 1x90 ° 70/60 ZINC

ACCESSORI - ACCESSORIES



*Disponibile per tutti gli apparecchi stradali
*Available for all the street lighting systems

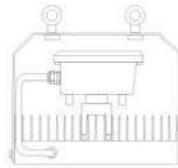
Cod. 000090317	ATTACCO PALE SNODATO D.60 GRIGIO RAL9006 JOINT POLE CONNECTION D.60 GRAY RAL9006
Cod. 000090390	ATTACCO PALE SNODATO D.60 GRIGIO CANNA FUCILE JOINT POLE ATTACHMENT D.60 GRAY
Cod. 000090391	ATTACCO PALE SNODATO D.48 GRIGIO RAL9006 JOINT POLE CONNECTION D.48 GRAY RAL9006
Cod. 000090335	ATTACCO PALE SNODATO D.48 GRIGIO CANNA FUCILE JOINT POLE ATTACHMENT D.48 GRAY

ACCESSORI - ACCESSORIES FASTLED 2



*Disponibile per il solo FASTLED2
*Available only for FASTLED2

Cod. 000090341	KIT CANALA 200/300x75 200/250/300x75 FEMI CZ 1 0° CANALA KIT 200 / 300x75 200/250 / 300x75 FEMI CZ 1 0 °
----------------	---



*Disponibile per il solo FASTLED2
*Available only for FASTLED2

Cod. 000090415	BUSTA STAFFA HB 2GOLF C/2 GOLFARE-C/VITERIA BRACKET HB 2GOLF C / 2 RINGBOLT-C / FASTENERS
----------------	--



*Disponibile per il solo FASTLED2
*Available only for FASTLED2

Cod. 000090378	BUSTA SPINA+PRESA 3P IP66 PLUG + SOCKET 3P IP66
Cod. 000090374	BUSTA SPINA+PRESA 2P PLUG + SOCKET 2P



*Disponibile per il solo FASTLED2
*Available only for FASTLED2

Cod. 000090339	BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=484 C/GONIOMETRI-C/VITERIA BRACKET L = 484 /GONIOMETERS - C/FASTENERS
Cod. 000090350	BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=304 C/GONIOMETRI-C/VITERIA BRACKET L = 304 /GONIOMETERS - C/FASTENERS
Cod. 000090351	BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=664 C/GONIOMETRI-C/VITERIA BRACKET L = 664 /GONIOMETERS - C/FASTENERS

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE e CONTROLLO - POWER SUPPLY UNITS



*Disponibile per il solo FASTLED2
*Available only for FASTLED2

Cod. 002931533FD	BOX LED TU 1x150W FULL DIM
Cod. 002931533ND	BOX LED TU 1x150W
Cod. 002932533FD	BOX LED TU 2x150W FULL DIM
Cod. 002932533ND	BOX LED TU 2x150W
Cod. 002933533FD	BOX LED TU 3x150W FULL DIM
Cod. 002933533ND	BOX LED TU 3x150W

ARREDO URBANO

Street furniture

Che colore dare alle nostre città?

Sicuramente vorremmo che le nostre città fossero calde ed accoglienti. Grazie alle nostre soluzioni a LED pensate per l'arredo urbano possiamo contribuire ad innovare e rendere più affascinanti le piazze, i centri storici e i parchi rendendoli anche più sicuri. I nostri prodotti offrono una migliore qualità di luce, una maggiore durata nel tempo e una grande efficienza il tutto connesso ad un basso consumo energetico. I nostri sistemi sono modulabili e possono essere personalizzati in base alla richiesta dei clienti sia per resa cromatica (CRI) sia per temperatura di colore (range di varianti cromatiche disponibili). Grazie ai nostri prodotti per l'arredo urbano possiamo dare nuovo splendore alle nostre città.



What color do we give to our cities?

We would definitely like our cities to be warm and welcoming. Thanks to our LED solutions for urban furniture we can help to innovate and make the squares, historic centers and parks more fascinating, making them even safer. Our products offer better light quality, longer life time and a great efficiency all connected to low power consumption. Our systems are modular and can be customized based to customers' request for both color rendering (CRI) and color temperature (range of color variations available). Thanks to our urban furniture products we can give new brilliance to our cities.

FBBS

luxury lighting





IP65

RG0



m^2
0,14
0,18

220-240V
50-60Hz



FBBS

CORPO: Corpo in acciaio inox spessore 1mm verniciato con polveri poliestere di colore grigio antracite apribile a cerniera per manutenzione. Tutta la viteria e bulloneria è in acciaio inox.

SCHERMO: Gruppo ottico costituito da modulo lenti in PMMA che garantisce la sigillatura.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati in box stagno.

Vita presunta degli alimentatori a Tc : 100.000h.

Fattore di potenza >0,98, 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II.

CONNESSIONE: Cavo di collegamento alla rete elettrica H07RN-F 2x1.5mm² lunghezza 200mm con spina di innesto rapido polarizzata IP65.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED ad alta efficienza (152 lm/W @ 700mA Tj=25°C 4000°K). Vita presunta dei led 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Fotometria stradale.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Protezione ai surge fino a 6kV in modo comune e differenziale.

ATTACCO PALO: Accessori di fissaggio forniti a parte. Possibilità di montaggio testapalo su pali diametro 60mm, 80mm e 110mm, oppure frustapalo su diametro 60mm.

BODY: Body made of stainless steel (thickness 1mm), polyester powder coated in graphite grey colour, with hinged opening for maintenance. All screws and bolts are made of stainless steel.

SCREEN: Optical group consisting of a lens module in PMMA that also guarantees sealing.

GASKET: Made in silicone.

POWER UNITS: Electrical components mounted in waterproof box.

Expected life of the ballasts at Tc : 100.000h.

Power factor >0,98, 220÷240V/50-60Hz. Insulation Class II.

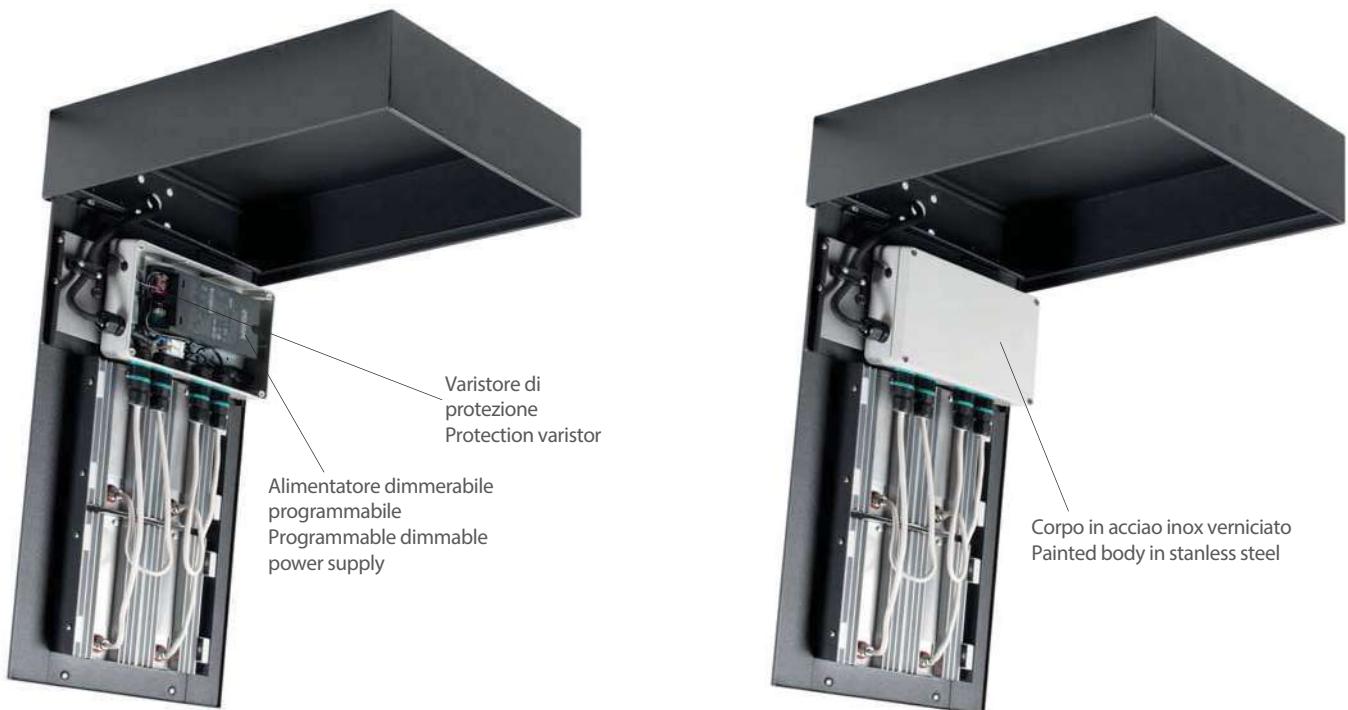
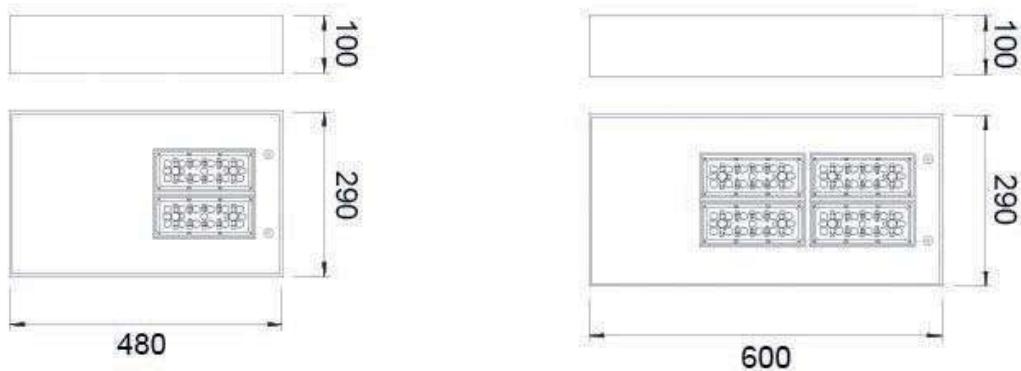
CONNECTION: Mains connection with H07RN-F 2x1.5mm² cable, lenght 200mm, quick coupling plugsocket polarized IP65.

LED MODULES: LED lighting source with high efficiency (152 lm/W @ 700mA Tj=25°C 4000°K). Expected life of the LEDs 100.000h L90B10 (TM-21 Projection). Photometry for street lighting.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Surge protection up to 6kV in common and differential mode.

POLE CONNECTION: Fixing accessories supplied separately. Possibility of mounting pole top on poles diameter 60mm, 80mm and 110mm, or pole whip 60mm diameter.

DIMENSIONI-DIMENSIONS



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

FBBS 480

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0104324438FD	FBBS L480 24LED DIM 3K ST	39	500	24	4600	3000	80	65	II	GR CF	7.5
0104324448FD	FBBS L480 24LED DIM 4K ST	39	500	24	5050	4000	80	65	II	GR CF	7.5
0104336438FD	FBBS L480 36LED DIM 3K ST	59	500	36	6900	3000	80	65	II	GR CF	8.0
0104336448FD	FBBS L480 36LED DIM 4K ST	59	500	36	7550	4000	80	65	II	GR CF	8.0

FBBS 600

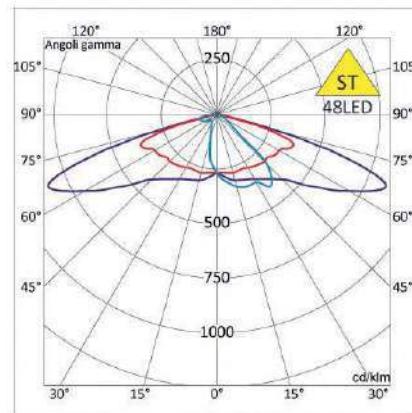
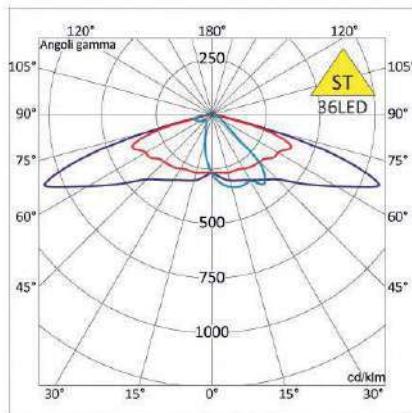
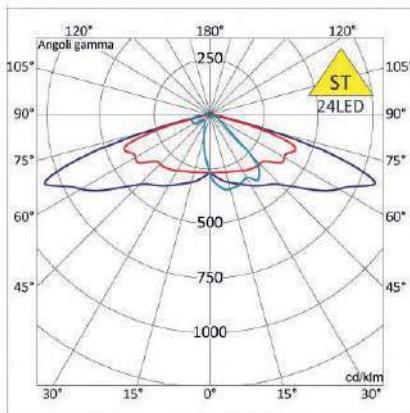
Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0104436438FD	FBBS L600 36LED DIM 3K ST	59	500	36	6900	3000	80	65	II	GR CF	8.5
0104436448FD	FBBS L600 36LED DIM 4K ST	59	500	36	7550	4000	80	65	II	GR CF	8.5
0104448438FD	FBBS L600 48LED DIM 3K ST	78	500	48	9200	3000	80	65	II	GR CF	9.0
0104448448FD	FBBS L600 48LED DIM 4K ST	78	500	48	10050	4000	80	65	II	GR CF	9.0

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
24	350	28	3600	3400	3950	3700
	500	39	4900	4600	5350	5050
36	350	42	5450	5100	5950	5600
	500	59	7350	6900	8050	7550
48	350	56	7250	6800	7900	7450
	500	78	9800	9200	10700	10050

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY



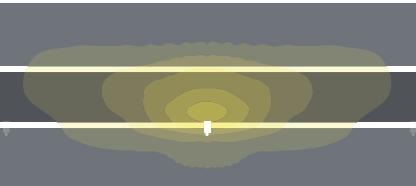
Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

DIMMERAZIONE - DIMMING

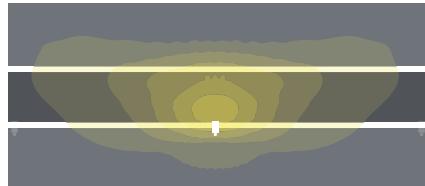
Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Chrono timer	Mains dim	Conveyed waves
FD	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

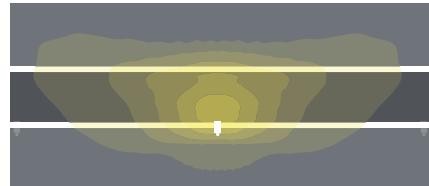
- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS


ST 24LED - Per strade standard
 ST 24LED - For standard streets



ST 36LED - Per strade standard
 ST 36LED - For standard streets



ST 48LED - Per strade standard
 ST 48LED - For standard streets

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 84-85

RTF E

the flexibility of light





RG0



IP65

120-277V
50-60Hz



RTF E

CORPO: Disco in acciaio zincato personalizzato nelle dimensioni per adattarsi a lanterne e armature storiche, verniciato in colore standard grigio antracite.

SCHERMO: Gruppo ottico costituito da modulo lenti in PMMA che garantisce la sigillatura.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici . montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore programmabile stagno IP64. Vita presunta degli alimentatori a Tc : 100.000h a Tc 70°C. Attivabile modalità di dimmerazione automatica. 220÷240V/50-60Hz. Fattore di potenza >0,95. Classe di isolamento II.

CONNESSIONE: Spina di innesto rapido polarizzata.

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12/24 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Varistore di protezione dalle scariche impulsive in modo differenziale fino a 4kV.

BODY: Galvanized stainless steel disc, in personalized dimensions, standard painted in graphite grey colour.

SCREEN: Optical group consisting of a lens module in PMMA that also guarantees sealing.

GASKET: Made in silicone.

POWER UNITS: Electrical components mounted on easily removable fixing plate. Waterproof programmable power supply IP64. Expected life of the ballasts at Tc : 100.000h at Tc 70°C. Automatic dimming mode can be activated. 220÷240V/50-60Hz. Power factor >0,95. Insulation Class II.

CONNECTION: Quick coupling polarized plug-socket.

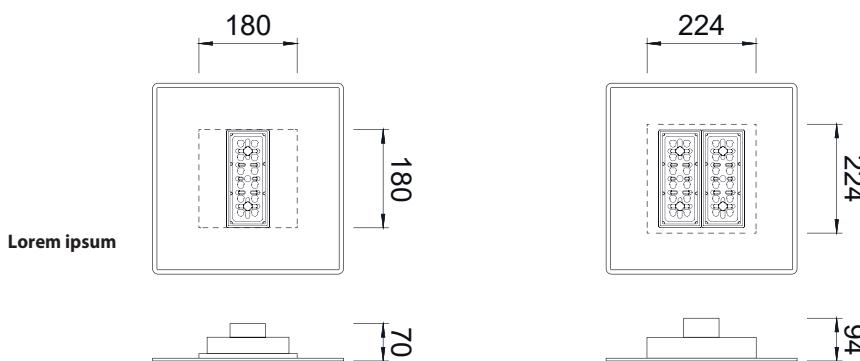
LED MODULES: LED modules consisting of 12/24 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C. Useful life of the led 100.000h L90B10. Secondary optic made of stabilized PMMA.

Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Protection varistor against spike up to 4kV in differential mode.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

Disco di supporto da definire in fase d'ordine
Supporting disk to be defined when ordering


▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000741223_E	RTF E 12LED 39W 3k DIM CL2	39	500	12	5250	3000	75	65	II	GR CF	■ 2.8
000741224_E	RTF E 12LED 39W 4k DIM CL2	39	500	12	5650	4000	75	65	II	GR CF	■ 2.8
000742423_E	RTF E 24LED 78W 3k DIM CL2	78	500	24	10450	3000	75	65	II	GR CF	■ 3.8
000742424_E	RTF E 24LED 78W 4k DIM CL2	78	500	24	11300	4000	75	65	II	GR CF	■ 3.8

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output	N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
200	16	2650	2500	2850	2700		200	32	5300	5000	5750	5400	
12	350	27	4200	3950	4550	4300	24	350	53	8450	7950	9100	8550
500	39	5550	5250	6000	5650		500	78	11150	10450	12050	11300	

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

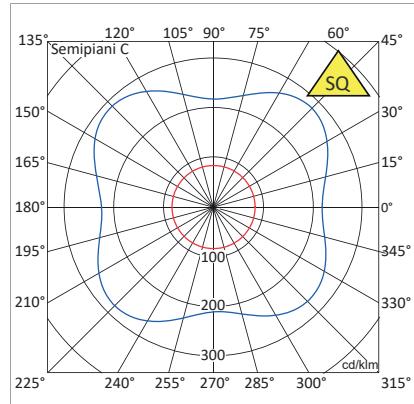
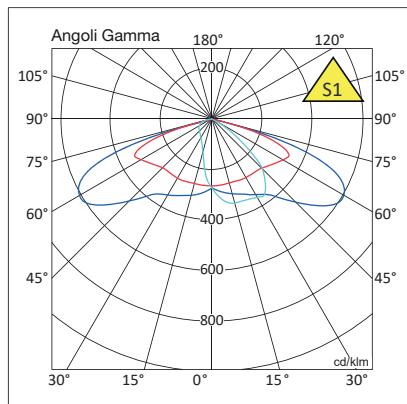
Codice finale Last number	Ottica Optics
2	S1
9	SQ

Gruppo di rischio fotobiologico

secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group

according to EN62471: FREE (RG0)


■ DIMMERAZIONE - DIMMING

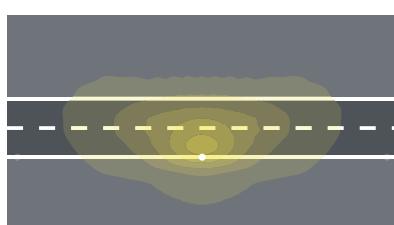
Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	/	/	S*	/	S*	S*	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

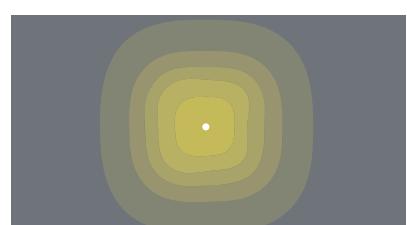
- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase

- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS


ST - Per strade standard
ST - For standard streets



SQ - Per piazze e parchi
SQ - For squares and parks

SATURN LINE

street lighting





SATURN A LED E



SATURN A LED HPE



IP65

RG0



m^2

220-240V
50-60Hz



SATURN A LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso con interni in ferro zincato a caldo bianco verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero grafite. Trattamento chimico di sgrassaggio e fosfatazione del grezzo, resistente a raggi UV e nebbie saline.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano elettrico dall'alto con viti inox AISI 304. Sezionatore automatico di linea. Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor. Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100000h a Tc life. 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II. Fattore di potenza >0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm).

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12/24 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

ATTACCO PALO: Montaggio testapalo

BODY: Body made of die-cast aluminium with inside part of white galvanized iron, polyester powder coated in standard graphite black colour. Degreasing chemical treatment and phosphatizing of the raw, UV and saline fog resistant.

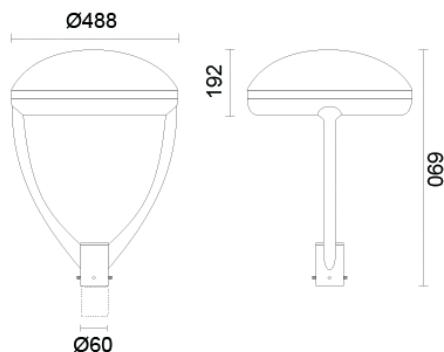
GASKET: Made in silicone.

POWER UNITS: Top opening with stainless steel screws INOX AISI 304. Automatic power cut - off device. Electrical components mounted on easily removable fixing plate. Full load efficiency >90%. Power supply expected life at Tc life 100.000h. 220÷240V/50-60Hz. Insulation Class II. Power factor >0,98.

CONNECTION: M20 cable gland (9÷11mm cable)

LED MODULES: LED modules consisting of 12/24 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C). Useful life of the led 100.000h L90B10. Secondary optic made of stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

POLE CONNECTION: Post top mounting diameter 60mm, fixing by means of stainless steel grains.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

SATURN A LED E

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4 mm.



SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.


SATURN A LED HPE

SCHERMO: Modulo lenti in PMMA stabilizzato con guarnizione al silicone che garantiscono il grado di protezione IP65 e la massima efficienza lm/W.



SCREEN: Optical group consisting of a lens module in stabilized PMMA that also guarantees sealing and maximum efficiency lm/W.



SATURN A LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000681233_A	SATURN A E 12LED 39W 3K	39	500	12	4700	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000681234_A	SATURN A E 12LED 39W 4K	39	500	12	5050	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000682433_A	SATURN A E 24LED 70W 3K	70	450	24	8850	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5
000682434_A	SATURN A E 24LED 70W 4K	70	450	24	9550	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5

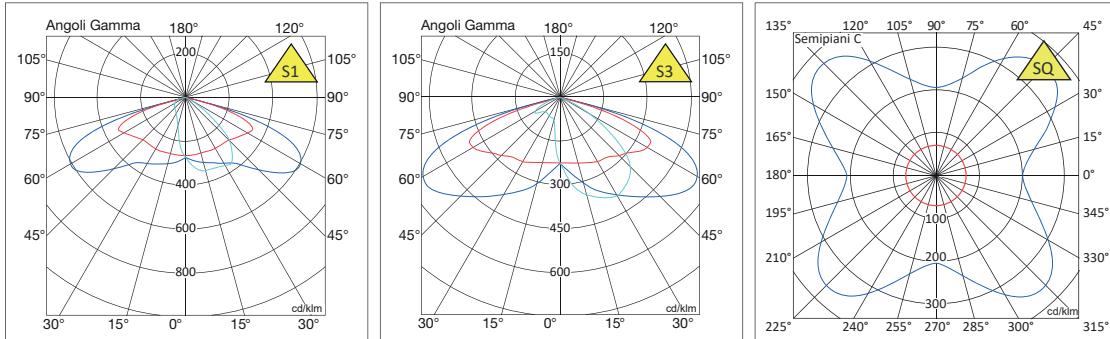
Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCE

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2650	2250	2850	2400
	350	27	4200	3350	4550	3850
	500	39	5550	4700	6000	5050
24	200	32	5300	4450	5750	4850
	350	53	8450	7100	9100	7650
	450	70	10550	8850	11350	9550

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
2	S1
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
 Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

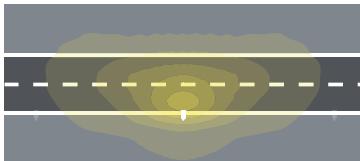
■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

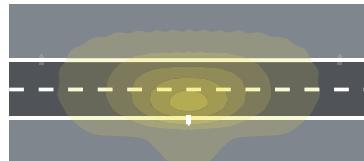
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S * Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

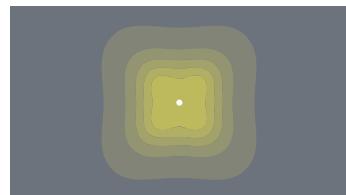
OTTICA - OPTICS



S1 - Per strade standard
 S1 - For standard streets



S3 - Per strade larghe
 S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
 SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pagg. 84-85

SATURN A LED HPE

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000571233_A	SATURN A HPE 12LED 39W 3K	39	500	12	5250	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000571234_A	SATURN A HPE 12LED 39W 4K	39	500	12	5650	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000572433_A	SATURN A HPE 24LED 78W 3K	78	500	24	10450	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5
000572434_A	SATURN A HPE 24LED 78W 4K	78	500	24	11300	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5

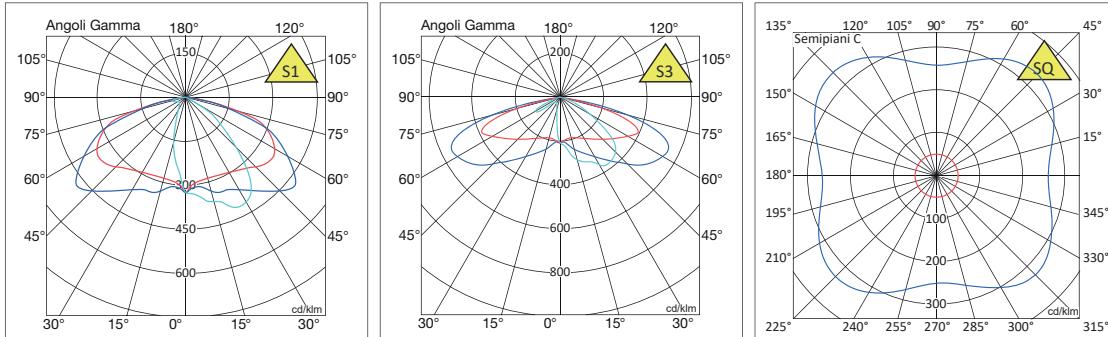
Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCE

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2650	2500	2850	2700
	350	27	4200	3950	4550	4300
	500	39	5550	5250	6000	5650
24	200	32	5300	5000	5750	5400
	350	53	8450	7950	9100	8550
	500	78	11150	10450	12050	11300

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
2	S1
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
 Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

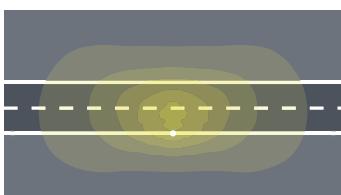
■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

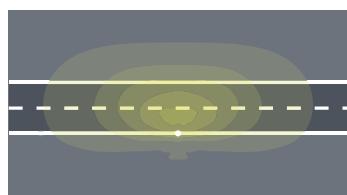
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS



S1 - Per strade standard
 S1 - For standard streets



S3 - Per strade larghe
 S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
 SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pagg. 84-85



SATURN P LED E



SATURN P LED HPE



IP65

RG0

 m^2
0,19220-240V
50-60Hz

SATURN P LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso con interni in ferro zincato a caldo bianco verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero grafite. Trattamento chimico di sgrassaggio e fosfatazione del grezzo, resistente a raggi UV e nebbie saline.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano elettrico dall'alto con viti inox AISI 304. Sezionatore automatico di linea. Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor. Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100000h a Tc life. 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II. Fattore di potenza >0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm).

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12/24 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

ATTACCO PALO: Montaggio a sbraccio o testapalo diametro 60mm, inclinazione variabile con step di 2,5°.

BODY: Body made of die-cast aluminium with inside part of white galvanized iron, polyester powder coated in standard graphite black colour. Degreasing chemical treatment and phosphatizing of the raw, UV and saline fog resistant.

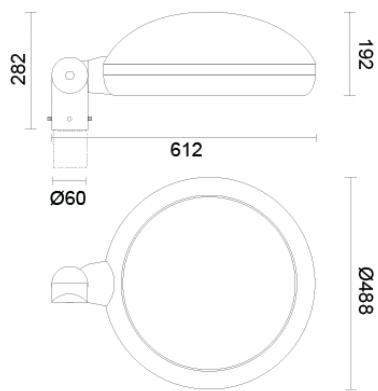
GASKET: Made in silicone.

POWER UNITS: Top opening with stainless steel screws INOX AISI 304. Automatic power cut - off device. Electrical components mounted on easily removable fixing plate. Full load efficiency >90%. Power supply expected life at Tc life 100.000h. 220÷240V / 50-60Hz. Insulation Class II. Power factor >0,98.

CONNECTION: M20 cable gland (9÷11mm cable)

LED MODULES: LED modules consisting of 12/24 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C. Useful life of the led 100.000h L90B10. Secondary optic made of stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

POLE CONNECTION: Post top or side mounting diameter 60mm, adjustable tilt by 2,5° steps.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

SATURN P LED E

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4 mm.



SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.


SATURN P LED HPE

SCHERMO: Modulo lenti in PMMA stabilizzato con guarnizione al silicone che garantiscono il grado di protezione IP65 e la massima efficienza lm/W.



SCREEN: Optical group consisting of a lens module in stabilized PMMA that also guarantees sealing and maximum efficiency lm/W.



SATURN P LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000681233_P	SATURN P E 12LED 39W 3K	39	500	12	4700	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000681234_P	SATURN P E 12LED 39W 4K	39	500	12	5050	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000682433_P	SATURN P E 24LED 70W 3K	70	450	24	8550	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5
000682434_P	SATURN P E 24LED 70W 4K	70	450	24	9550	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

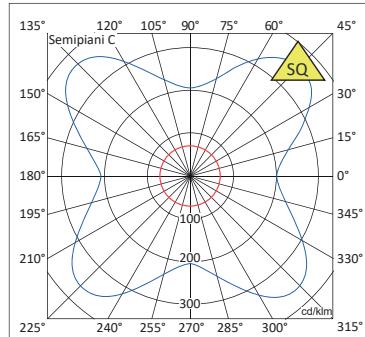
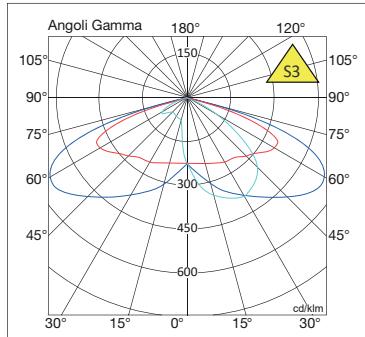
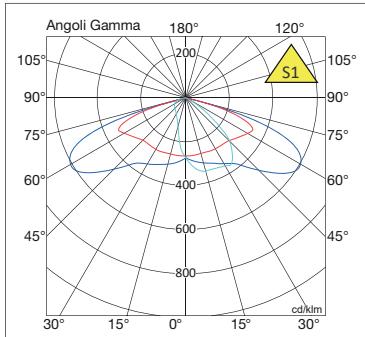
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCE

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2650	2250	2850	2400
	350	27	4200	3350	4550	3850
	500	39	5550	4700	6000	5050
24	200	32	5300	4450	5750	4850
	350	53	8450	7100	9100	7650
	450	70	10550	8850	11350	9550

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
2	S1
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

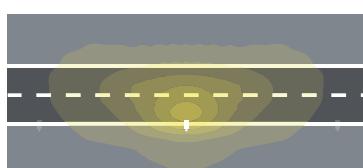
■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

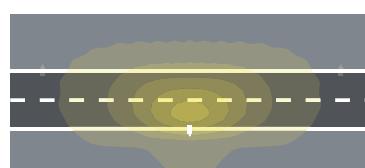
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S * Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS



S1 - Per strade standard
S1 - For standard streets



S3 - Per strade larghe
S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pagg. 84-85

▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000571233_P	SATURN P HPE 12LED 39W 3K	39	500	12	5250	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000571234_P	SATURN P HPE 12LED 39W 4K	39	500	12	5650	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000572433_P	SATURN P HPE 24LED 78W 3K	78	500	24	10450	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5
000572434_P	SATURN P HPE 24LED 78W 4K	78	500	24	11300	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5

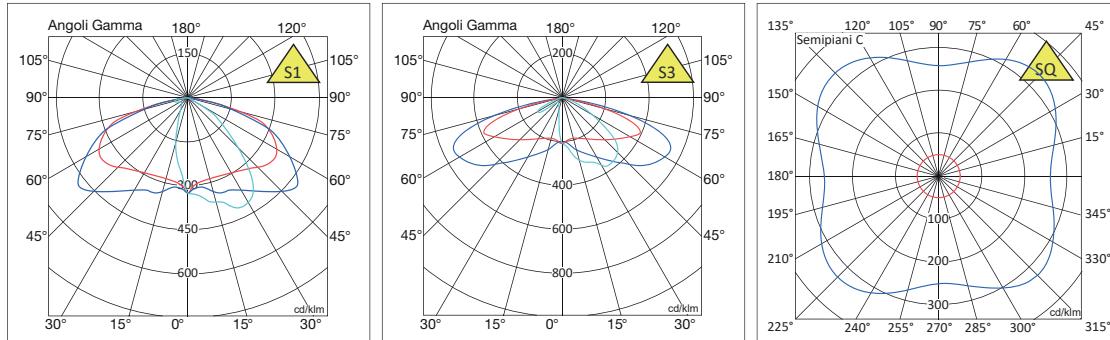
Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCE

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2650	2500	2850	2700
	350	27	4200	3950	4550	4300
	500	39	5550	5250	6000	5650
24	200	32	5300	5000	5750	5400
	350	53	8450	7950	9100	8550
	500	78	11150	10450	12050	11300

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
2	S1
3	S3
9	SQ



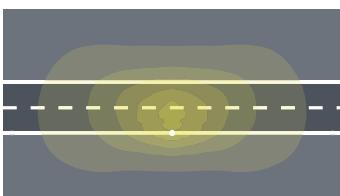
Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
 Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

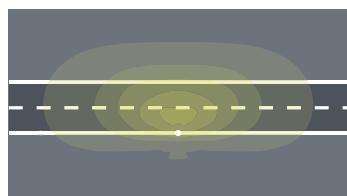
Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

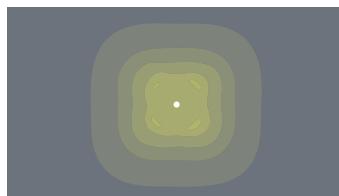
- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory (see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS


S1 - Per strade standard
 S1 - For standard streets



S3 - Per strade larghe
 S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
 SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pagg. 84-85



SATURN S LED E



SATURN S LED HPE



IP65

RG0



m^2

220-240V
50-60Hz



SATURN S LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso con interni in ferro zincato a caldo bianco verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero grafite. Trattamento chimico di sgrassaggio e fosfatazione del grezzo, resistente a raggi UV e nebbie saline.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano elettrico dall'alto con viti inox AISI 304. Sezionatore automatico di linea. Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor. Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100000h a Tc life. 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II. Fattore di potenza >0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm).

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12/24 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

ATTACCO PALO: Montaggio a sospensione per mensola con filettatura 1"GAS (mensola con boccola di riduzione interna femmina 1"GAS).

BODY: Body made of die-cast aluminium with inside part of white galvanized iron, polyester powder coated in standard graphite black colour. Degreasing chemical treatment and phosphatizing of the raw, UV and saline fog resistant.

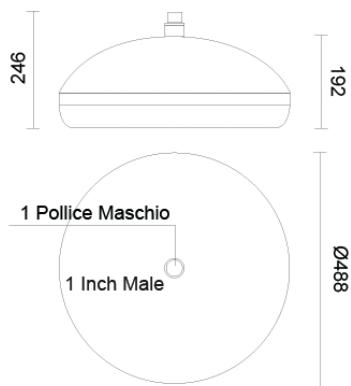
GASKET: made in silicone.

POWER UNITS: Top opening with stainless steel screws INOX AISI 304. Automatic power cut - off device. Electrical components mounted on easily removable fixing plate. Full load efficiency >90%. Power supply expected life at Tc life 100.000h. 220÷240V/50-60Hz. Insulation Class II. Power factor >0,98.

CONNECTION: M20 cable gland (9÷11mm cable)

LED MODULES: LED modules consisting of 12/24 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C). Useful life of the led 100.000h L90B10. Secondary optic made of stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

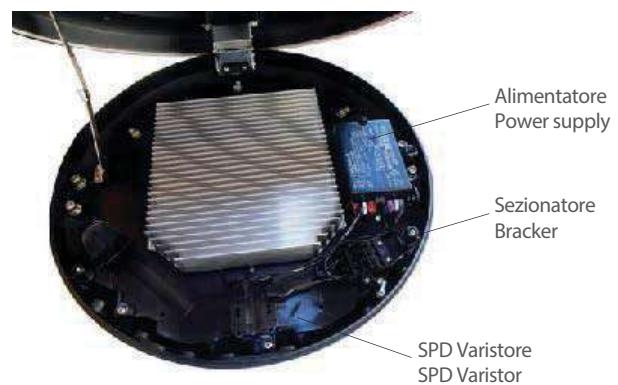
POLE CONNECTION: Suspension mounting under console by stainless steel GAS 1" thread male (the console must be provided with a reduction bush 1" GAS female).

DIMENSIONI - DIMENSIONS

SATURN S LED E

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4 mm.



SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.


SATURN S LED HPE

SCHERMO: Modulo lenti in PMMA stabilizzato con guarnizione al silicone che garantiscono il grado di protezione IP65 e la massima efficienza lm/W.



SCREEN: Optical group consisting of a lens module in stabilized PMMA that also guarantees sealing and maximum efficiency lm/W.



SATURN S LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000681233_S	SATURN S E 12LED 39W 3K	39	500	12	4700	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000681234_S	SATURN S E 12LED 39W 4K	39	500	12	5050	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000682433_S	SATURN S E 24LED 70W 3K	70	450	24	8850	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5
000682434_S	SATURN S E 24LED 70W 4K	70	450	24	9550	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5

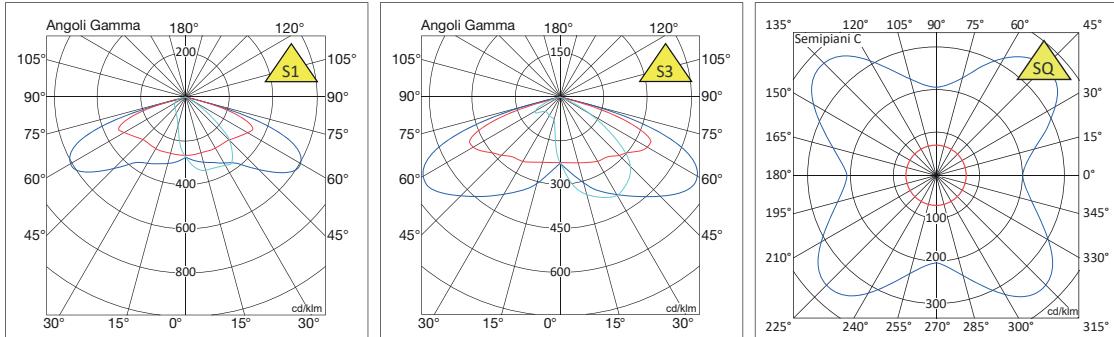
Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCE

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2650	2250	2850	2400
	350	27	4200	3350	4550	3850
	500	39	5550	4700	6000	5050
24	200	32	5300	4450	5750	4850
	350	53	8450	7100	9100	7650
	450	70	10550	8850	11350	9550

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
2	S1
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

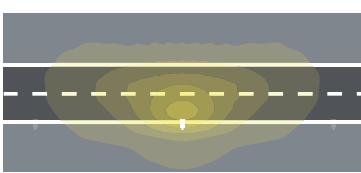
■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

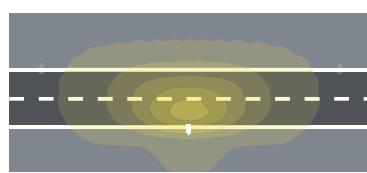
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S * Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

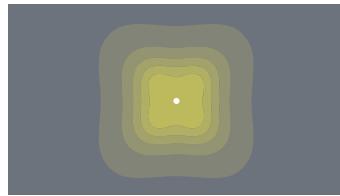
OTTICA - OPTICS



S1 - Per strade standard
S1 - For standard streets



S3 - Per strade larghe
S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pagg. 84-85

SATURN S LED HPE

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000571233_S	SATURN S HPE 12LED 39W 3K	39	500	12	5250	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000571234_S	SATURN S HPE 12LED 39W 4K	39	500	12	5650	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
000572433_S	SATURN S HPE 24LED 78W 3K	78	500	24	10450	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5
000572434_S	SATURN S HPE 24LED 78W 4K	78	500	24	11300	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5

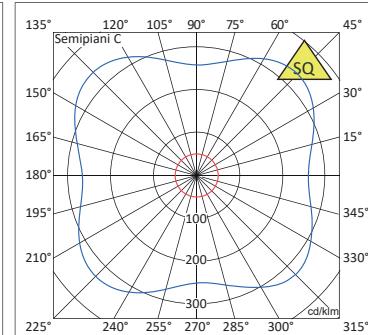
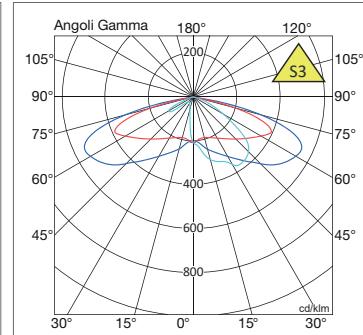
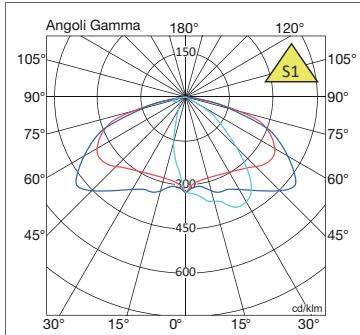
Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCE

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2650	2500	2850	2700
	350	27	4200	3950	4550	4300
	500	39	5550	5250	6000	5650
24	200	32	5300	5000	5750	5400
	350	53	8450	7950	9100	8550
	500	78	11150	10450	12050	11300

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
2	S1
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
 Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

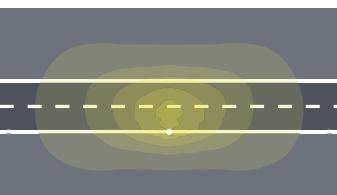
■ DIMMERRAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

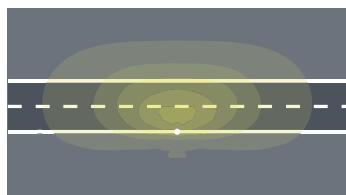
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S * Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

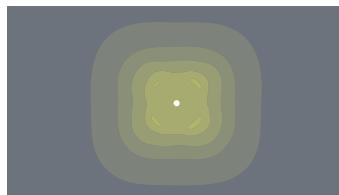
OTTICA - OPTICS



S1 - Per strade standard
 S1 - For standard streets



S3 - Per strade larghe
 S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
 SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pagg. 84-85



SATURN T LED E



SATURN T LED HPE



IP65

RG0



m²
0,19

220-240V
50-60Hz



SATURN T LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso con interni in ferro zincato a caldo bianco verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero grafite. Trattamento chimico di sgrassaggio e fosfatazione del grezzo, resistente a raggi UV e nebbie saline.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano elettrico dall'alto con viti inox AISI 304. Sezionatore automatico di linea. Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor. Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100000h a Tc life. 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II. Fattore di potenza >0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm).

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12/24 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

ATTACCO PALO: Montaggio su fune di acciaio di 4÷8mm di diametro.

BODY: Body made of die-cast aluminium with inside part of white galvanized iron, polyester powder coated in standard graphite black colour. Degreasing chemical treatment and phosphatizing of the raw, UV and saline fog resistant.

GASKET: Made in silicone.

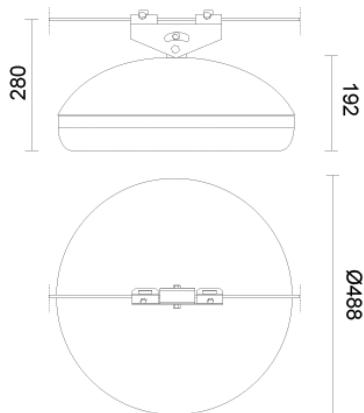
POWER UNITS: Top opening with stainless steel screws INOX AISI 304. Automatic power cut - off device. Electrical components mounted on easily removable fixing plate. Full load efficiency >90%. Power supply expected life at Tc life 100.000h. 220÷240V/50-60Hz. Insulation Class II. Power factor >0,98.

CONNECTION: M20 cable gland (9÷11mm cable)

LED MODULES: LED modules consisting of 12/24 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C. Useful life of the led 100.000h L90B10. Secondary optic made of stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

POLE CONNECTION: Suspension mounting on steel cable diameter 4÷8mm.

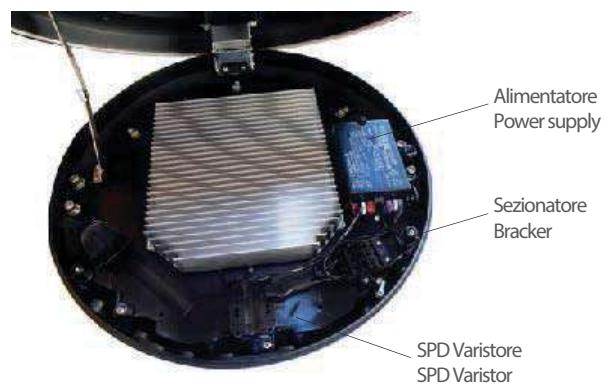
DIMENSIONI - DIMENSIONS


SATURN T LED E

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4 mm..



SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.


SATURN T LED HPE

SCHERMO: Modulo lenti in PMMA stabilizzato con guarnizione al silicone che garantiscono il grado di protezione IP65 e la massima efficienza lm/W.



SCREEN: Optical group consisting of a lens module in stabilized PMMA that also guarantees sealing and maximum efficiency lm/W.



SATURN T LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0006812331T	SATURN T E 12LED TE 39W 3K	39	500	12	4700	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
0006812341T	SATURN T E 12LED TE 39W 4K	39	500	12	5050	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	10.5
0006824331T	SATURN T E 24LED TE 70W 3K	70	450	24	8850	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5
0006824341T	SATURN T E 24LED TE 70W 4K	70	450	24	9550	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

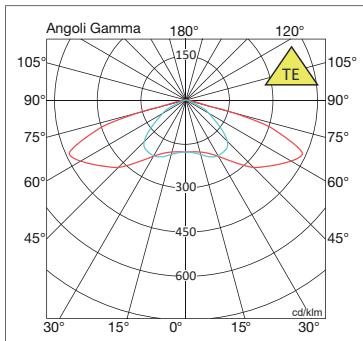
PERFORMANCE - PERFORMANCE

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2650	2250	2850	2400
	350	27	4200	3350	4550	3850
	500	39	5550	4700	6000	5050
24	200	32	5300	4450	5750	4850
	350	53	8450	7100	9100	7650
	450	70	10550	8850	11350	9550

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
1	TE

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
 Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)



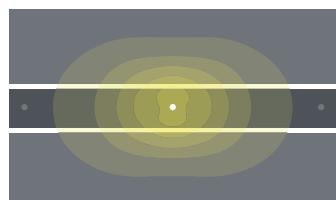
■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS



TE - Tesata
 TE - Cable suspension

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pagg. 84-85

SATURN T LED HPE

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0005724331T	SATURN T HPE 24LED TE 78W 3K	78	500	24	10450	3000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5
0005724341T	SATURN T HPE 24LED TE 78W 4K	78	500	24	11300	4000	70	65	II	RAL 9011 ■	11.5

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

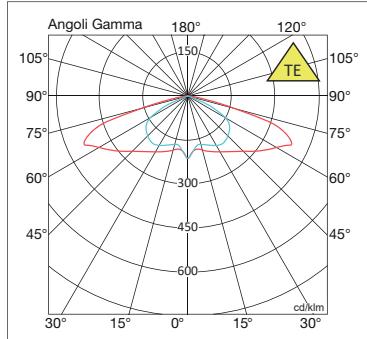
PERFORMANCE - PERFORMANCE

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
24	200	32	5300	5000	5750	5400
	350	53	8450	7950	9100	8550
	500	78	11150	10450	12050	11300

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
1	TE

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)



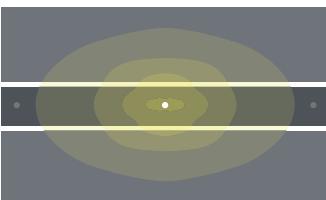
■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	/	S*	S*	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory (see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS



TE - Tesata

TE - Cable suspension

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pagg. 84-85

RHEA SERIES





IP66

IK08

RG0


 m^2
0,20

 $220-240V$
50-60Hz


RHEA A LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero RAL 9005.

Piastra porta accessori in ferro zincato. Moduli led montati su piastra dissipante in alluminio.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4mm extrachiaro.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano componenti tramite rimozione del vetro di chiusura fissato con viti inox AISI 304.

Componenti elettrici montati su piastra di Fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor.

Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100.000h a Tc life 220-240V/50-60Hz. Classe di isolamento II.

Fattore di potenza > 0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm) e cavo H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25° C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo di garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche led.

ATTACCO A PALO: Montaggio a testapalo diametro 60mm, fissaggio con grani inox.

94

BODY: Body made of die-cast aluminium, polyester powder coated in standard black colour Ral 9005.

Internal plate in galvanized iron.

Led modules mounted on aluminium dissipating plate.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm extra clear.

GASKETS: Silicone.

SUPPLY UNITE: Opening the component compartment by removing the closing glass fixed with stainless steel screws AISI 304.

Electrical components mounted on fixing plate easily removable. Full dim electronic ballast for outdoor applications.

Full load efficiency > 90%, life span 100.000h at Tc life.

220-240V/50-60Hz. Insulation class II.

Power factor > 0.98.

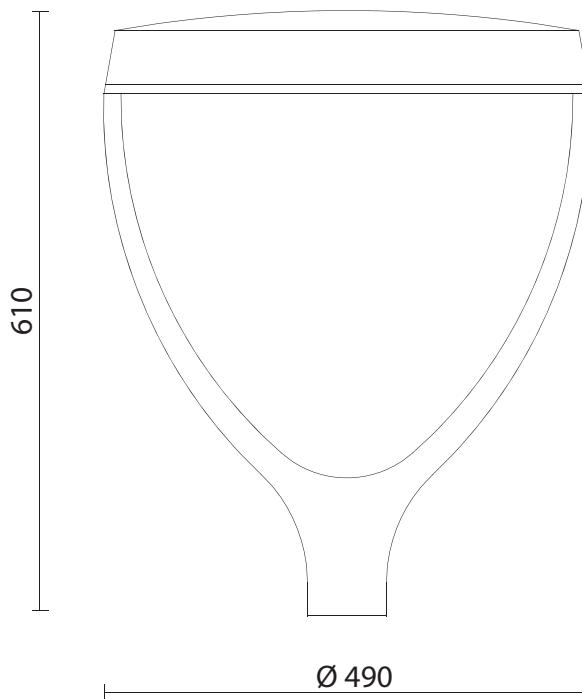
CONNECTION: M20 cable grand (9÷11mm) and cable H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

LED MODULES: LED Modules consisting of 12 new generation multi/die, high-power chips. High precision of the chromatic characteristics compliant with ANSI a 85° C bin.

Efficiency 170lm/W @ 640mA 25° C. Useful life of the led 100.000h L90B10.

Secondary optic made of stabilized PMMA. Multilayer lighting concept in which each optics illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs fail.

POLE CONNECTION: Top-pole mounting diameter 60mm, fixing by means of stainless steel grains.



RHEA A LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000171233_A	RHEA A E 12LED 38W 3K	38	500	12	5125	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	11
000171234_A	RHEA A E 12LED 38W 4K	38	500	12	5450	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	11
000172433_A	RHEA A E 24LED 75W 3K	75	500	24	10250	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	11
000172434_A	RHEA A E 24LED 75W 4K	75	500	24	10900	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	11

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

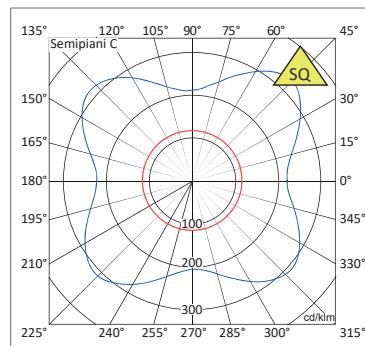
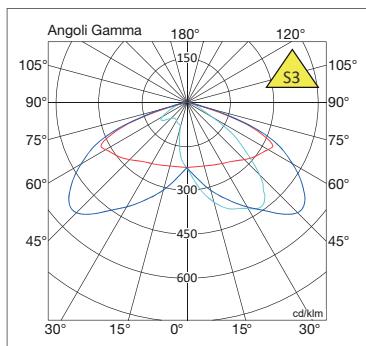
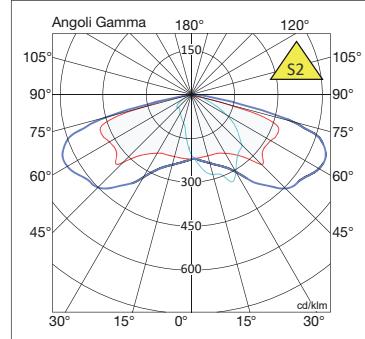
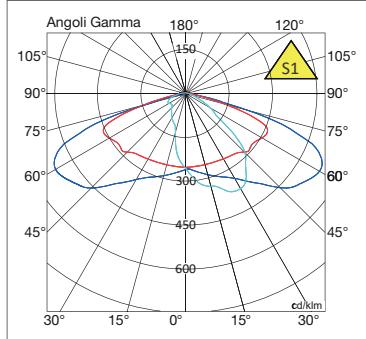
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2700	2275	2900	2425
	350	27	4500	3775	4800	4025
	500	38	6100	5125	6500	5450
24	200	31	5400	4550	5750	4850
	350	53	9000	7550	9600	8050
	500	75	12200	10250	13000	10900

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
5	S1
2	S2
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	S*	S*	S*	/

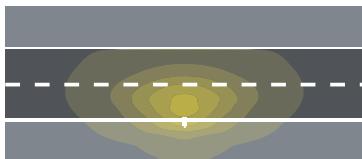
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda (vedi modulo dimmer disponibile sul sitoWeb www.faeber.com)

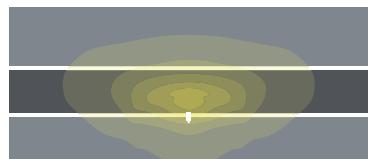
- S Standard with possibility of setting after purchase

- S * Standard with setting to be done at the factory (see dimming form available on website www.faeber.com)

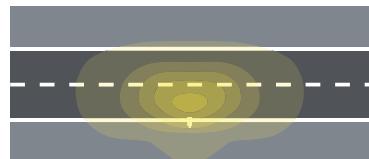
OTTICA - OPTICS



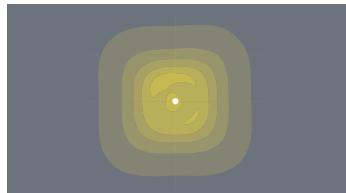
S1 - Per strade standard
S1 - For standard streets



S2 - Per strade strette
S2 - For narrow streets



S3 - Per strade larghe
S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES:

	000055586	Connettore 2XM20 2P IP68
--	-----------	--------------------------



IP66

IK08

RG0

 m^2
0,20220-240V
50-60Hz

RHEA L LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero RAL 9005.

Piastra porta accessori in ferro zincato. Moduli led montati su piastra dissipante in alluminio.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4mm extrachiaro.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano componenti tramite rimozione del vetro di chiusura fissato con viti inox AISI 304.

Componenti elettrici montati su piastra di Fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor.

Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100.000h a Tc life 220-240V/50-60Hz. Classe di isolamento II.

Fattore di potenza > 0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm) e cavo H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25° C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo di garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche led.

ATTACCO A PALO: Montaggio a testapalo diametro 60mm, fissaggio con grani inox.

98

BODY: Body made of die-cast aluminium, polyester powder coated in standard black colour Ral 9005.

Internal plate in galvanized iron.

Led modules mounted on aluminium dissipating plate.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm extra clear.

GASKETS: Silicone.

SUPPLY UNITE: Opening the component compartment by removing the closing glass fixed with stainless steel screws AISI 304.

Electrical components mounted on fixing plate easily removable. Full dim electronic ballast for outdoor applications.

Full load efficiency > 90%, life span 100.000h at Tc life.

220 ÷ 240V/50-60Hz. Insulation class II.

Power factor > 0.98.

CONNECTION: M20 cable grand (9÷11mm) and cable H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

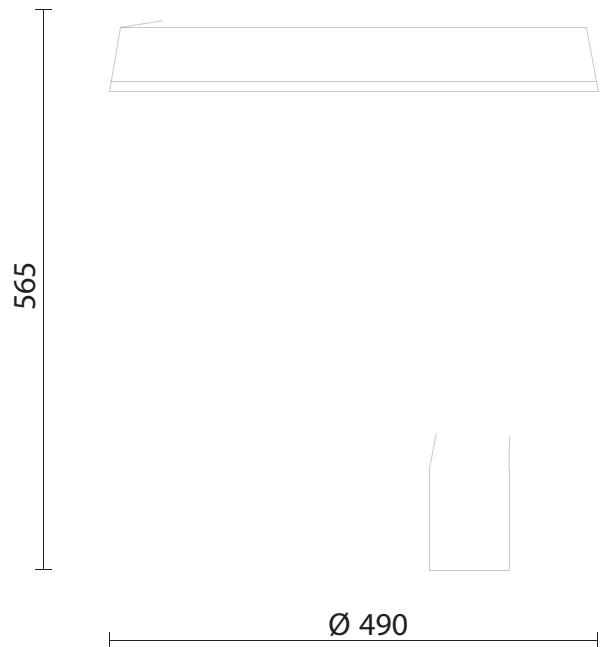
LED MODULES: LED Modules consisting of 12 new generation multi/die, high-power chips. High precision of the chromatic characteristics compliant with ANSI a 85° C bin.

Efficiency 170lm/W @ 640mA 25° C. Useful life of the led 100.000h L90B10.

Secondary optic made of stabilized PMMA. Multilayer lighting concept in which each optics illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs fail.

POLE CONNECTION: Top-pole mounting diameter 60mm, fixing by means of stainless steel grains.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



RHEA L LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000171233_L	RHEA L E 12LED 38W 3K	38	500	12	5125	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	8.4
000171234_L	RHEA L E 12LED 38W 4K	38	500	12	5450	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	8.4
000172433_L	RHEA L E 24LED 75W 3K	75	500	24	10250	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	8.4
000172434_L	RHEA L E 24LED 75W 4K	75	500	24	10900	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	8.4

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

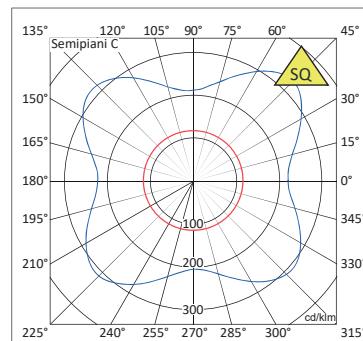
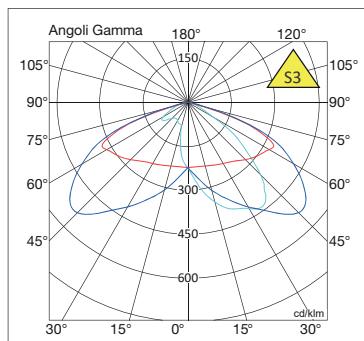
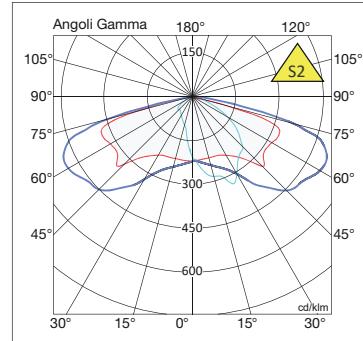
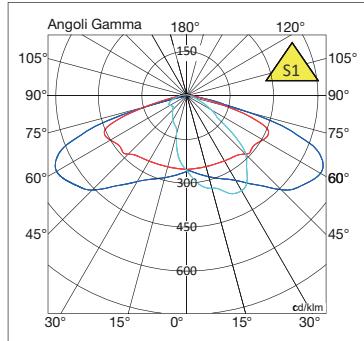
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2700	2275	2900	2425
	350	27	4500	3775	4800	4025
	500	38	6100	5125	6500	5450
24	200	31	5400	4550	5750	4850
	350	53	9000	7550	9600	8050
	500	75	12200	10250	13000	10900

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
5	S1
2	S2
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	S*	S*	S*	/

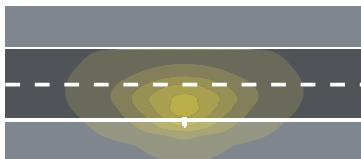
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda (vedi modulo dimmer disponibile sul sitoWeb www.faeber.com)

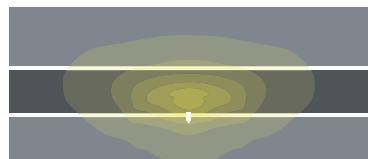
- S Standard with possibility of setting after purchase

- S * Standard with setting to be done at the factory (see dimming form available on website www.faeber.com)

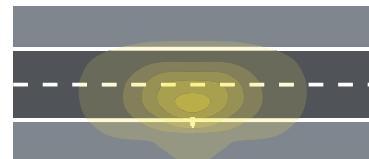
OTTICA - OPTICS



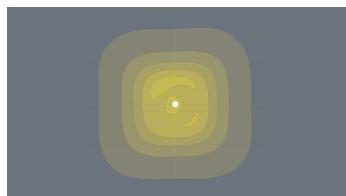
S1 - Per strade standard
S1 - For standard streets



S2 - Per strade strette
S2 - For narrow streets



S3 - Per strade larghe
S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES:

	000055586	Connettore 2XM20 2P IP68
--	-----------	--------------------------



IP66

IK08

RG0

 m^2
0,20220-240V
50-60Hz

RHEA P LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero RAL 9005.

Piastra porta accessori in ferro zincato. Moduli led montati su piastra dissipante in alluminio.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4mm extrachiaro.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano componenti tramite rimozione del vetro di chiusura fissato con viti inox AISI 304.

Componenti elettrici montati su piastra di Fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor.

Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100.000h a Tc life 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II.

Fattore di potenza > 0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm) e cavo H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25° C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo di garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche led.

ATTACCO A PALO: Montaggio a sbraccio o testapalo diametro o tetapalo diametro 60mm, inclinazione variabile con step di 5°, fissaggio con grani inox.

102

BODY: Body made of die-cast aluminium, polyester powder coated in standard black colour Ral 9005.

Internal plate in galvanized iron.

Led modules mounted on aluminium dissipating plate.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm extra clear.

GASKETS: Silicone.

SUPPLY UNITE: Opening the component compartment by removing the closing glass fixed with stainless steel screws AISI 304.

Electrical components mounted on fixing plate easily removable. Full dim electronic ballast for outdoor applications.

Full load efficiency > 90%, life span 100.000h at Tc life. 220÷240V/50-60Hz. Insulation class II.

Power factor > 0.98.

CONNECTION: M20 cable ground (9÷11mm) and cable H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

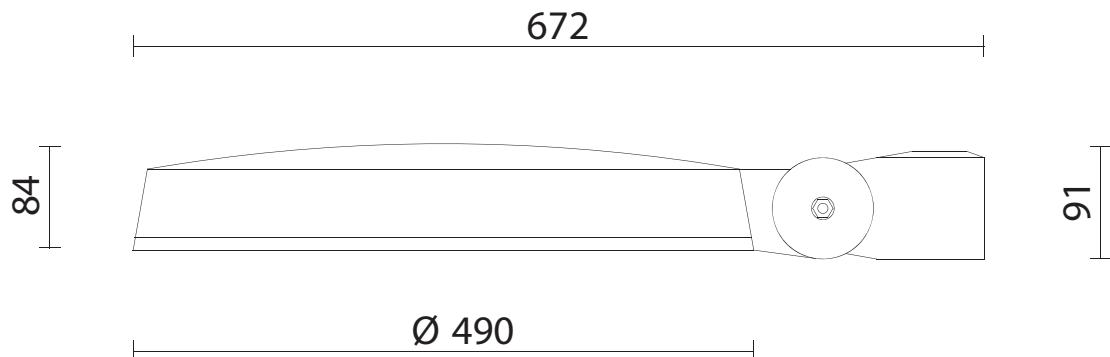
LED MODULES: LED Modules consisting of 12 new generation multi/die, high-power chips. High precision of the chromatic characteristics compliant with ANSI a 85° C bin.

Efficiency 170lm/W @ 640mA 25° C. Useful life of the led 100.000h L90B10.

Secondary optic made of stabilized PMMA. Multilayer lighting concept in which each optics illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs fail.

POLE CONNECTION: Post-top or side mounting diameter 60mm, adjustable tilt by 5° steps, fixing by means of stainless steel grains.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



RHEA P LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000171233_P	RHEA P E 12LED 38W 3K	38	500	12	5125	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	7.7
000171234_P	RHEA P E 12LED 38W 4K	38	500	12	5450	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	7.7
000172433_P	RHEA P E 24LED 75W 3K	75	500	24	10250	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	7.7
000172434_P	RHEA P E 24LED 75W 4K	75	500	24	10900	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	7.7

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

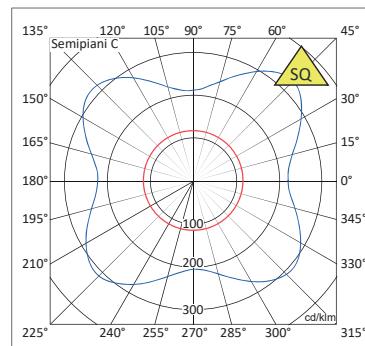
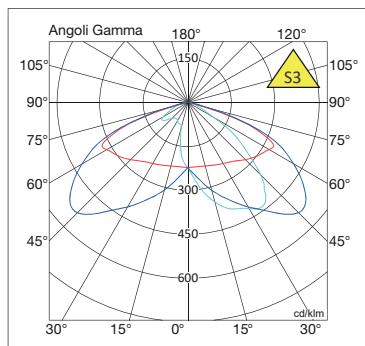
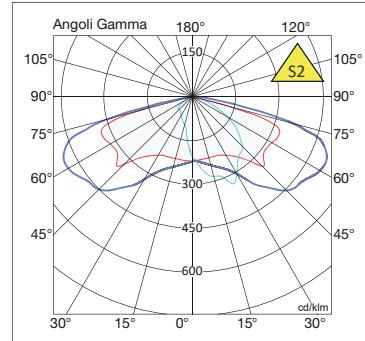
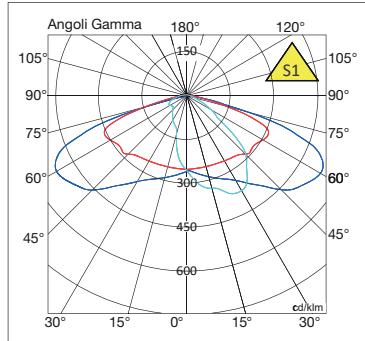
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2700	2275	2900	2425
	350	27	4500	3775	4800	4025
	500	38	6100	5125	6500	5450
24	200	31	5400	4550	5750	4850
	350	53	9000	7550	9600	8050
	500	75	12200	10250	13000	10900

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
5	S1
2	S2
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono time	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	S*	S*	S*	/

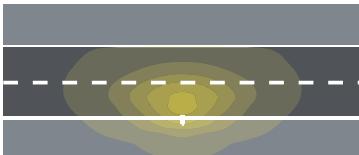
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda (vedi modulo dimmer disponibile sul sitoWeb www.faeber.com)

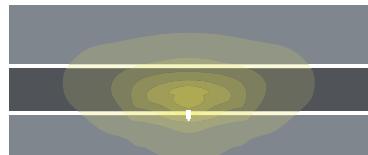
- S Standard with possibility of setting after purchase

- S * Standard with setting to be done at the factory (see dimming form available on website www.faeber.com)

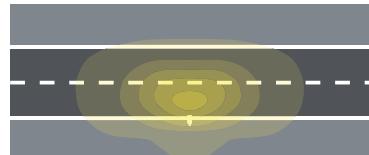
OTTICA - OPTICS



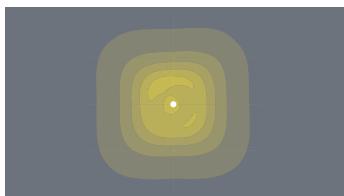
S1 - Per strade standard
S1 - For standard streets



S2 - Per strade strette
S2 - For narrow streets



S3 - Per strade larghe
S3 - For wide streets



SQ - Per piazze e parchi
SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES:

	000055586	Connettore 2XM20 2P IP68
--	-----------	--------------------------



RHEA S LED



IP66

IK08

RG0

m²
0,20220-240V
50-60Hz

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero RAL 9005.

Piastra porta accessori in ferro zincato. Moduli led montati su piastra dissipante in alluminio.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4mm extrachiaro.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano componenti tramite rimozione del vetro di chiusura fissato con viti inox AISI 304.

Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor.

Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100.000h a Tc life 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II.

Fattore di potenza > 0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm) e cavo H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25° C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo di garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche led.

ATTACCO A PALO: Montaggio a sospensione tramite viti su mensole con foratura interna 35mm (non fornite).

Disponibile accessorio per montaggio con filettatura 1"Gas.

BODY: Body made of die-cast aluminium, polyester powder coated in standard black colour Ral 9005.

Internal plate in galvanized iron.

Led modules mounted on aluminium dissipating plate.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm extra clear.

GASKETS: Silicone.

SUPPLY UNITE: Opening the component compartment by removing the closing glass fixed with stainless steel screws AISI 304.

Electrical components mounted on fixing plate easily removable. Full dim electronic ballast for outdoor applications. Full load efficiency > 90%, life span 100.000h at Tc life. 220÷240V/50-60Hz. Insulation class II.

Power factor > 0.98.

CONNECTION: M20 cable ground (9÷11mm) and cable H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

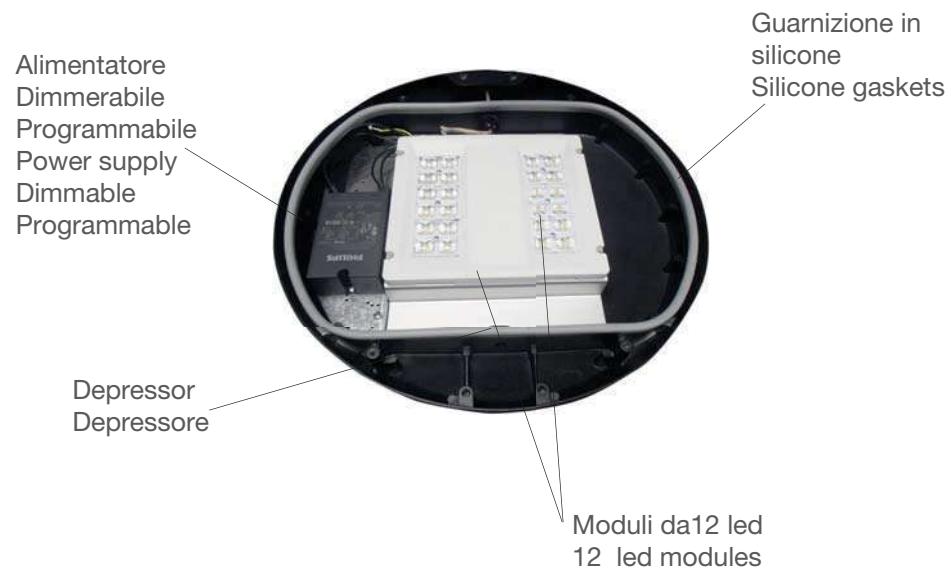
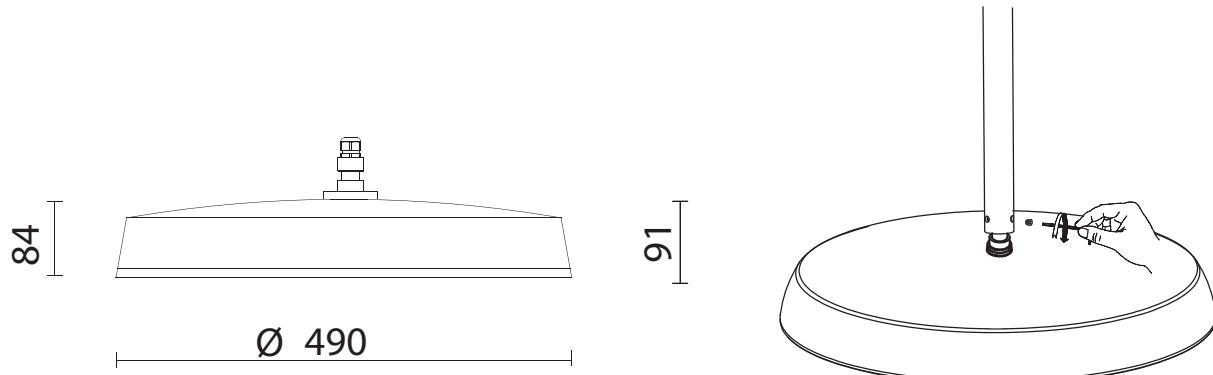
LED MODULES: LED Modules consisting of 12 new generation multi/die, high-power chips. High precision of the chromatic characteristics compliant with ANSI a 85° C bin.

Efficiency 170lm/W @ 640mA 25° C. Useful life of the led 100.000h L90B10.

Secondary optic made of stabilized PMMA. Multilayer lighting concept in which each optics illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs fail.

POLE CONNECTION: Suspension mounting by screws on shelves with internal holes 35mm (not supplied). Accessory for mounting with 1" Gas thread is available.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



RHEA S LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000171233_S	RHEA S E 12LED 38W 3K	38	500	12	5125	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	6.5
000171234_S	RHEA S E 12LED 38W 4K	38	500	12	5450	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	6.5
000172433_S	RHEA S E 24LED 75W 3K	75	500	24	10250	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	6.5
000172434_S	RHEA S E 24LED 75W 4K	75	500	24	10900	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	6.5

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

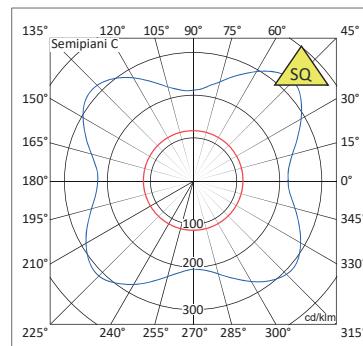
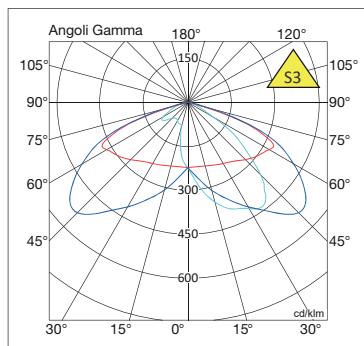
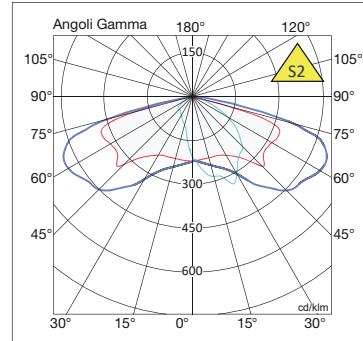
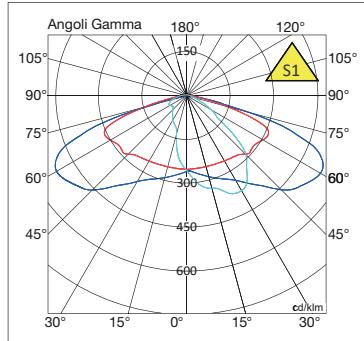
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2700	2275	2900	2425
	350	27	4500	3775	4800	4025
	500	38	6100	5125	6500	5450
24	200	31	5400	4550	5750	4850
	350	53	9000	7550	9600	8050
	500	75	12200	10250	13000	10900

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
5	S1
2	S2
3	S3
9	SQ



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

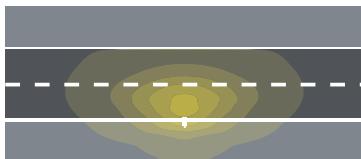
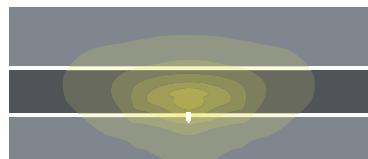
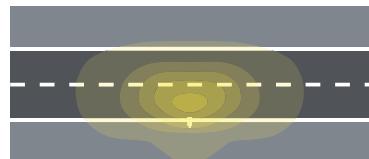
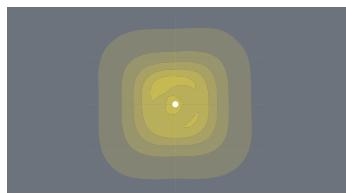
Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	S*	S*	S*	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

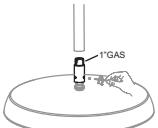
- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda (vedi modulo dimmer disponibile sul sitoWeb www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase

- S* Standard with setting to be done at the factory (see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS

 S1 - Per strade standard
 S1 - For standard streets

 S2 - Per strade strette
 S2 - For narrow streets

 S3 - Per strade larghe
 S3 - For wide streets

 SQ - Per piazze e parchi
 SQ - For squares and parks

ACCESSORI - ACCESSORIES:

	000004157	Cilindro sospensione per attacco 1" gas Suspension cylinder for 1" gas connection
	000055586	Connettore 2XM20 2P IP68 2XM20 2P IP68 connector



IP66

IK08

RG0

 m^2
0,20220-240V
50-60Hz

RHEA T LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard nero RAL 9005.
 Piastra porta accessori in ferro zincato. Moduli led montati su piastra dissipante in alluminio.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato spessore 4mm extrachiaro.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Apertura del vano componenti tramite rimozione del vetro di chiusura fissato con viti inox AISI 304.

Componenti elettrici montati su piastra di Fissaggio facilmente rimovibile. Alimentatore elettronico full dim per applicazioni outdoor.

Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100.000h a Tc life 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II.

Fattore di potenza > 0,98.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm) e cavo H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25° C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo di garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche led.

ATTACCO A PALO: Montaggio su fune di acciaio di 4÷8mm di diametro.110

BODY: Body made of die-cast aluminium, polyester powder coated in standard black colour Ral 9005.
 Internal plate in galvanized iron.

Led modules mounted on aluminium dissipating plate.
SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm extra clear.

GASKETS: Silicone.

SUPPLY UNITE: Opening the component compartment by removing the closing glass fixed with stainless steel screws AISI 304.

Electrical components mounted on fixing plate easily removable.
 Full dim electronic ballast for outdoor applications.
 Full load efficiency > 90%, life span 100.000h at Tc life.
 220÷240V/50-60Hz. Insulation class II.

Power factor > 0.98.

CONNECTION: M20 cable grand (9÷11mm) and cable H07RN-F 2X1.5mmq L=500mm.

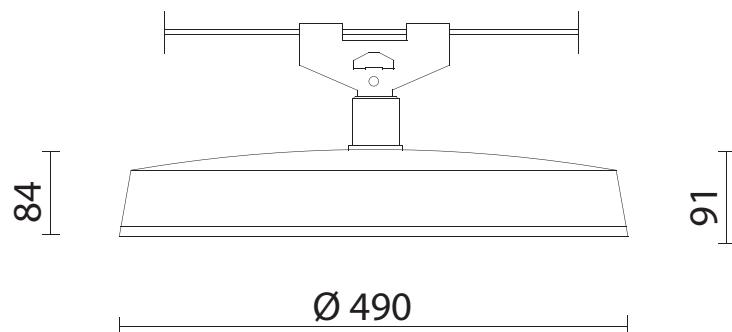
LED MODULES: LED Modules consisting of 12 new generation multi/die, high-power chips. High precision of the chromatic characteristics compliant with ANSI a 85° C bin.

Efficiency 170lm/W @ 640mA 25° C. Useful life of the led 100.000h L90B10.

Secondary optic made of stabilized PMMA. Multy-layer lighting concept in which each optics illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs fail.

POLE CONNECTION: Suspension mounting on steel cable diameter 4÷8mm.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



RHEA T LED E

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000171233_T	RHEA T E 12LED 38W 3K	38	500	12	5125	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	6.8
000171234_T	RHEA T E 12LED 38W 4K	38	500	12	5450	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	6.8
000172433_T	RHEA T E 24LED 75W 3K	75	500	24	10250	3000	70	66	II	RAL 9005 ■	6.8
000172434_T	RHEA T E 24LED 75W 4K	75	500	24	10900	4000	70	66	II	RAL 9005 ■	6.8

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

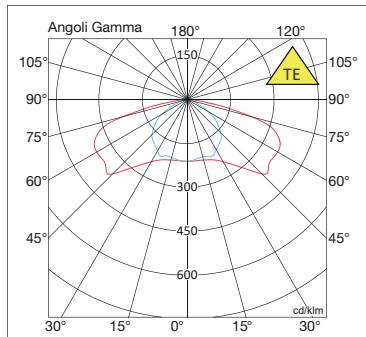
PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
12	200	16	2700	2275	2900	2425
	350	27	4500	3775	4800	4025
	500	38	6100	5125	6500	5450
24	200	31	5400	4550	5750	4850
	350	53	9000	7550	9600	8050
	500	75	12200	10250	13000	10900

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
1	TE

Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RG0)
Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RG0)



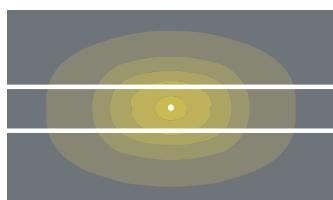
■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	S*	/	/	S*	S*	S*	S*	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

OTTICA - OPTICS



TE - Tesata
TE - Cable suspension

ACCESSORI - ACCESSORIES:

	000055586 Connettore 2XM20 2P IP68
--	------------------------------------



VILLA
classic alive





IP65

RG0



m^2
0,20

120-277V
50-60Hz



VILLA

CORPO: Corpo in pressofusione d'alluminio con trattamento di anodizzazione e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore nero goffrato.

SCHERMO: Gruppo ottico costituito da modulo lenti in PMMA che garantisce la sigillatura.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati su piastra di fissaggio facilmente rimovibile. outdoor. Efficienza a pieno carico > 90%, durata di vita 100.000h a Tc life. 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II. Fattore di potenza >0,98.

CONNESSIONE: Spina di innesto rapido polarizzata.

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C.

Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 100.000h L90B10. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'area in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Varistore di protezione dalle scariche impulsive in modo differenziale fino a 4kV.

ATTACCO PALO: Montaggio testapalo diametro 60mm.

BODY: Body made of die-cast aluminium with anodizing treatment and painted in polyester powder to long lasting for exteriors, in black colour embossed.

SCREEN: Optical group consisting of a lens module in PMMA that also guarantees sealing.

GASKET: Made in silicone.

POWER UNITS: Electrical components mounted on easily removable fixing plate. Full load efficiency >90%. Power supply expected life at Tc life 100.000h. 220÷240V/50-60Hz. Insulation Class II. Power factor >0,98.

CONNECTION: Quick coupling polarized plug-socket.

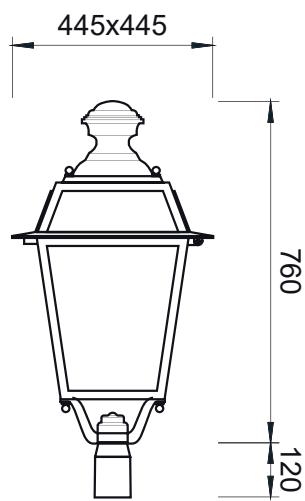
LED MODULES: LED modules consisting of 12 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C.

Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C. Useful life of the led 100.000h L90B10. Secondary optic made of stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Protection varistor against spike up to 4kV in differential mode.

POLE CONNECTION: Post top mounting diameter 60mm.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000631233	VILLA 12LED 39W 3K	39	500	12	5250	3000	75	65	II	BK ■	9.0
000632433	VILLA 24LED 78W 3K	78	500	24	10450	3000	75	65	II	BK ■	9.0

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

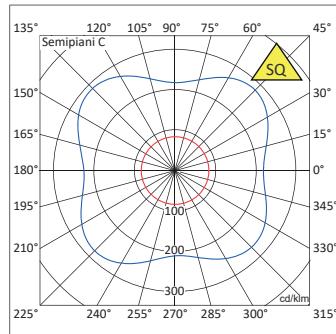
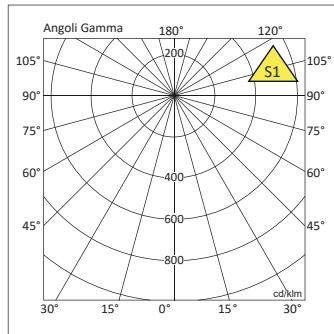
PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output	N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
12	200	16	2650	2500	24	200	32	5300	5000
	350	27	4200	3950		350	53	8450	7950
	500	39	5550	5250		500	78	11150	10450

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
2	S1
9	SQ

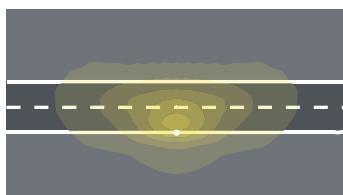
Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)


■ DIMMERAZIONE - DIMMING

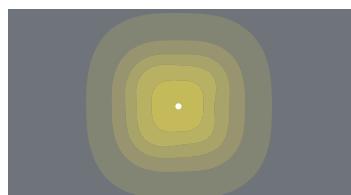
Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	/	/	S*	/	S*	S*	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

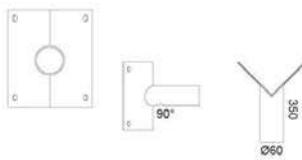
OTTICA - OPTICS


S1 - Per strade standard
S1 - For standard streets



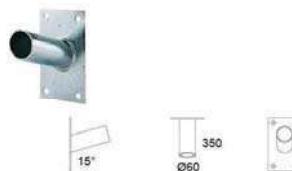
SQ - Per piazze e parchi
SQ - For squares and parks



ACCESSORI - ACCESSORIES


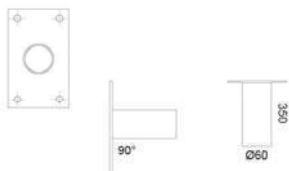
*Disponibile per FBBS e SATURN P
*Available for FBBS and SATURN P

Cod. 000004041	RPA 90° DIAM.60 BRACCIO L=350 RACCORDO PARETE ANGOLO RETTO RPP 90 ° DIAM.60 ARM L = 350 WALL FITTING RIGHT ANGLE
----------------	---



*Disponibile per FBBS e SATURN P
*Available for FBBS and SATURN P

Cod. 000004050	RPP 15° DIAM.60 BRACCIO L=350 RACCORDO PER PARETE RPP 15 ° DIAM.60 ARM L = 350 WALL FITTING
----------------	--



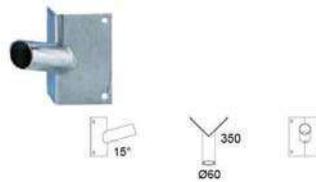
*Disponibile per FBBS e SATURN P
*Available for FBBS and SATURN P

Cod. 000004040	RPP 90° DIAM.60 LBRACCIO=350 RPP 90 ° DIAM.60 ARM L = 350
----------------	--



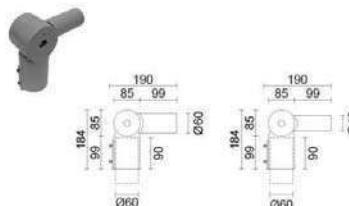
*Disponibile per FBBS, SATURN P e SATURN A
*Available for FBBS, SATURN P and SATURN A

Cod. 006190040	RVS-1 RACCORDO PARETE ZN D. 60 RVS-1 WALL FITTING ZN D. 60
----------------	---



*Disponibile per FBBS e SATURN P
*Available for FBBS and SATURN P

Cod. 000004051	RPA 15° DIAM.60 BRACCIO L=350 RACCORDO PARETE ANGOLO RETTO RPP 15 ° DIAM.60 ARM L = 350 WALL FITTING RIGHT ANGLE
----------------	---



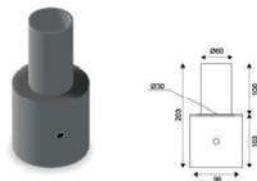
*Disponibile per il solo FBBS
*Available only for FBBS

Cod. 000090317	ATTACCO PALO SNODATO D.60 GRIGIO RAL9006 JOINT POLE CONNECTION D.60 GRAY RAL9006
----------------	---

Cod. 000090390	ATTACCO PALO SNODATO D.60 GRIGIO CANNA FUCILE JOINT POLE ATTACHMENT D.60 GRAY
----------------	--

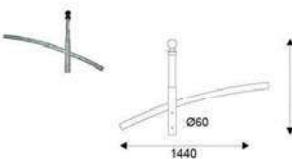
Cod. 000090391	ATTACCO PALO SNODATO D.48 GRIGIO RAL9006 JOINT POLE CONNECTION D.48 GRAY RAL9006
----------------	---

Cod. 000090335	ATTACCO PALO SNODATO D.48 GRIGIO CANNA FUCILE JOINT POLE ATTACHMENT D.48 GRAY
----------------	--



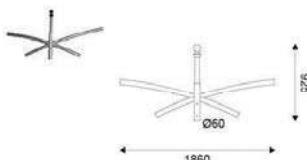
*Disponibile per SATURN P e SATURN A
*Available for SATURN P and SATURN A

Cod. 4310/A	RIDUZIONE CIMA PALO 89/60mm ZINC ACC S235JRH ISO 1461 REDUCTION TOP POLE 89/60mm ZINC ACC S235JRH ISO 1461
-------------	---



*Disponibile per il solo SATURN P
*Available only for SATURN P

Cod. 000004021	MADRID-SBRACCIO 1 VIA X CARRET 418.455-1 MADRID-SIDE POLE 1 VIA X CARRET 418.455-1
----------------	---



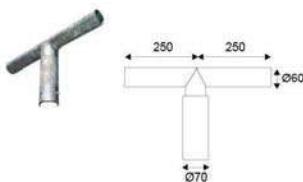
*Disponibile per il solo SATURN P
*Available only for SATURN P

Cod. 000004022	MALAGA-SBRACCIO 2 VIE X CARRET 418.455-2 MALAGA-SIDE POLE 2 VIE X CARRET 418.455-2
----------------	---



*Disponibile per il solo SATURN P
*Available only for SATURN P

Cod. 4311/0	RACCORDO SINGOLO PALO 1x90° 70/60 ZINC SINGLE POLE CONNECTION 1x90 ° 70/60 ZINC
-------------	--

ACCESSORI - ACCESSORIES


*Disponibile per il solo SATURN P
 *Available only for SATURN P

Cod. 4312/0

 RACCORDO DOPPIO PALO 2x 90° 70/60 ZINC
 DOUBLE POLE CONNECTION 2x 90 ° 70/60 ZINC

ACCESSORI - ACCESSORIES FBBS


*Disponibile per il solo FBBS
 *Available only for FBBS



*Disponibile per il solo FBBS
 *Available only for FBBS

Cod. 000090317	ATTACCO PALO SNODATO D.60 GRIGIO RAL9006 JOINT POLE CONNECTION D.60 GRAY RAL9006
Cod. 000090390	ATTACCO PALO SNODATO D.60 GRIGIO CANNA FUCILE JOINT POLE ATTACHMENT D.60 GRAY

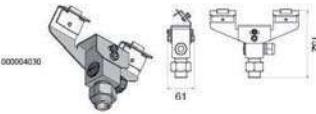
Cod. 000066517

 ATTACCO FBBS A FRUSTA PALO D60 VERN GRIGIO CANNA - COMPLETO
 FBBS ATTACHMENT TO BARREL POLE D60 GRAY PAINT - COMPLETE

	*Disponibile per il solo FBBS *Available only for FBBS
Cod. 000066423	ATTACCO A PALO FBBS D110 VERN GRIGIO CANNA - COMPLETO POLE CONNECTION FBBS D110 GRAY PAINT - COMPLETE
Cod. 000066462	ATTACCO A PALO FBBS D60 VERN GRIGIO CANNA - COMPLETO POLE CONNECTION FBBS D60 GRAY PAINT - COMPLETE

Cod. 000066495

 ATTACCO A PALO FBBS D75 VERN GRIGIO CANNA - COMPLETO
 POLE CONNECTION FBBS D75 GRAY PAINT - COMPLETE

ACCESSORI - ACCESSORIES SATURN


*Disponibile per SATURN S e SATURN T
 *Available for SATURN S and SATURN T

Cod. 000004030	TESATA SOSPENSIONE PER MONT SU FUNE ACCIAIO HEAD SUSPENSION FOR MOUNTING ON STEEL ROPES
Cod. 000004031	CILINDRO SOSPENSIONE SATURN S SATURN S SUSPENSION CYLINDER

Sistemi di illuminazione per TUNNEL

Tunnel lighting systems



La sicurezza
passa anche dalla luce?

Un buon sistema di illuminazione riduce i rischi su strada.

I nostri sistemi di illuminazione per tunnel assicurano una corretta illuminazione di queste specifiche aree soddisfacendo elevati standard di luminosità, di uniformità e garantendo una lunga durata di servizio. I nostri apparecchi a LED dispongono di ottiche e componentistica d'alta gamma mirate a ridurre l'abbagliamento e ad aumentare la visibilità delle silhouette di ciò che ci si trova di fronte: in questo modo si evitano sbalzi di intensità luminosa e si aumenta la sicurezza degli utenti.



Does security question also pass from light ?

A good lighting system reduces the risk on the road.

Our lighting systems for tunnel ensure correct lighting for these specific areas, meeting high standard of brightness, uniformity and long service life.

Our LED fixtures have high-range optics and components to reduce glare and increase the visibility of the silhouette of what you have in front: this prevents light intensity changes and increases user safety.



FASTLED TU highlights





IP66

RG0



IK08

m^2
0,09

220-240V
50-60Hz



FASTLED TU HF

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard grigio canna di fucile. Staffa di fissaggio in acciaio galvanizzato, verniciata con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: La tenuta stagna del prodotto è garantita da guarnizione schiumata in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio nell'apposito vano. Vita presunta degli alimentatori a Tc : 50.000h per soluzione no dim e 100.000h per soluzione dimmerabile. Tensione di alimentazione 220÷240V/ 50-60Hz.

Classe di isolamento I, a richiesta disponibile cl. II.

CONNESSIONE: Equipaggiato con cavo di alimentazione N07RN-F 1.5 mmq L=0.5 m e pressacavo M20.

PROTEZIONI EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 6kV. Disponibili a richiesta soluzioni con SPD con grado di immunità maggiorato (10kV/10kA).

FISSAGGIO: Soluzione standard con attacchi rapidi per fissaggio a canala. Disponibile staffa di fissaggio con eventuale goniometro (regolazione dell'inclinazione con step di 5°) per fissaggio a parete o soffitto.

BODY: Made of die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour dark grey. Fixing bracket in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body.

SCREEN: Tempered flat glass, thickness 4mm.

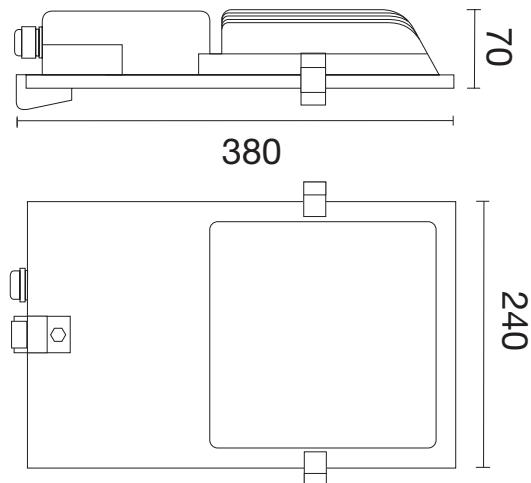
GASKETS: The waterproof quality is ensured by foam silicone gaskets.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted inside the body, in the specific compartment. Life expectancy of the ballasts at Tc : 50000h for the non-dimmable solution and 100.000h for the dimmable solution. Supply voltage 220÷240V/50-60Hz. Insulation class I, upon request available cl. II

CONNECTION: Equipped with N07RN-F 1.5 sqmm power cable L = 0.5 m and M20 cable gland.

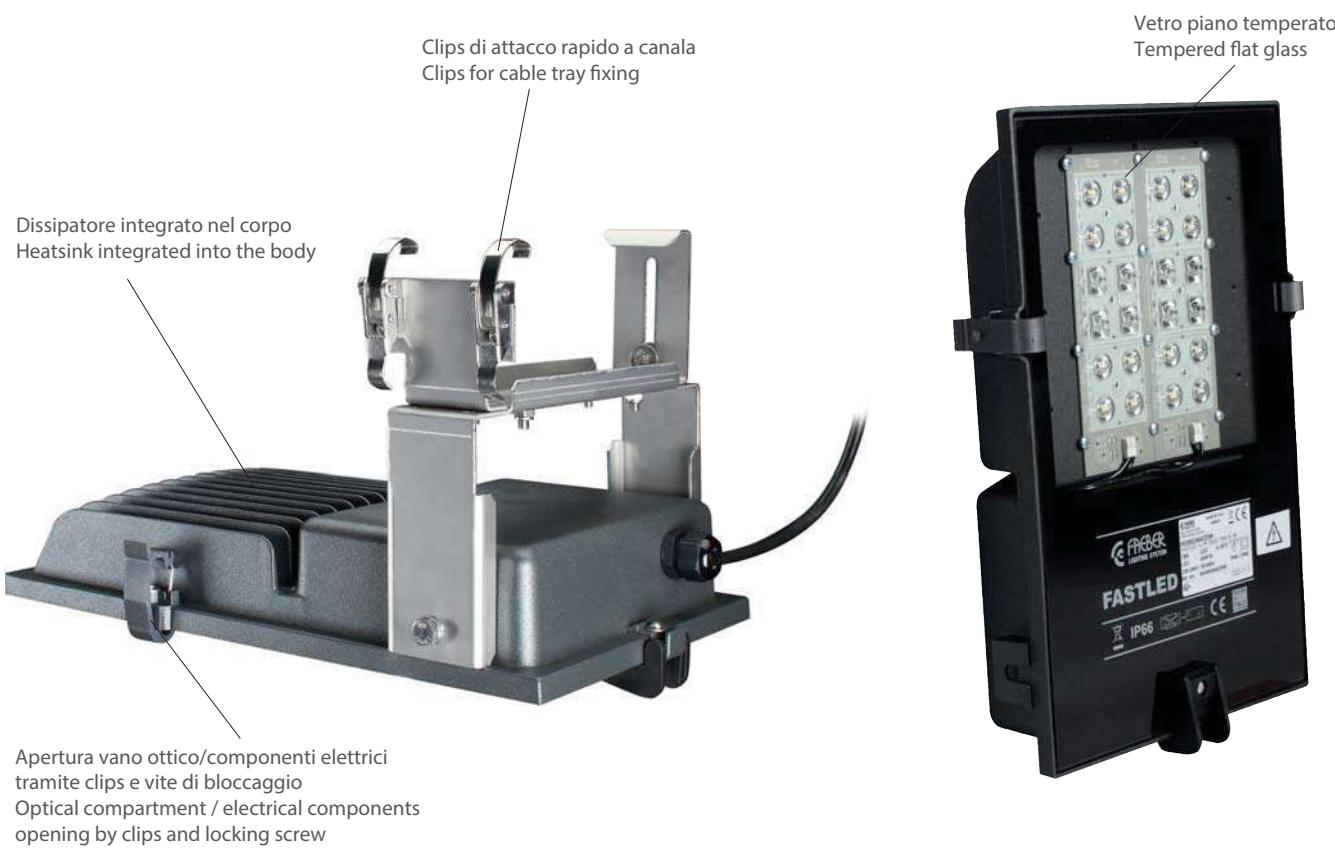
OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fittings guarantee resistance to overvoltages of 6kV. Upon request available solutions with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

FIXING: Standard version with clips for cable tray fixing. Available fixing bracket with possible goniometer (tilt adjustment with steps of 5°) for wall or ceiling fixing.

DIMENSIONI-DIMENSIONS


MODULI LED: Moduli led costituiti da 12 chips di ultima generazione. Tecnologia flip-chip. Efficienza 155 lm/W @ 1.05A 25°C. Vita utile 100.000h L90B10. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con varie fotometrie disponibili.

LED MODULES: LED Modules consisting of 12 new generation chips. Flip-chip technology. Efficiency 155 lm/W @ 1.05A 25°C. Useful life 100.000h L90B10. Secondary optics made of stabilized PMMA with different photometries.



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
003881244	FASTLED HF 12LED 39W 4K	39	1050	12	4400	4000	70	66	II	GR CF ■	5.0
003882444	FASTLED HF 24LED 78W 4K	78	1050	24	8800	4000	70	66	II	GR CF ■	5.0

 Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

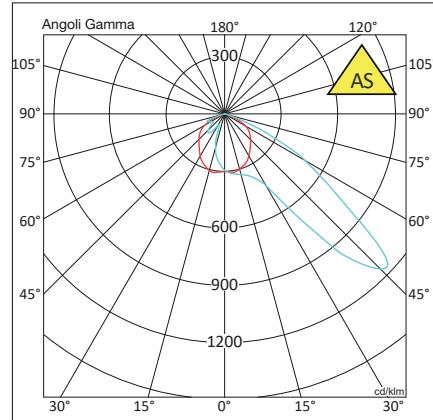
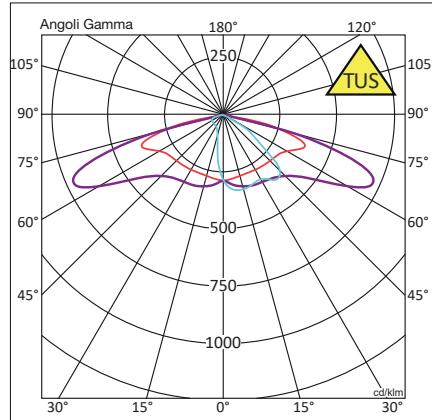
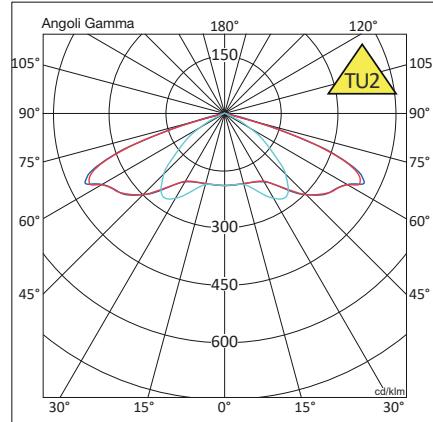
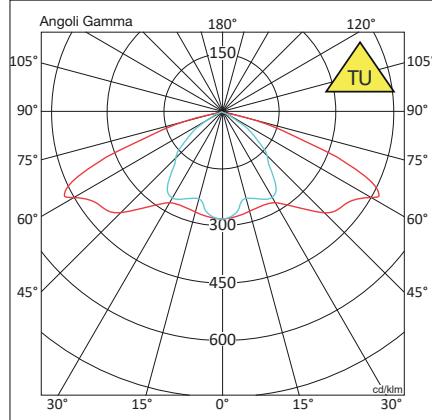
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**
PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
12	350	13	2050	1750
	500	19	2700	2300
	700	27	3650	3100
	1050	39	5150	4400
24	350	27	4100	3500
	500	37	5400	4600
	700	53	7300	6250
	1050	78	10350	8800

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
1	TU2
2	TU
3	TUS
6	AS

 Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

 Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)


■DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Radio waves	Conveyed waves
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DIM	/	/	/	/	/	/	/	/	S
OR	/	/	/	/	/	/	/	S	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

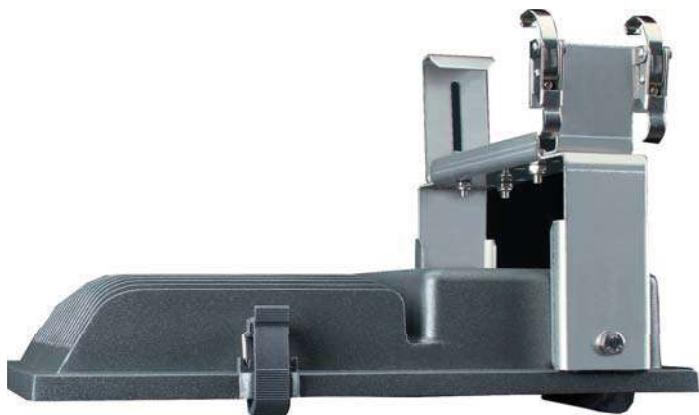
- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

ACCESSORI - ACCESSORIES:



Cod. 000055287	CAVO FG18(0)M16+SPINA EUREKA Sez 2x1,5 I nominale mm 1000 FG18 CABLE (0)M16+ EUREKA PLUG Section 2x1,5 I 1000 mm nominale
Cod. 000055319	CAVO FG18(0)M16+SPINA EUREKA Sez 2x1,5 I nominale mm 1500 FG18 CABLE (0)M16+ EUREKA PLUG Section 2x1,5 I 1500 mm nominale

Cod. 000055297	CAVO FTG18(0)M16+SPINA EUREKA Sez 2x1,5 I nominale mm 1000 FTG18 CABLE (0)M16+ EUREKA PLUG Section 2x1,5 I 1000 mm nominale
Cod. 000055112	CAVO FTG18(0)M16+SPINA EUREKA Sez 2x1,5 I nominale mm 1500 FTG18 CABLE (0)M16+ EUREKA PLUG Section 2x1,5 I 1500 mm nominale



FASTLED TU HE

Installazione canalina
Cable tray Installation



FASTLED TUS HE

Installazione Staffa
Bracket Installation



IP66

RG0



IK08

m^2
0,09

220-240V
50-60Hz



CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard grigio canna di fucile. Staffa di fissaggio in acciaio galvanizzato, verniciata con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: La tenuta stagna del prodotto è garantita da guarnizione schiumata in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE : Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio. nell'apposito vano. Vita presunta degli alimentatori a Tc : 50.000h per soluzione no dim e 100.000h per soluzione dimmerabile. Tensione di alimentazione 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II, a richiesta disponibile cl. I.

CONNESSIONE: Equipaggiato con cavo di alimentazione N07RN-F 1,5 mm² L = 0,5 m e pressacavo M2.

PROTEZIONI EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 6kV. Disponibili a richiesta soluzioni con SPD con grado di immunità maggiorato (10kV/10kA).

FISSAGGIO: Soluzione standard con attacchi rapidi per fissaggio a canala. Disponibile staffa di fissaggio con eventuale goniometro (regolazione dell'inclinazione con step di 5°) per fissaggio a parete o soffitto.

BODY: Made of die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour dark grey. Fixing bracket in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body.

SCREEN: Tempered flat glass, thickness 4mm.

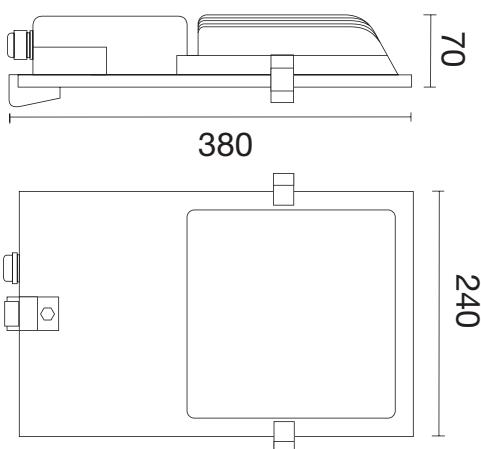
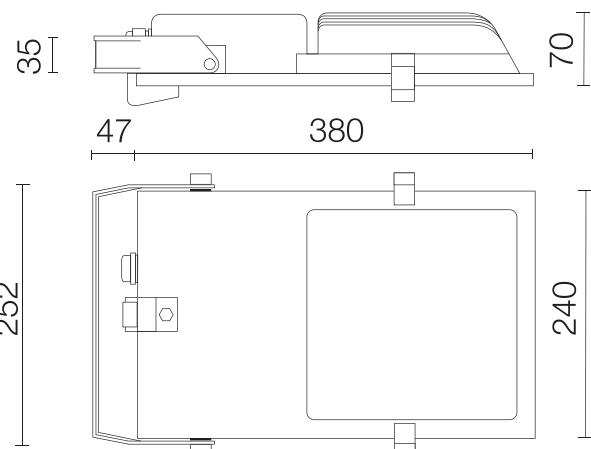
GASKETS: The waterproof quality is ensured by foam silicone gaskets.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted inside the body, in the specific compartment. Life expectancy of the ballasts at Tc : 50.000h for the non-dimmable solution and 100.000h for the dimmable solution. Supply voltage 220÷240V/50-60Hz. Insulation class II, upon request available cl. I

CONNECTION: Equipped with N07RN-F 1.5 sqmm power cable L = 0.5 m and M20 cable gland.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fittings guarantee resistance to overvoltages of 6kV. Upon request available solutions with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

FIXING: Standard version with clips for cable tray fixing. Available fixing bracket with possible goniometer (tilt adjustment with steps of 5°) for wall or ceiling fixing.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

FASTLED TU HE

FASTLED TUS HE

MODULI LED: Moduli led costituiti da 12x4 chips di ultima generazione. Tecnologia CSP. Efficienza 175 lm/W @ 500mA 85°C. Vita utile 100.000h L90B10. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con varie fotometrie disponibili. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

MODULES: LED Modules consisting of 12x4 new generation chips. CPS technology. Efficiency 175 lm/W @ 500mA 85°C. Useful life 100.000h L90B10. Secondary optics made of stabilized PMMA with different photometries. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire road surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.



▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
004641244	FASTLED TU HE 12L 50W 4K	50	700	48	7600	4000	75	66	II	GR CF ■	5.0
004642444	FASTLED TU HE 24L 100W 4K	100	700	96	15200	4000	75	66	II	GR CF ■	5.0
004621244	FASTLED TUS HE 12L 50W 4K	50	700	48	7600	4000	75	66	II	GR CF ■	5.0
004622444	FASTLED TUS HE 24L 100W 4K	100	700	96	15200	4000	75	66	II	GR CF ■	5.0

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

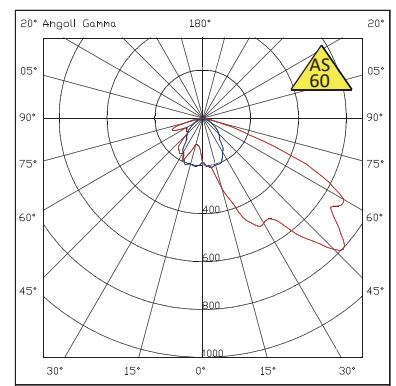
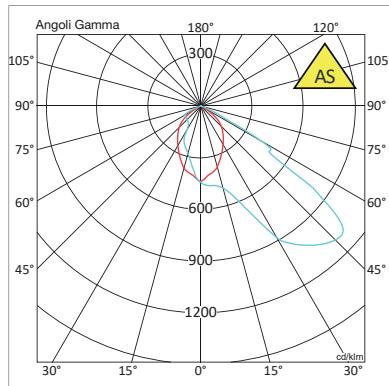
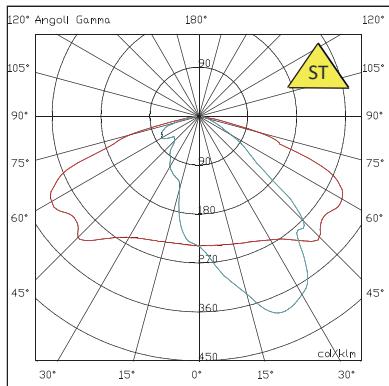
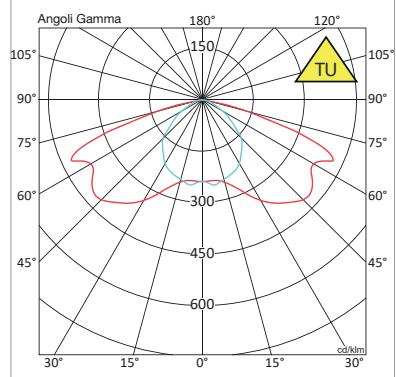
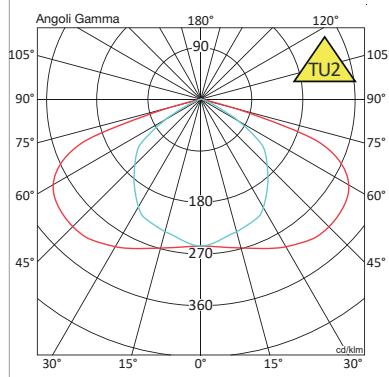
N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm oututp	
				AS-TU2-TUS	TU
48	250	18	3450	2950	2800
	350	25	4750	4100	3850
	500	36	6550	5600	5250
	700	50	8850	7600	7100
96	250	36	6900	5950	5550
	350	50	9500	8150	7650
	500	72	13050	11200	10500
	700	100	17650	15200	14200

●FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
1	TU2
2	TU
3	ST
6	AS
A	AS60

Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)



■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Radio Waves	Conveyed Waves
FD	/	/	/	S*	S*	S*	S*	/	/
DIM	/	/	/	/	/	/	/	/	S
OR	/	/	/	/	/	/	/	S	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

ACCESSORI - ACCESSORIES:



Cod. 000090309	KIT CANALA FASTLED 200-300x75 200/250/300x75 FEMI CZ 1 A 0° CANALA KIT 200-300x75 200/250 / 300x75 FEMI CZ 1 A 0 °
----------------	---



Cod. 000055287	CAVO FG18(0)M16+SPINA EUREKA Sez 2x1,5 I nominale mm 1000 FG18 CABLE (0)M16+ EUREKA PLUG Section 2x1,5 I 1000 mm nominale
Cod. 000055319	CAVO FG18(0)M16+SPINA EUREKA Sez 2x1,5 I nominale mm 1500 FG18 CABLE (0)M16+ EUREKA PLUG Section 2x1,5 I 1500 mm nominale



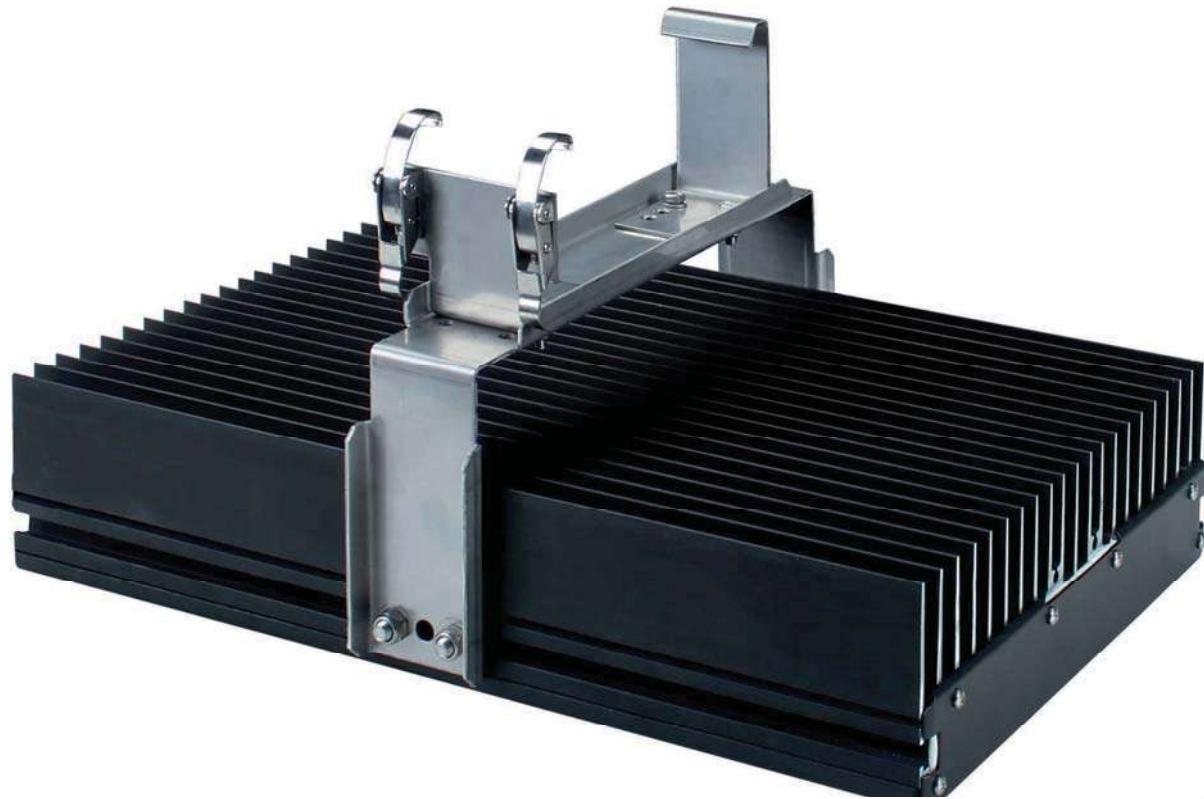
Cod. 000055297	CAVO FTG18(0)M16+SPINA EUREKA Sez 2x1,5 I nominale mm 1000 FTG18 CABLE (0)M16+ EUREKA PLUG Section 2x1,5 I 1000 mm nominale
Cod. 000055112	CAVO FTG18(0)M16+SPINA EUREKA Sez 2x1,5 I nominale mm 1500 FTG18 CABLE (0)M16+ EUREKA PLUG Section 2x1,5 I 1500 mm nominale



FASTLED 2 TU

enchanting flash





IK08

2m
MAX

IP66

RG0



m^2
0,08
0,11
0,14
0,19

220-240V
50-60Hz



FASTLED 2 TU

CORPO: Corpo in alluminio estruso anodizzato nero, colore RAL 9005.

SCHERMO: Vetro temperato di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: schiumata sul vetro in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: componenti elettrici in box di alluminio pressofuso dotato di staffe per l'aggancio rapido a canala in acciaio inox AISI 304.

Vita presunta degli alimentatori a Tc 100.000h.

Fattore di potenza >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

Classe di isolamento II, a richiesta classe I.

CONNESSIONE: cavi cablati nell'apparecchio e dotati di sistema presa e spina per innesto rapido di collegamento al gruppo di alimentazione; pressacavo in ottone M16. Disponibili cavi con spina industriale 2P+T per collegamento del gruppo di alimentazione (box) alla rete.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: gli apparecchi standard sono equipaggiati con TMOV che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV e in modo comune fino a 6kV. Disponibile a richiesta con SPD con grade di immunità maggiorato (10kV/10kA).

ATTACCO: Staffe per l'aggancio rapido alla canala in acciaio inox AISI 304 personalizzabili per ogni applicazione.

136

BODY: Anodized extruded aluminium in black, colour RAL 9005.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.

GASKETS: Silicone gasket foamed on the glass.

POWER UNITS: Electrical components mounted in die-cast aluminium box with quick-fixing to cable tray brackets made of stainless steel AISI 304.

Expected life of the power supply at Tc 100.000h.

Power factor >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

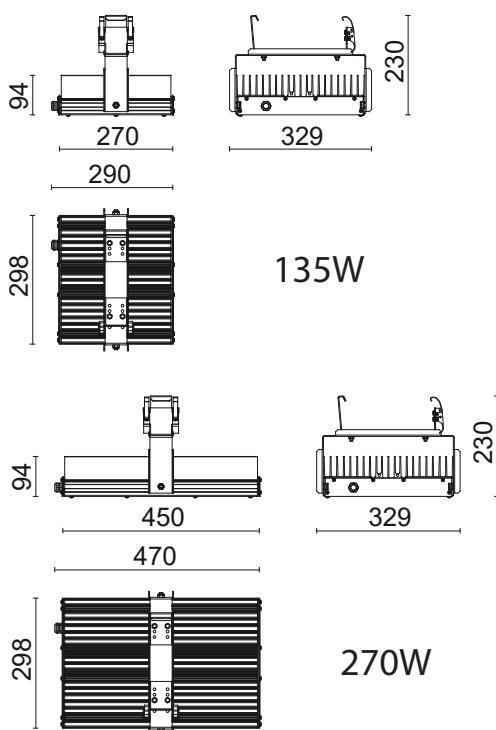
Class II, upon request in Class I.

CONNECTION: Cables wired in the appliance and equipped with socket and plug for quick coupling for connection to the power supply unit; M16 brass cable gland. Available cables with 2P + T industrial plug to connect the power supply unit (box) to the network.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fittings are equipped with TMOV that guarantees overvoltage protection in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV. Available on request with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

FIXING: Quick-fixing to cable tray brackets made of stainless steel AISI 304, customizable for each application.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



MODULI LED: sorgente luminosa a LED ad alta efficienza: 1200lm @ 0.7A 85°C - 149lm/W @ 700mA 85°C. Vita presunta dei led 100.000h L90B10. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Disponibili diverse fotometrie per ottimizzare le prestazioni nei vari ambiti:
AS -> asimmetrica 50° - impianti controflusso
ST -> stradale standard - impianti simmetrici laterali

LED MODULES: LED light source with high efficiency: 1200lm @ 0.7A 85°C-149lm/W. Expected life of the led 100.000h L90B10. Secondary optic in stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire street so as to guarantee uniformity parameters even if some LEDs are failed. Available different photometric curves to optimized the performances in various areas:
AS -> asymmetrical 50° - counterbeam layout
ST -> street - side symmetric layout



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight	App
003801634_SB	FASTLED 2 TU 16LED 135W 4K	135	700	16	16550	4000	75	66	II	RAL 9006 ■	7.7	
003802434_SB	FASTLED 2 TU 24LED 200W 4K	200	700	24	24850	4000	75	66	II	RAL 9006 ■	10	
003803234_SB	FASTLED 2 TU 32LED 270W 4K	270	700	32	33150	4000	75	66	II	RAL 9006 ■	12	
003804834_SB	FASTLED 2 TU 48LED 400W 4K	400	700	48	49700	4000	75	66	II	RAL 9006 ■	16.5	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

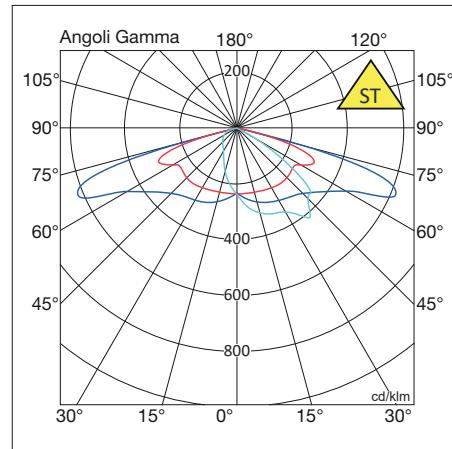
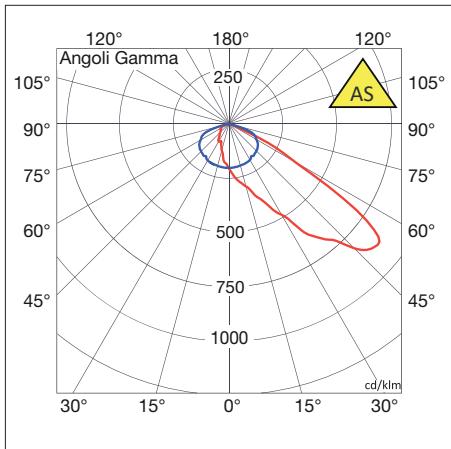
N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
16	350	66	10300	8900
	500	95	14300	12350
	700	135	19200	16550
24	350	100	15450	13300
	500	143	21450	18500
	700	200	28800	24850
32	350	132	20600	17750
	500	190	28600	24700
	700	270	38400	33150
48	350	200	30850	26650
	500	285	42900	37050
	700	400	57600	49700

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
1	AS
3	ST

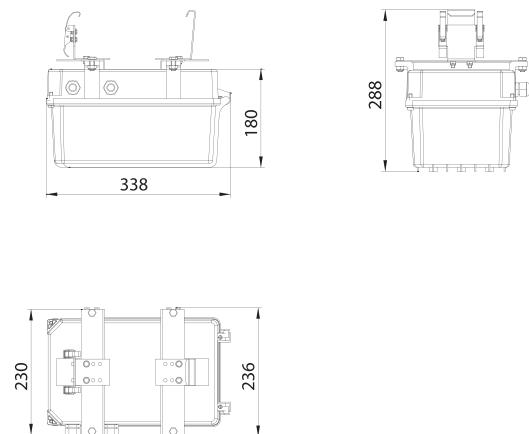
Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)



ACCESSORI - ACCESSORIES:

BOX DI ALIMENTAZIONE - SUPPLY UNIT



Sistema presa-spina a innesto
rapido per collegamento al corpo
Quick coupling system for
connection to the luminaire

Presa industriale 2P+T per
collegamento alla rete elettrica
2P + T industrial plug to
connect to the network



IP66

RG0



IK08

m^2
0,10
0,14
0,17

220-240V
50-60Hz



FASTLED 2 TU HE

CORPO: Corpo in alluminio estruso anodizzato nero, colore RAL 9005.

SCHERMO: Vetro temperato di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: Schiumata sul vetro in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici in box di alluminio pressofuso dotato di staffe per l'aggancio rapido a canala in acciaio inox AISI 304.

Vita presunta degli alimentatori a Tc 100.000h.

Fattore di potenza >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

Classe di isolamento II, a richiesta classe I.

CONNESSIONE: Cavi cablati nell'apparecchio e dotati di sistema presa e spina per innesto rapido di collegamento al gruppo di alimentazione; pressacavo in ottone M16. Disponibili cavi con spina industriale 2P+T per collegamento del gruppo di alimentazione (box) alla rete.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard sono equipaggiati con TMOV che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV e in modo comune fino a 6kV. Disponibile a richiesta con SPD con grade di immunità maggiorato (10kV/10kA).

ATTACCO: Staffe per l'aggancio rapido alla canala in acciaio inox AISI 304 personalizzabili per ogni applicazione.

BODY: Anodized extruded aluminium in black, colour RAL 9005.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.

GASKETS: silicone gasket foamed on the glass.

POWER UNITS: Electrical components mounted in die-cast aluminium box with quick-fixing to cable tray brackets made of stainless steel AISI 304.

Expected life of the power supply at Tc 100.000h.

Power factor >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

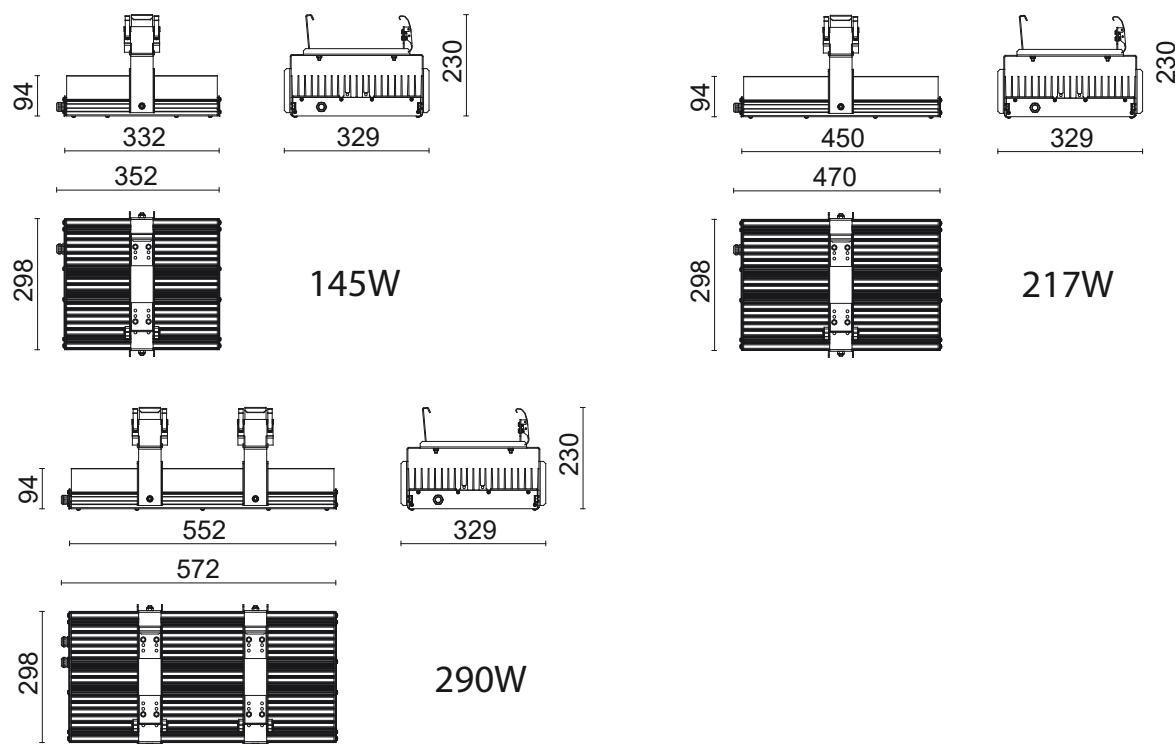
Class II, upon request in Class I.

CONNECTION: Cables wired in the appliance and equipped with socket and plug for quick coupling for connection to the power supply unit; M16 brass cable gland. Available cables with 2P + T industrial plug to connect the power supply unit (box) to the network.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fittings are equipped with TMOV that guarantees overvoltage protection in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV. Available on request with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

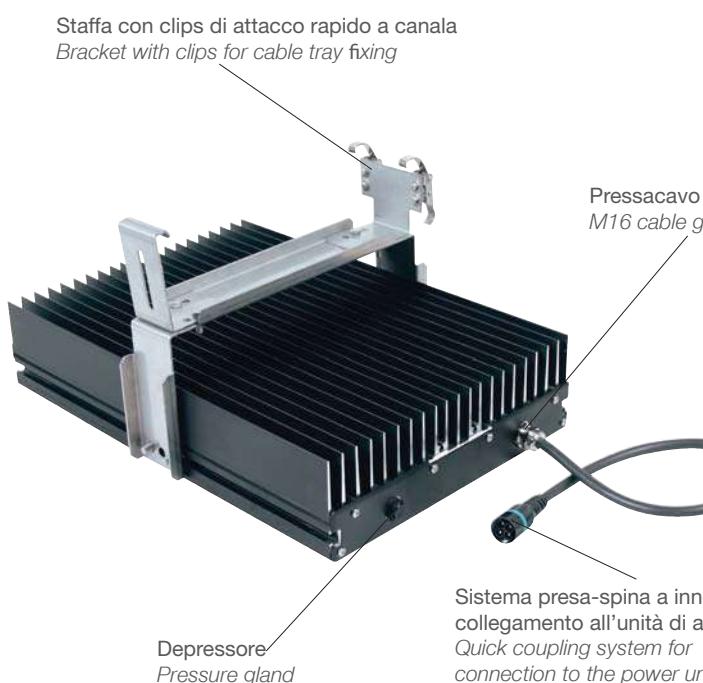
FIXING: Quick-fixing to cable tray brackets made of stainless steel AISI 304, customizable for each application.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



MODULI LED: Moduli led costituiti da 12x4 chips di ultima generazione. Tecnologia CSP. Efficienza 175 lm/W @ 500mA 85°C. Vita utile 100.000h L90B10. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con varie fotometrie disponibili per ottimizzare le prestazioni nei vari ambiti:
AS -> asimmetrica 50° - impianti controflusso
ST -> stradale - impianti simmetrici laterali

LED MODULES: LED Modules consisting of 12x4 new generation chips. CPS technology. Efficiency 175 lm/W @ 500mA 85°C. Useful life 100.000h L90B10. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire road surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed. Secondary optics made of stabilized PMMA with different photometries to optimized the performances in various areas:
AS -> asymmetrical 50° - counterbeam layout
ST -> street - side symmetric layout



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
004734834_SB	FASTLED 2 TU HE 48L 145W 4K	145	500	192	20650	4000	75	66	II	RAL 9005 ■	9
004737234_SB	FASTLED 2 TU HE 72L 217W 4K	217	500	288	30950	4000	75	66	II	RAL 9005 ■	12
004739634_SB	FASTLED 2 TU HE 96L 290W 4K	290	500	384	41250	4000	75	66	II	RAL 9005 ■	15

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

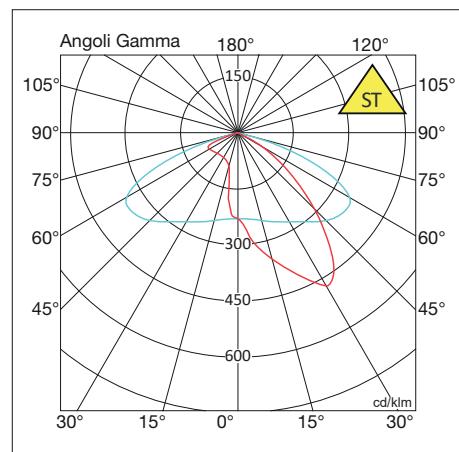
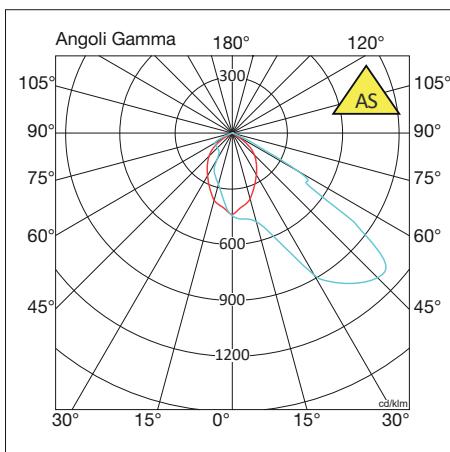
N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
192	250	71	12650	10900
	350	99	17450	15000
	400	114	19600	16850
	500	145	24000	20650
288	250	106	19000	16350
	350	149	26200	22550
	400	172	29400	25250
	500	217	36000	30950
384	250	142	25350	21800
	350	199	34950	30050
	400	229	39150	33650
	500	290	48000	41250

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
6	AS
3	ST

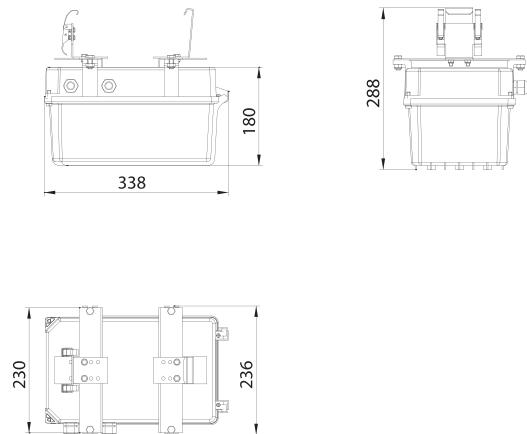
Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)



ACCESSORI - ACCESSORIES:

BOX DI ALIMENTAZIONE - SUPPLY UNIT



Sistema presa-spina a innesto
rapido per collegamento al corpo
Quick coupling system for
connection to the luminaire

Presa industriale 2P+T per
collegamento alla rete elettrica
2P + T industrial plug to
connect to the network



FASTLED 3 PR

the beast of light





FASTLED 3 TU HE

Installazione canalina
Cable Tray Installation



FASTLED 3 TUS HE

Installazione Staffa
Bracket Installation



2m
MAX

IP66

RG0



m^2
0,27

220-240V
50-60Hz



CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard grigio canna di fucile.

SCHERMO: Vetro temperato di chiusura piano sp. 4mm.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio nell'apposito vano. Vita presunta degli alimentatori a Tc 100.000h per soluzione dimmerabile.

Tensione di alimentazione 220÷240V/50-60Hz.

Classe di isolamento II, a richiesta disponibile classe I.

CONNESSIONE: Pressacavo in ottone M20 IP68 adatto per cavo 9÷11 mm. Morsettiera di alimentazione a innesto rapido 1.0÷2.5 mmq. Possibile fornitura cavi con spina industriale 2P+T per collegamento alla scatola di derivazione.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard sono equipaggiati con TMOV che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV e in modo comune fino a 6kV. Per la classe I disponibile a richiesta con SPD con grado di immunità maggiorato (10kV/10kA).

ATTACCO: Solo sulla versione TU, staffe per l'aggancio rapido alla canala in acciaio inox AISI 304 personalizzabili per ogni applicazione.

Versione TUS, staffa di fissaggio con goniometro di regolazione dell'inclinazione con step di 5°.

BODY: Made of die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour dark grey.

SCREEN: Tempered flat glass, thickness 4mm.

GASKETS: Made in silicone.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted inside the body, in the specif compartment. Life expectancy of the ballasts at Tc solution and 100.000h for the dimmable solution.

Supply voltage 220÷240V 50/60Hz.

Insulation class II, upon request available class I.

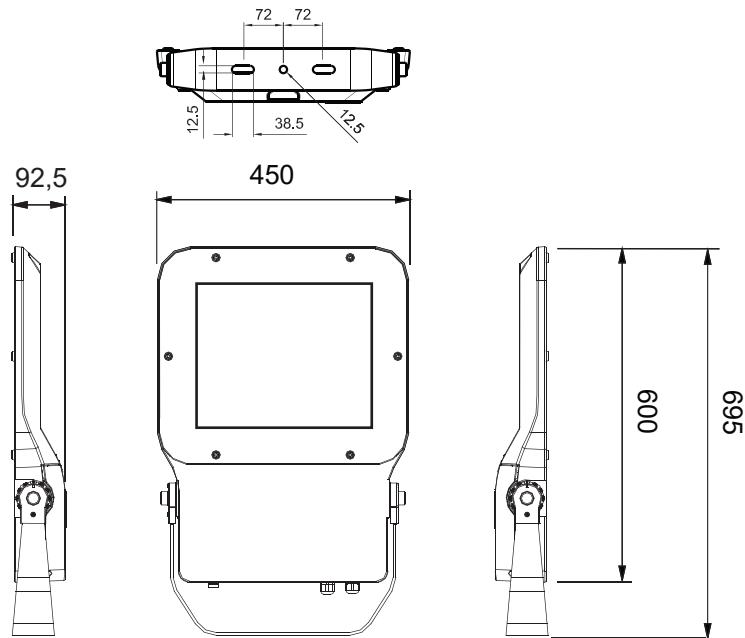
CONNECTION: M20 IP68 suitable brass cable gland for 9÷11 mm cable. Plug-in power supply terminal block rapid 1.0÷2.5 mmq. Possible supply with cables with plug industrial 2P + T for connection to the box derivation.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fitting are equipped with TMOV which guarantees a resistance to overvoltages in different ways up to 10kV and in common mode up to 6kV. For class I available on request with SPD with increased immunity grade (10kV/10kA).

ATTACK: Only on the TU, brackets for quick coupling to the cable tray in stainless steel AISI 304 customizable for each application.

TUS version, bracket with goniometer for tilt adjustment with 5° steps.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



MODULI LED: Moduli led costituiti da cluster di 4 chips di ultima generazione. Tecnologia CSP, assenza di wire bond ottima resistenza alla solfurizzazione. Efficienza 185lm/W @ 500mA 85°C. Vita utile 100.000h L90B10.

Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con varie fotometrie disponibili per ottimizzare le prestazioni nei vari ambiti.

AS -> asimmetrica 50° - impianti controflusso

ST -> stradale - impianti simmetrici laterali

Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

LED MODULES: LED modules made up of clusters of 4 chips last generation. CSP technology, no wire bond excellent resistance to sulfurization. Efficiency 185lm/W @ 500mA 85°C. Vita utile 100.000h L90B10. Secondary optic in stabilized PMMA with various photometries available to optimize the beatings in various areas.
AS -> asymmetrical 50 ° - counterbeam implants
ST -> road - symmetrical lateral systems
Multi-layer lighting concept in which each optics illuminate the entire roadway so guarantee the parameters of uniformity even in the event some LEDs turn off.



▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight	App
004984844_	FASTLED 3 TU HE 48L 170 4K	170	600	4X48	26600	4000	75	66	II	GR CF ■	13	
0049810044_	FASTLED 3 TU HE 100L 300 4K	300	500	4X100	46750	4000	75	66	II	GR CF ■	15	
004964844_	FASTLED 3 TUS HE 48L 170 4K	170	600	4X48	26600	4000	75	66	II	GR CF ■	13	
0049610044_	FASTLED 3 TUS HE 100L 300 4K	300	500	4X100	46750	4000	75	66	II	GR CF ■	15	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

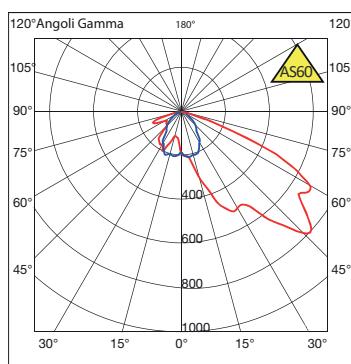
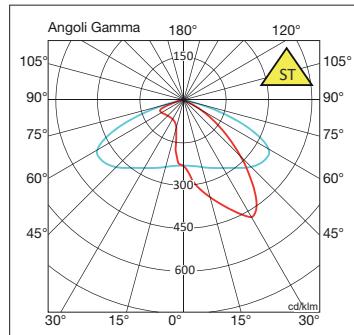
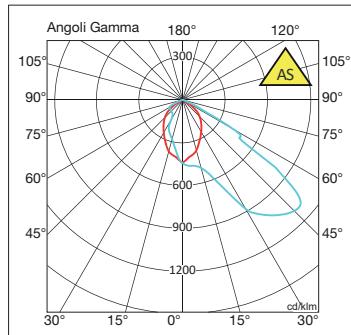
N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
4X48	250	71	13800	11850
	350	99	19000	16350
	500	145	26100	22450
	600	170	30900	26600
4X100	250	147	28700	24700
	350	207	39600	34050
	500	300	54400	46750

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice final Last number	Ottica Optics
6	AS
3	ST
A	AS60

Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)



DIMMERAZIONE - DIMMING

Codice Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Radio waves	Conveyed waves
FD	S*	/	/	S*	S*	S*	S*	/	/
OC	/	/	/	/	/	/	/	/	S
OR	/	/	/	/	/	/	/	S	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factor
(see dimming for m available on website www.faeber.com)

ACCESSORI - ACCESSORIES:



Cod. 000055068	CAVO FG18 (O)M16+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 1000 FG18 CABLE (O)M16+EUREKA PLUG Section 2X2,5 I 1000 mm nominal
Cod. 000055287	CAVO FG18 (O)M16+SPINA EUREKA Sez 2X1,5 I nominale mm 1000 FG18 CABLE (O)M16+EUREKA PLUG Section 2X1,5 I 1000 mm nominal
Cod. 000055296	CAVO FG18 (O)M16+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 1500 FG18 CABLE (O)M16+EUREKA PLUG Section 2X2,5 I 1500 mm nominal
Cod. 000055319	CAVO FG18 (O)M16+SPINA EUREKA Sez 2X1,5 I nominale mm 1500 FG18 CABLE (O)M16+EUREKA PLUG Section 2X1,5 I 1500 mm nominal



Cod. 000090800	KIT CANALA 200/300x75 200/250/300x75 FEMI CZ 1 0° CANALA KIT 200/300x75 200/250/300x75 FEMI CZ 1 0°
----------------	--

Cod. 000090801	BUSTA FUNE DI SICUREZZA SAFETY ROPE ENVELOPE
----------------	---

TUNNEL GEST

drive calm





IP65

RG0



m^2
0,016

24V
50-60Hz



TUNNEL GEST

Segnapasso a led per l'illuminazione d'emergenza di gallerie e tunnel.

Conforme alle Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali.

Corpo in pressofusione d'alluminio verniciato con polveri poliestere.

Vetro piano sodico calcico temperato.

Disponibile in versione trasparente e satinato.

Guarnizioni in silicone.

Fissaggio alla parete realizzato tramite 2 tasselli ad espansione.

Interasse di saggio 165mm.

Disponibile box per lampeggiamento.

Versione con driver esterno a corrente costante (non incluso), versione con driver interno Vin=24Vdc.

Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-5, EN 61000-3-2.

Fattore di potenza >0,98.

Led path marker for emergency light for tunnels.
Complying with the Guidelines for the design of security in road tunnels.

Body of die-cast aluminium polyester powder coated.

Flat tempered calcic sodium protection glass.

Available in clear and satin-nish version.

Silicone gaskets.

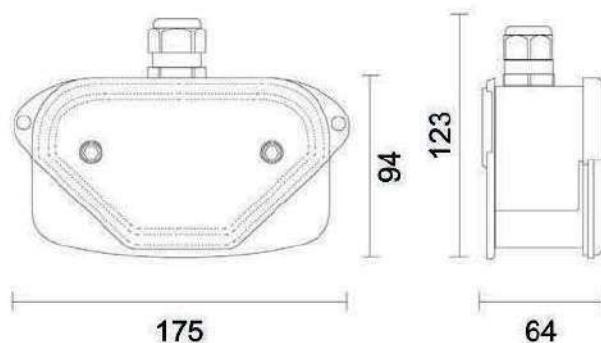
Wall mounting by means of 2 expansion plugs with interdistance of 165mm,

Available Box for ashing.

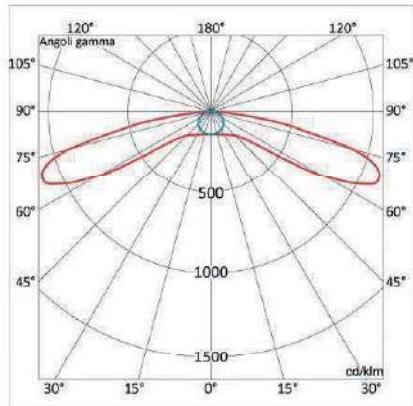
External constant current driver (not included) or internal driver Vin = 24Vdc.

Applicable norms EN 60598-1, EN 60598-2-5, EN 61000-3-2.

Power factor > 0.98.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
000990316	TUNNEL GEST 3LED 5W 24V	5	500	3	6000	70	65	III	GR CF	0.5

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

ACCESSORI - ACCESSORIES:
BOX DI ALIMENTAZIONE - SUPPLY UNIT


*Disponibile per il solo TUNNEL GEST
 *Available only for TUNNEL GEST

Cod. 00294210024DT BOX LED 200W 24V DC C/LAMPEGGIANTE E50% X TUNNEL GEST

BOX LED 200W 24V DC C / FLASHING E50% X TUNNEL GEST

PROIETTORI

Floodlights

**COB o Power LEDs,
qual è la soluzione migliore?**

Quando parliamo di proiettori la risposta vincente è la flessibilità.

I nostri apparecchi a LED permettono di ottimizzare la qualità e la quantità della luce emessa e di miscelare differenti tonalità luminose per un risultato dal grande impatto scenico.

Tutti i nostri proiettori utilizzano la tecnologia "Power LEDs", versatile e altamente personalizzabile, che permette di diversificare le possibili applicazioni creando così un prodotto performante, affidabile, facile da controllare e da mantenere.



COB or Single Chip, what is the better solution?

When we talk about floodlights, the winning answer is the flexibility.

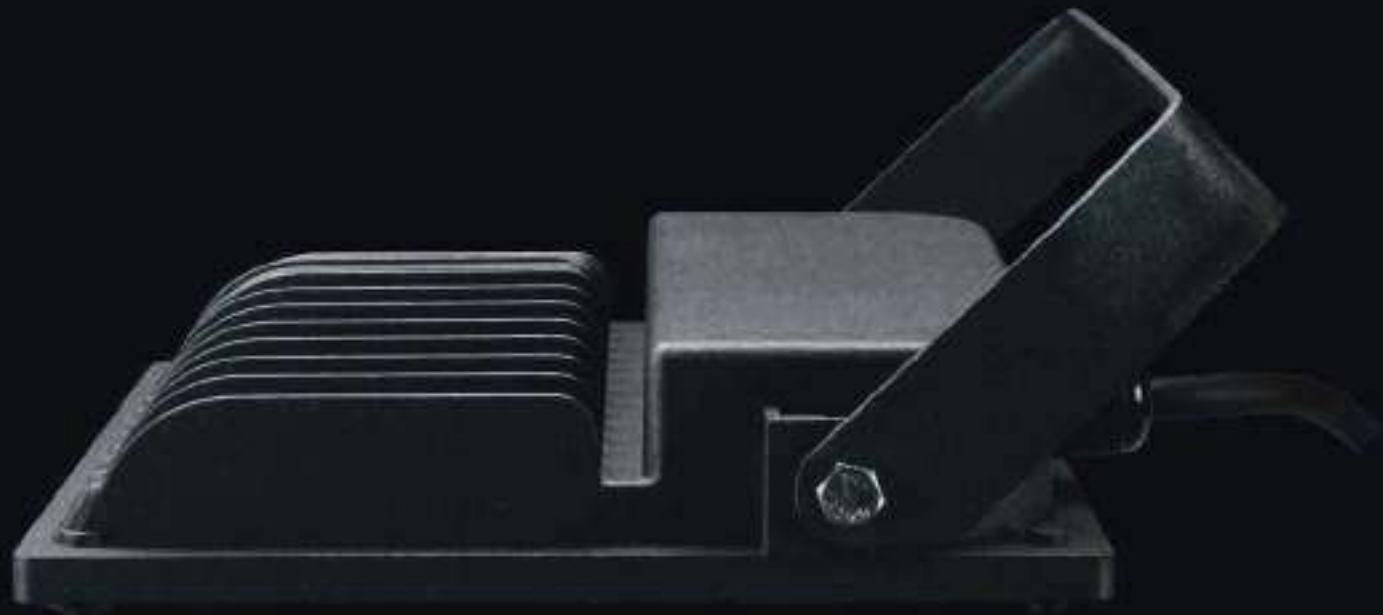
Our LED fixtures allow to optimize the quality and quantity of light emitted and to mix different luminous light shades for a result of great scenic impact.

All our floodlights use the "Single Chip" technology, versatile and highly customizable technology that allows diversified applications to create a performed product, reliable, easy to control and maintain.



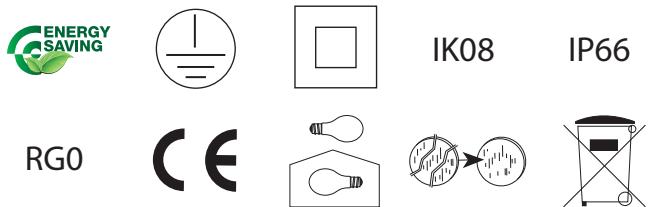
FASTLED MINI

lighter solution





FASTLED MINI



CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard grigio canna di fucile. Staffa di fissaggio in acciaio galvanizzato, verniciata con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato sp. 4mm.
GUARNIZIONI: La tenuta stagna del prodotto è garantita da guarnizione schiumata in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio nell'apposito vano. La soluzione standard è equipaggiata con alimentatori non dimmerabili con vita presunta a T_c maggiore di 50.000h Tensione di alimentazione 220÷240V/50-60Hz e classe di isolamento I e II con alimentatori dimmerabili.

CONNESSIONE: Equipaggiato con cavo di alimentazione N07RN-F 1.5 mm² L=0.5 m e pressacavo M20.

PROTEZIONI EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 6kV. Disponibili a richiesta soluzioni con SPD con grado di immunità maggiorato.

FISSAGGIO: Staffa di fissaggio in acciaio galvanizzato, verniciata con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo.

BODY: Body in die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour gunmetal grey. Fixing bracket in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body.

SCREEN: Tempered flat closing glass, 4mm thickness.
GASKETS: The watertightness of the product is guaranteed by silicone foamed gaskets.

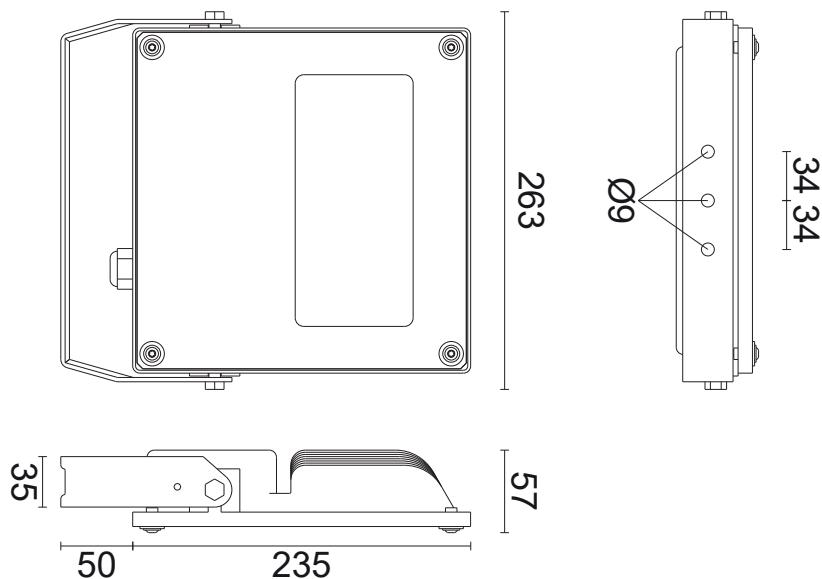
SUPPLY UNIT: Electrical components mounted inside the body in the specific compartment. The standard solution is equipped with non-dimmable drivers with expected life at T_c greater than 50.000h. Supply voltage 220÷240V/50-60Hz and insulation class I and cl. II with dimmable drivers.

CONNECTION: Equipped with N07RN-F 1.5 sqmm power cable L = 0.5 m and M20 cable gland.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fittings guarantee resistance to overvoltages of 6kV. Upon request available solutions with SPD with increased immunity degree.

FIXING: Fixing bracket in galvanized steel, painted with polyester powders in the same color as the body.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



MODULI LED: Moduli LED costituiti da 8 o 12 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione con o senza ottica secondaria in PMMA. Disponibili fotometrie circolari, asimmetrica o stradale. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 60.000h L80B10 (TM-21 Projection). Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta l'ambito in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

LED MODULES: LED modules consisting of 8 or 12 new generation multi/die, high power package chips, with or without secondary PMMA optics. Available photometries: circular , asymmetrical or for street lighting. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85° C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C). Useful life of the led 60.000h L80B10 (TM-21 Projection). Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.



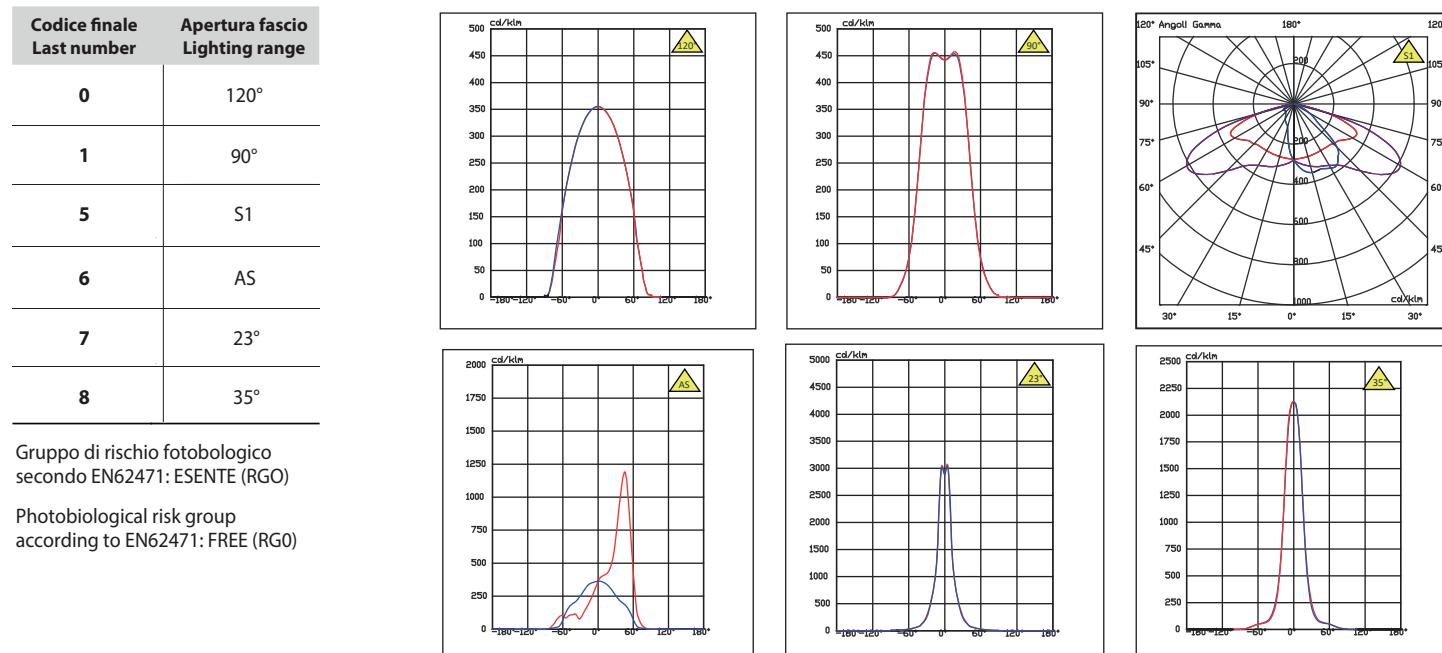
▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
004370843_	FASTLED MINI 30W 3K CL1	30	600	8	3700	3000	75	66	I	GR CF ■	2.8
004370844_	FASTLED MINI 30W 4K CL1	30	600	8	4000	4000	75	66	I	GR CF ■	2.8
004371243_	FASTLED MINI 50W 3K CL1	50	600	12	5550	3000	75	66	I	GR CF ■	2.8
004371244_	FASTLED MINI 50W 4K CL1	50	600	12	6000	4000	75	66	I	GR CF ■	2.8
004360843_	FASTLED MINI 30W 3K CL2	30	600	8	3700	3000	75	66	II	GR CF ■	2.8
004360844_	FASTLED MINI 30W 4K CL2	30	600	8	4000	4000	75	66	II	GR CF ■	2.8
004361243_	FASTLED MINI 50W 3K CL2	50	600	12	5550	3000	75	66	II	GR CF ■	2.8
004361244_	FASTLED MINI 50W 4K CL2	50	600	12	6000	4000	75	66	II	GR CF ■	2.8

 Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**
PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
8	350	17,5	2800	2500	3050	2700
	500	25	3760	3300	4000	3650
	600	30	4200	3700	4550	4000
12	350	27,5	4200	3750	4050	4050
	500	40	5550	4900	6000	5300
	600	50	6300	5500	5900	6000

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Radio Waves	Conveyed waves
--	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FD	/	/	S*	/	S*	S*	/	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda

 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase

- S* Standard with setting to be done at the factory

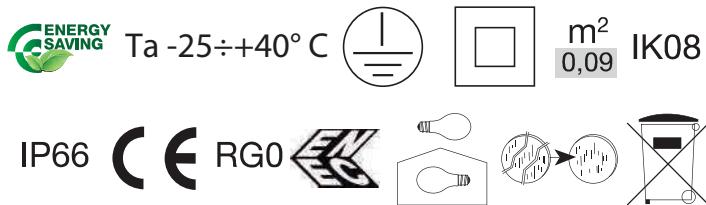
 (see dimming form available on website www.faeber.com)





FASTLED PR highlights





FASTLED PR

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard grigio canna di fucile.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: La tenuta stagna del prodotto è garantita da guarnizione schiumata in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio nell'apposito vano. Vita presunta degli alimentatori a T_c : 50.000h per soluzione no dim e 100.000h per soluzione dimmerabile. Tensione di alimentazione 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento I o cl. II.

CONNESSIONE: Equipaggiato con cavo di alimentazione N07RN-F "2x1.5 mmq" o "3x1.5 mmq" L=0.5 m e pressacavo M20.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 6kV. Disponibili a richiesta soluzioni con SPD con grado di immunità maggiorato (10kV/10kA).

FISSAGGIO: Staffa di fissaggio in acciaio galvanizzato, verniciata con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo, disponibile accessorio con goniometro di regolazione dell'inclinazione (step di 5°).

BODY: Made of die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour dark grey.

SCREEN: Tempered flat glass, thickness 4mm.

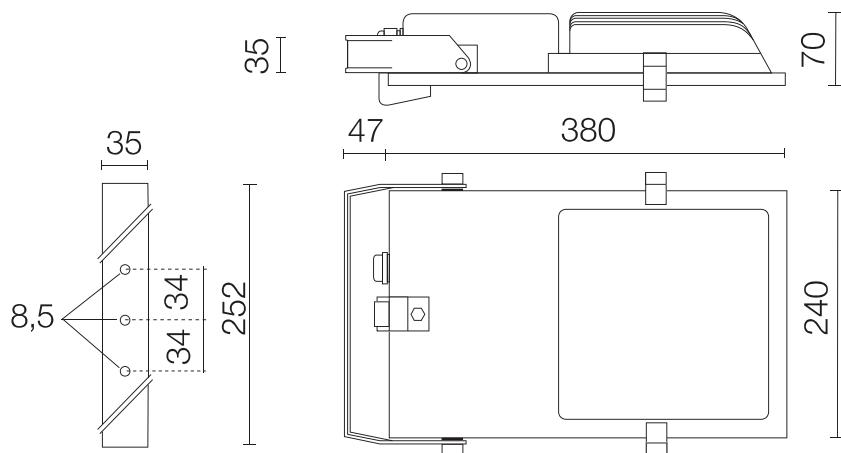
GASKETS: The waterproof quality is ensured by foam silicone gaskets.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted inside the body, in the specific compartment. Life expectancy of the ballasts at T_c : 50.000h for the non-dimmable solution and 100.000h for the dimmable solution. Supply voltage 220÷240V/50-60Hz. Insulation class I or cl. II

CONNECTION: Equipped with N07RN-F "2x1.5 mmq" or "3x1.5 mmq" power cable L = 0.5 m and M20 cable gland.

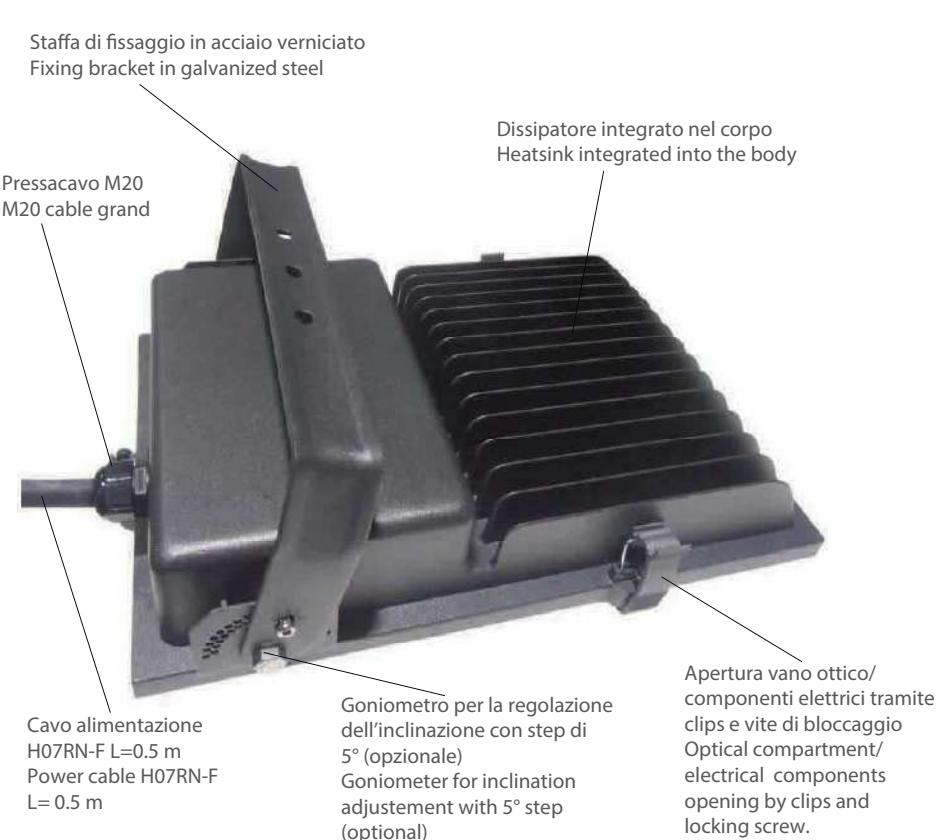
OVERTOWTAGE PROTECTION: Standard fittings guarantee resistance to overvoltages of 6kV. Upon request available solutions with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

FIXING: Fixing bracket in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body, accessory available with goniometer for tilt adjustment (steps of 5°).

DIMENSIONI - DIMENSIONS


MODULI LED: Moduli LED costituiti da 12 chips multi/die ad alta potenza di ultima generazione con o senza ottica secondaria in PMMA. Disponibili fotometrie circolari, asimmetrica o stradale. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI 85°C. Efficienza (170lm/W @ 640mA 25°C). Vita utile del led 60.000h L80B10 (TM-21 Projection). Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

LED MODULES: LED modules consisting of 12 new generation multi/die, high power package chips, with or without secondary PMMA optics. Available photometries: circular, asymmetrical or for street lighting. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C. Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C). Useful life of the led 60.000h L80B10 (TM-21 Projection). Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire road surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.



▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight	App
004302443_	FASTLED E PR 24LED 100W 3K CL1	100	600	24	11100	3000	75	66	I	GR CF ■	5.2	
004302444_	FASTLED E PR 24LED 100W 4K CL1	100	600	24	12000	4000	75	66	I	GR CF ■	5.2	
004303643_	FASTLED E PR 36LED 150W 3K CL1	150	600	36	16650	3000	75	66	I	GR CF ■	5.2	
004303644_	FASTLED E PR 36LED 150W 4K CL1	150	600	36	18000	4000	75	66	I	GR CF ■	5.2	
004312443_	FASTLED E PR 24LED100W 3K CL2	100	600	24	11100	3000	75	66	II	GR CF ■	5.2	
004312444_	FASTLED E PR 24LED100W 4K CL2	100	600	24	12000	4000	75	66	II	GR CF ■	5.2	
004313643_	FASTLED E PR 36LED 150W 3K CL2	150	600	36	16650	3000	75	66	II	GR CF ■	5.2	
004313644_	FASTLED E PR 36LED 150W 4K CL2	150	600	36	18000	4000	75	66	II	GR CF ■	5.2	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Final code (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

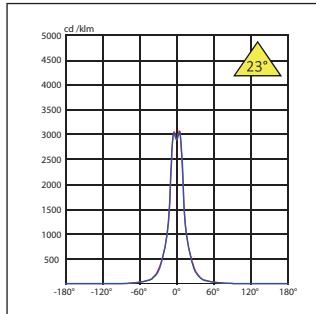
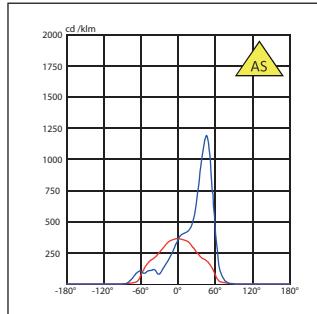
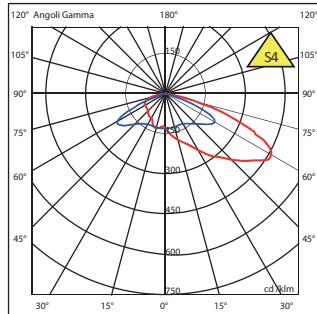
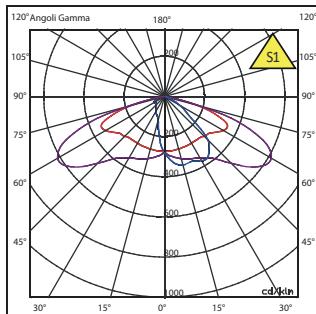
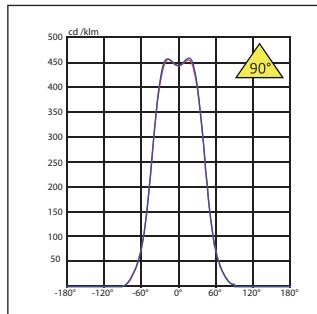
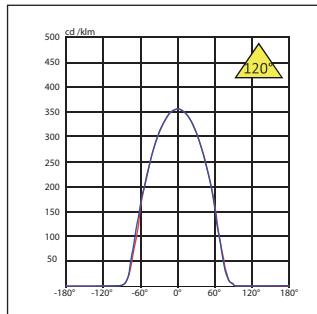
N. LED	mA	Watt	3000K LED lumen	3000K LED output	4000K LED lumen	4000K LED output
24	350	55	8450	7450	9100	8050
	500	80	11150	9850	12050	10600
	600	100	12600	11100	13600	12000
36	350	80	12650	11200	13700	12100
	500	120	16700	14750	18050	15950
	600	150	18900	16650	20400	18000

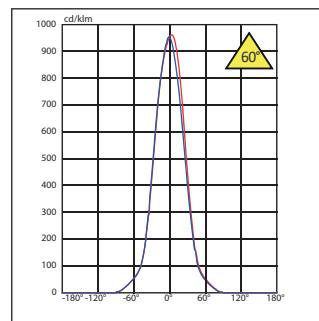
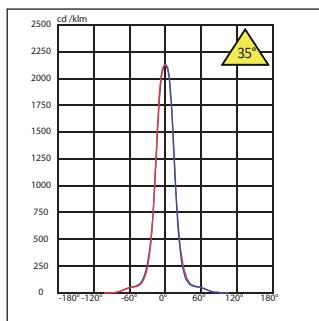
● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Apertura fascio Lighting range
0	120°
1	90°
3	S1
4	S4
6	AS
7	23°
8	35°
9	60°

Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)





DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
/	/	/	/	/	/		/	/
DA	/	/	/	S*	/	/	/	/
AN	/	/	S*	/	/	/	/	/
FD	/	/	/	S*	S*	S*	S*	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase

- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

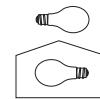


m²
0,09

IK08

IP66

RG0



FASTLED PR RGB

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard grigio canna di fucile.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: La tenuta stagna del prodotto è garantita da guarnizione schiumata in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio nell'apposito vano. Possibile funzionamento con controller DMX oppure con modalità stand alone con giochi di colore preimpostati. Vita presunta degli alimentatori a Tc 50000h. Tensione di alimentazione 220÷240V/50-60Hz. Classe di isolamento II.

CONTROLLER DMX (opzionale): Utilizzando il controller DMX cod.000054632 (da acquistare a parte) si possono pilotare fino a 128 apparecchi in live mode, e fino a 60 apparecchi in stand alone mode.

CONNESSIONE: per l'ingresso del cavo di alimentazione è presente un pressacavo M20 (cavo 9÷11 mm); per loop in e loop out dell'eventuale bus DMX è presente un coppia di pressacavi PG11.

PROTEZIONI EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 2kV.

FISSAGGIO: Staffa di fissaggio in acciaio galvanizzato, verniciata con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo completa di goniometro di regolazione dell'inclinazione (step di 5°).

BODY: Made of die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour dark grey.

SCREEN: Tempered flat glass, thickness 4mm.

GASKETS: The waterproof quality is ensured by foam silicone gaskets.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted inside the body, in the specific compartment. Possible use of a DMX controller or in stand-alone mode with pre-set colour schemes.

Life expectancy of the ballasts at Tc 50.000h.

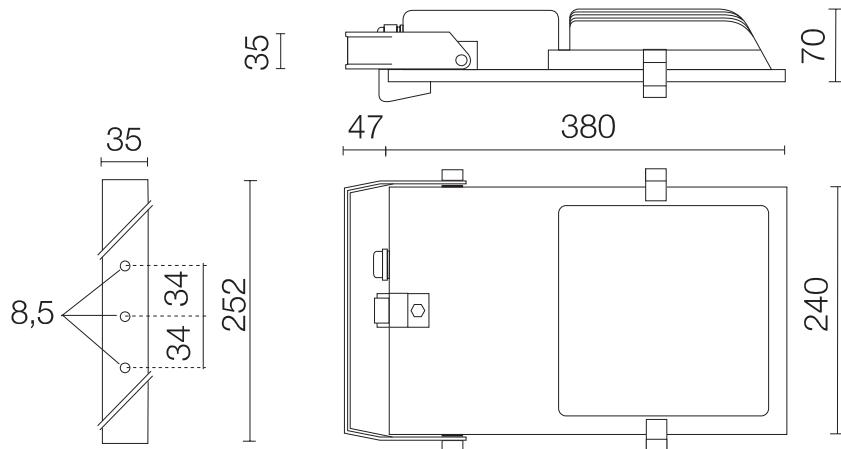
Supply voltage 220÷240V / 50-60Hz. Insulation class II.

DMX CONTROLLER (optional): Using DMX controller code 000054632 (to be separately ordered) up to 128 luminaires can be controlled in live mode, and up to 60 luminaires in stand alone mode.

CONNECTION: M20 cable gland (cable 9÷11 mm) for power supply cable; PG11 cable gland couple for loop in-loop out of the possible DMX bus.

OVERVOLTAGE PROTECTION: standard fittings guarantee resistance to overvoltages of 2kV.

FIXING: fixing bracket in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body, complete with goniometer for tilt adjustment (steps of 5°).

DIMENSIONI - DIMENSIONS


MODULI LED RGB: Moduli LED costituiti da 36 chip RGB con ottica secondaria in PMMA. Disponibili fotometrie circolari 10°/25°/40°. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

RGB LED MODULES: LED modules consisting of 36 RGB chips, with secondary PMMA optics. Available circular photometrics 23°/90°/120°. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire road surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
003793694	FASTLED PR 36LED RGB 44W	44	350	36	-		-	66	II	GR CF	5.2

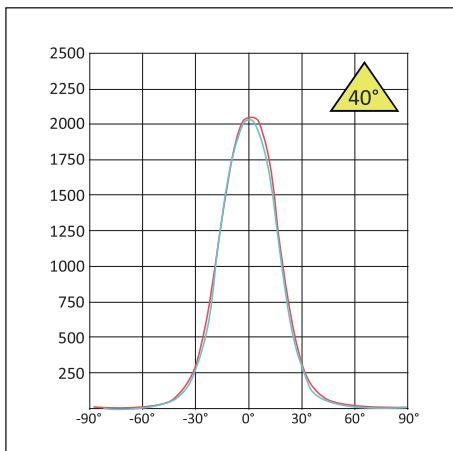
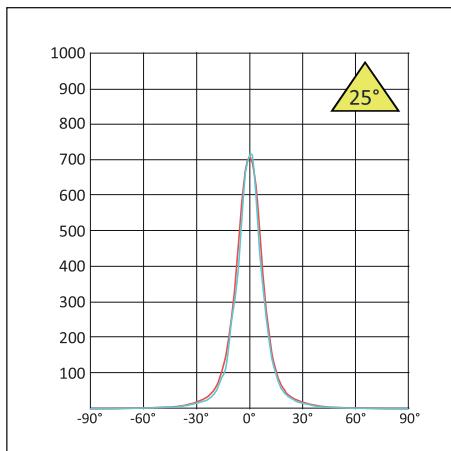
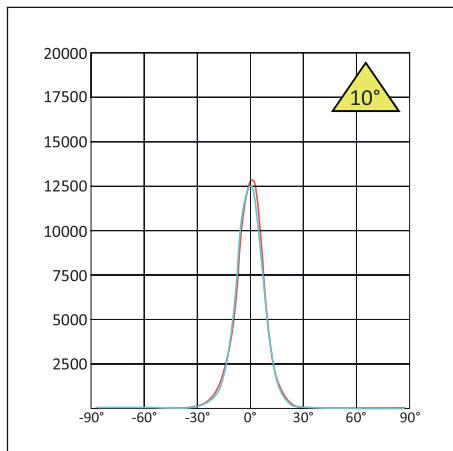
Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Apertura fascio Lighting range
7	10°
8	25°
9	40°

Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)



ACCESSORIO - ACCESSORY: rif pag. 149

CONTROLLER DMX


cod. 000054632





FASTLED 2 PR E

enchanting flash





IK08



IP66

RG0



m^2
0,10
0,17

220-240V
50-60Hz



FASTLED 2 PR

CORPO: Corpo in alluminio estruso anodizzato nero, colore RAL 9005. Staffa di fissaggio e goniometro di regolazione in acciaio galvanizzato, verniciati con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: Schiumata sul vetro in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici IP67 montati sul corpo dell'apparecchio. Vita presunta degli alimentatori a $T_c < 70^\circ\text{C}$ 100.000h.

Fattore di potenza >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

Classe di isolamento I.

CONNESSIONE: Equipaggiato con scatoletta di derivazione IP68 e morsetto 3 poli adatto per cavi 0.5÷2.5 mm².

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard sono equipaggiati con TMOV che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV e in modo comune fino a 6kV. Disponibile a richiesta con SPD con grado di immunità maggiorato (10kV/10kA).

FISSAGGIO: Staffa di fissaggio con goniometro di regolazione dell'inclinazione con step di 5°.

BODY: Black anodized extruded aluminium body, colour RAL 9005. Fixing bracket and adjustment goniometer in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4 mm.

GASKETS: Silicone gasket foamed on the glass.

POWER UNITS: IP67 electrical components mounted on the body. Expected life of the power supply at $T_c < 70^\circ\text{C}$ 100.000h.

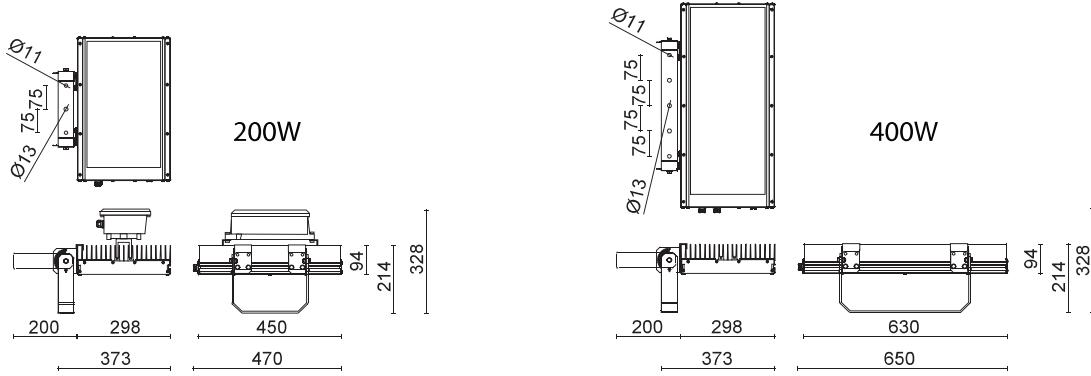
Power factor >0,98, 220÷240V/50-60Hz.

Insulation class I.

CONNECTION: Equipped with distribution box IP68 and terminal block 3 poles suitable for cables 0.5÷2.5 mm².

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fittings are equipped with TMOV that guarantees overvoltage protection in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV. Available on request with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

FIXING: Bracket with goniometer for tilt adjustment with 5° steps.

DIMENSIONI - DIMENSIONS


MODULI LED: Moduli costituiti da 48 chips di ultima generazione. Tecnologia multi-die che garantisce un elevatissimo flusso e un'ottima efficienza (170lm/W @ 640mA 25°C). Vita utile 60.000h L80B10 (TM-21 Projection). Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Disponibili diverse fotometrie per ottimizzare le prestazioni nei vari ambiti: circolare 23°/90°/120° e asimmetrica 45°.

LED MODULES: LED modules consisting of 48 chips of last generation. Multi-die technology that guarantees a very high flow and an excellent efficiency (170lm/W @ 640mA25°C). Expected life of the led 60.000h L80B10 (TM-21 Projection). Secondary optic in stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire street so as to guarantee uniformity parameters even if some LEDs are failed. Available different photometric curves to optimized the performances in various areas: circular optics 23°/90°/120° and asymmetric 45°.



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
004504834	FASTLED 2 E PR 48LED 200W 4K	200	600	48	24000	4000	75	66	I	RAL 9005 ■	10.5
004509634	FASTLED 2 E PR 96LED 400W 4K	400	600	96	48000	4000	75	66	I	RAL 9005 ■	17.5

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

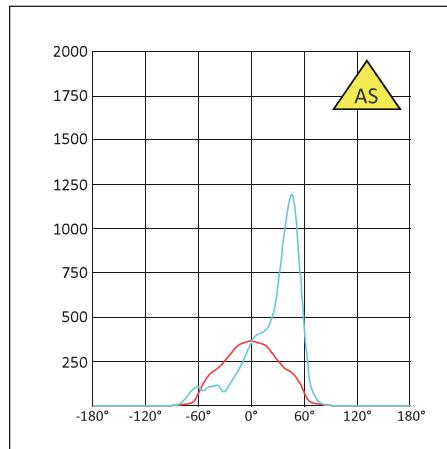
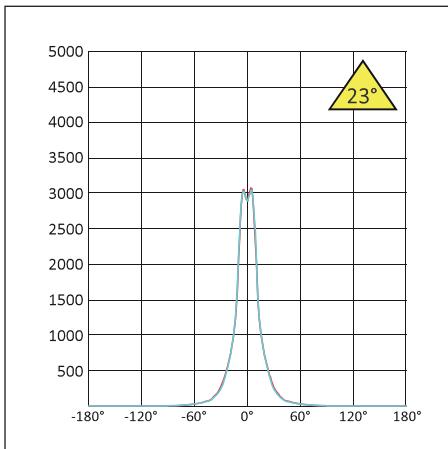
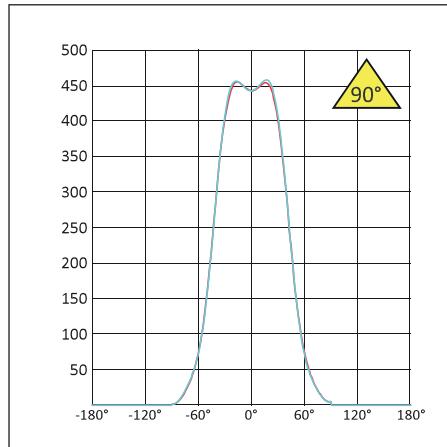
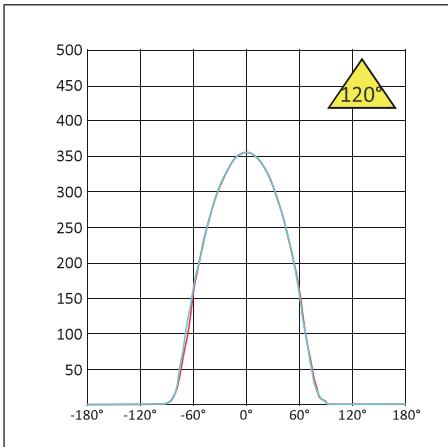
N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
48	350	110	18250	16100
	500	160	24050	21250
	600	200	27200	24000
96	350	220	36500	32200
	500	320	48100	42450
	600	400	54400	48000

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Apertura fascio Lighting range
0	120°
1	90°
7	23°
6	AS

Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)



■ DIMMERAZIONE - DIMMING

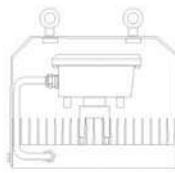
Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Chrono timer	Mains dim	Conveyed waves
ADA (standard)	/	/	/	S*	/	/	/	/
AAN	/	/	S*	/	/	/	/	/
AFD	/	/	/	/	S*	S*	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S* Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

ACCESSORI - ACCESSORIES FASTLED 2


*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR



*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR

Cod. 000090341	KIT CANALA 200/300x75 200/250/300x75 FEMI CZ 1 0° CANALA KIT 200 / 300x75 200/250 / 300x75 FEMI CZ 1 0 °
----------------	---

Cod. 000090415	BUSTA STAFFA HB 2GOLF C/2 GOLFARE-C/VITERIA BRACKET HB 2GOLF C / 2 RINGBOLT-C / FASTENERS
----------------	--



*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR



*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR

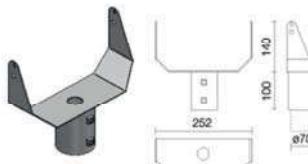
Cod. 000090378	BUSTA SPINA+PRESA 3P IP66 PLUG + 3P SOCKET IP66
----------------	--

Cod. 000090339	BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=484 C/GONIOMETRI-C/VITERIA BRACKET L = 484 /GONIOMETERS - C/FASTENERS
----------------	---

Cod. 000090374	BUSTA SPINA+PRESA 2P PLUG + 2P SOCKET
----------------	--

Cod. 000090350	BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=304 C/GONIOMETRI-C/VITERIA BRACKET L = 304 /GONIOMETERS - C/FASTENERS
----------------	---

Cod. 000090351	BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=664 C/GONIOMETRI-C/VITERIA BRACKET L = 664 /GONIOMETERS - C/FASTENERS
----------------	---

ACCESSORI - ACCESSORIES FASTLED MINI/FASTLED


*Disponibile per FASTLED MINI e
 FASTLED PR
 *Available for FASTLED MINI and
 FASTLED PR



*Disponibile per il solo FASTLED PR
 *Available only for FASTLED PR

Cod. 000090325	BUSTA ATT PALO FASTLED D.60 GRIGIO CANNA POLE ATTACK D.60 GRAY COLOUR
----------------	--

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE e CONTROLLO - POWER SUPPLY UNITS


*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR

Cod. 002931533FD	BOX LED 1x150W FULL DIM
Cod. 002931533ND	BOX LED 1x150W
Cod. 002932533FD	BOX LED 2x150W FULL DIM
Cod. 002932533ND	BOX LED 2x150W
Cod. 002933533FD	BOX LED 3x150W FULL DIM
Cod. 002933533ND	BOX LED 3x150W
Cod. 002932431DMX	BOX LED 2x100W DMX



*Disponibile per il solo FASTLED PR
 *Available only for FASTLED PR

Cod. 000054632	UNITÀ DI CONTROLLO EASY DMX dimensioni 92x79x40mm - TCI EASY DMX CONTROL UNIT size 92x79x40mm - TCI
----------------	--





IK08

2m

IP66

RG0



m^2
0,14

220-240V
50-60Hz



FASTLED 2 PR RGB

CORPO: Corpo in alluminio estruso anodizzato nero, colore RAL 9005. Staffa di fissaggio e goniometro di regolazione in acciaio galvanizzato, verniciati con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo.

SCHERMO: Vetro temperato di chiusura piano temperato sp. 4mm.

GUARNIZIONI: Schiumata sul vetro in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati in box di alimentazione in alluminio verniciato di colore nero. Coppia di alimentatori dimmerabili con protocollo DMX. Vita presunta dell'alimentatore a $T_c < 70^\circ\text{C}$ 100.000h. Classe di isolamento I.

CONNESSIONE: La connessione tra box di alimentazione, il corpo illuminante e il bus DMX avviene tramite morsetti a innesto rapido adatti per cavi di sezione fino a 2.5 mm^2 . L'ingresso cavi avviene tramite 4 pressacavi M20 IP68.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard sono equipaggiati con SPD 320V/10kV-5kA per ottenere un grado di immunità molto elevato.

FISSAGGIO: Staffa di fissaggio con goniometro di regolazione dell'inclinazione con step di 5°.

BODY: Black anodized extruded aluminium body, colour RAL 9005. Fixing bracket and adjustment goniometer in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.

GASKETS: Silicone gasket foamed on the glass.

POWER UNITS: Electrical components mounted in supply unit (box) made in aluminium black painted. Two power supplies couple with DMX protocol. Expected life of the power supply at $T_c < 70^\circ\text{C}$ 100.000h. Insulation class I.

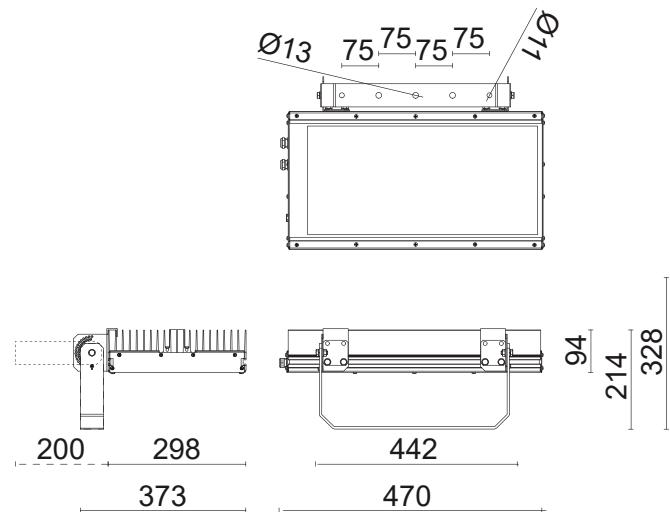
CONNECTION: The connection between the power supply unit, the luminaire and the DMX bus takes place through fast plug terminal blocks suitable for cable section till 2.5 mm^2 .

4 M20 IP68 cableglands for cable entry.

OVERTOWTAGE PROTECTION: Equipped with SPD 320V/10kV-5kA to obtain a high overvoltage protection.

FIXING: Bracket with goniometer for tilt adjustment with 5° steps.

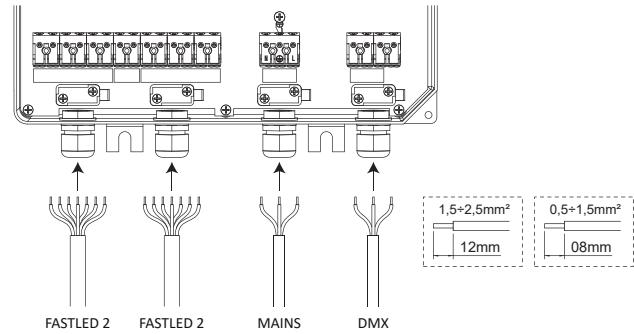
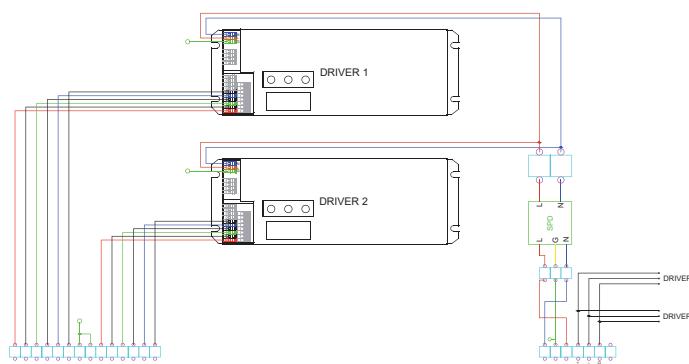
DIMENSIONI - DIMENSIONS



MODULI LED RGB: 2 moduli LED costituiti da 36 chips di ultima generazione. Tecnologia single-die colorati rosso-verde-blu che permette di ottenere con la loro combinazione tutti i colori dello spettro. Disponibili con ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione circolare 10°, 25° o 40°. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutto l'ambiente in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

RGB LED MODULES: 2 LED modules consisting each of 36 chips of last generation. Single-die red-green-blue technology allows to obtain all colors in the spectrum. Available circular photometries 10°, 25° or 40°. Secondary optics in stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire road surface to ensure uniformity even when some LEDs are failed.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO BOX - BOX CONNECTION OUTLINE



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
013817239	FASTLED 2 PR 190W 72LED RGB	190	700	72	-		-	66	I	RAL 9005	9.8

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●)**

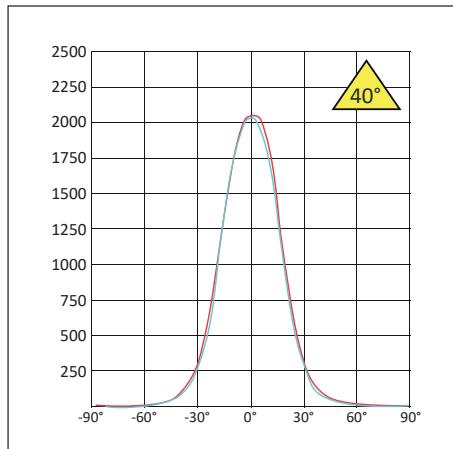
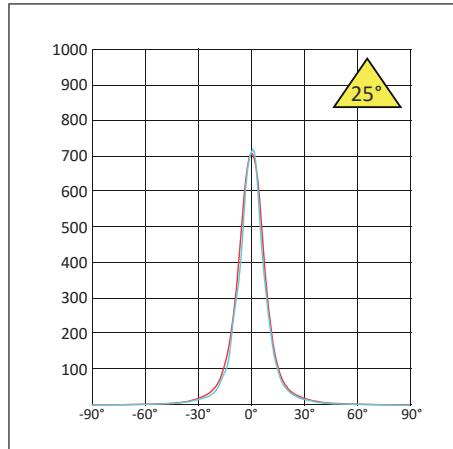
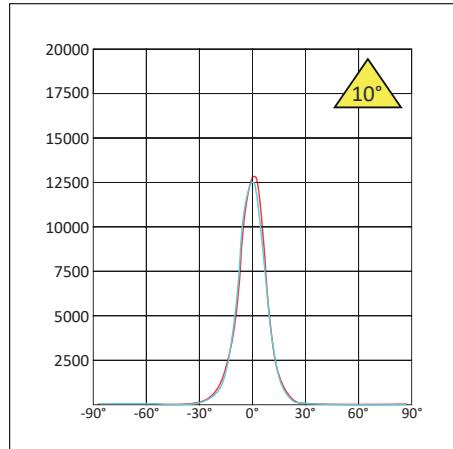
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Apertura fascio Lighting range
7SB/10	10°
7SB	25°
8SB	40°

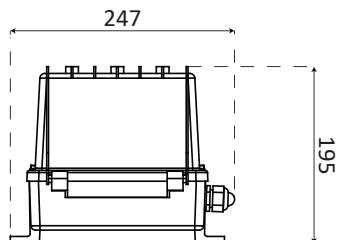
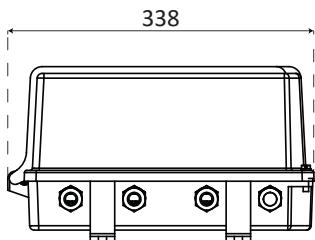
Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)



ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 149

BOX LED 2x100W DMX

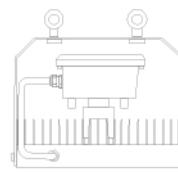


cod. 002932431DMX

ACCESSORI - ACCESSORIES FASTLED 2


*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR

Cod. 000090341

 KIT CANALA 200/300x75 200/250/300x75 FEMI CZ 1 0°
 CANALA KIT 200 / 300x75 200 / 250 / 300x75 FEMI CZ 1 0 °


*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR

Cod. 000090415

 BUSTA STAFFA HB 2GOLF C/2 GOLFARE-C/VITERIA
 BRACKET HB 2GOLF C / 2 RINGBOLT-C / FASTENERS


*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR

Cod. 000090378

 BUSTA SPINA+PRESA 3P IP66
 PLUG + 3P SOCKET IP66

Cod. 000090374

 BUSTA SPINA+PRESA 2P
 PLUG + 2P SOCKET


*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR

Cod. 000090339

 BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=484 C/GONIOMETRI-C/VITERIA
 BRACKET L = 484 /GONIOMETERS - C/FASTENERS

Cod. 000090350

 BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=304 C/GONIOMETRI-C/VITERIA
 BRACKET L = 304 /GONIOMETERS - C/FASTENERS

Cod. 000090351

 BUSTA STAFFA FASTLED 2-T L=664 C/GONIOMETRI-C/VITERIA
 BRACKET L = 664 /GONIOMETERS - C/FASTENERS

ACCESSORI - ACCESSORIES FASTLED MINI/FASTLED


*Disponibile per FASTLED MINI e
 FASTLED PR
 *Available for FASTLED MINI and
 FASTLED PR

Cod. 000090325

 BUSTA ATT PALO FASTLED D.60 GRIGIO CANNA
 POLE ATTACK D.60 GRAY COLOUR


*Disponibile per il solo FASTLED PR
 *Available only for FASTLED PR

Cod. 000054632

 UNITÀ DI CONTROLLO EASY DMX dimensioni 92x79x40mm - TCI
 EASY DMX CONTROL UNIT size 92x79x40mm - TCI


*Disponibile per il solo FASTLED2 PR
 *Available only for FASTLED2 PR

Cod. 002931533FD

BOX LED 1x150W FULL DIM

Cod. 002931533ND

BOX LED 1x150W

Cod. 002932533FD

BOX LED 2x150W FULL DIM

Cod. 002932533ND

BOX LED 2x150W

Cod. 002933533FD

BOX LED 3x150W FULL DIM

Cod. 002933533ND

BOX LED 3x150W

Cod. 002932431DMX

BOX LED 2X100W DMX



FOOTBALL LED

for stadiums



FOOTBALL LED

800W - 1200W



DMX

2m
MAX



La famiglia di proiettori FOOTBALL LED è l'ultima nata in casa Faeber. Sintesi della pregressa esperienza nell'illuminazione di grandi aree e impianti sportivi, questi prodotti rappresentano un'ulteriore evoluzione nella costante ricerca della massimizzazione delle performance.

I nuovi proiettori Football Led raggiungono un'elevata efficienza illuminotecnica, e la possibilità di declinare la luce in maniera quali-quantitativa a seconda delle diverse esigenze progettuali consente di ampliare i campi e i contesti di utilizzo. Inoltre i proiettori sono organizzati meccanicamente in modo che nulla di queste potenzialità illuminotecniche venga sprecato o mal utilizzato. Tutto questo grazie alle diverse scale dimensionali e alla grande versatilità di montaggio che permette anche di azzerare la luce dispersa verso l'alto, in accordo alle leggi nazionali e internazionali in materia di inquinamento luminoso.

I nuovi proiettori FOOTBALL LED costituiscono una soluzione studiata per tutti quei contesti con ampie strutture o superfici da illuminare, con esigenze illuminotecniche elevate: in quei luoghi dove è necessario un uso corretto e cosciente della luce.

FOOTBALL LED floodlight family is the latest addition in Faeber Lighting System. A synthesis of the past experience in wide areas and sport facilities lighting, these products represent a further evolution in the constant research in maximizing performances.

The new Football Led floodlight achieve an high lighting efficiency, and the possibility to inflect light in a qualit-quantitative way according to the different design needs allows to extend the fields of use. Moreover the floodlights are mechanically organised so that any of these lighting potentialities is wasted or misused. All thanks to the different dimensional scales and to its assembly versatility that allows to eliminate the light wasted upwards, according to national and international legislation with regard to light pollution.

Football Led floodlights constitute a solution conceived for all those contexts with wide facilities and surfaces to illuminate, with high lighting requirements: in those places where a proper and conscious use of light is necessary.



LED DISPONIBILI - AVAILABLE LEDS



4000 K



CRI 75



5000 K



CRI 75



5700 K



CRI 90

CONTESTI DI UTILIZZO - CONTEXTS OF USE

La famiglia Football Led comprende proiettori ad alta potenza, ideali per applicazioni in contesti quali campi sportivi, arene, grandi aree in genere con altezze di palo considerevoli e ampie superfici da illuminare. La grande varietà di ottiche (concentranti, semi-concentranti, diffondenti, asimmetriche con vari angoli) e la possibilità di modulare il colore della luce fanno sì che il Cliente abbia la possibilità di trovare la combinazione che soddisfi le proprie esigenze.

Football led family includes high power floodlights, ideal for applications in places like sport facilities, arenas, wide areas with considerable pole's height and big surfaces to illuminate. The great variety of optics (narrow, medium, wide and asymmetrical beam with different angles) and the possibility to adjust the light colour lead to the possibility for the Client to find the perfect combination to satisfy its own needs.



GRANDI ARENE
BIG ARENAS



AREE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL AREAS



AEROPORTI
AIRPORTS



FACCIADE ED EDIFICI
FACADES AND BUILDINGS



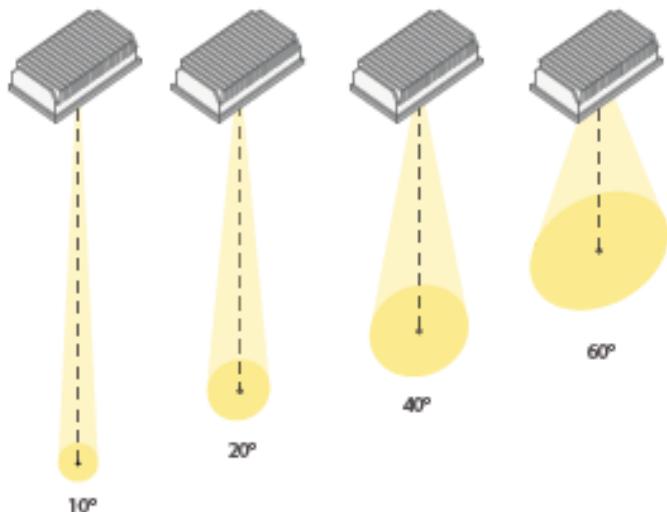
PICCOLI IMPIANTI SPORTIVI
SMALL SPORT FACILITIES



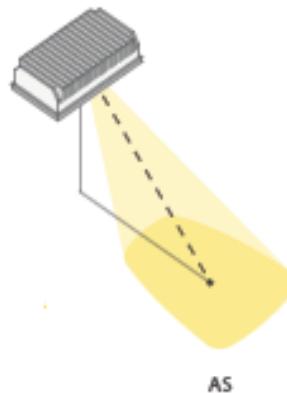
PARCHEGGI E GRANDI AREE
PARKING LOTS AND WIDE AREAS

OTTICHE DISPONIBILI - AVAILABLE OPTICS

Ottiche simmetriche
Symmetrical optics



Ottica asimmetrica
Asymmetrical optic



STRUTTURA - STRUCTURE



Dissipatore integrato nel corpo
Heatsink Integrated Into the body



Goniometro di regolazione principale. Rotazione consentita +/- 180° con step di 5°.
Main regulation goniometer. Rotation allowed +/- 180°with 5°step.

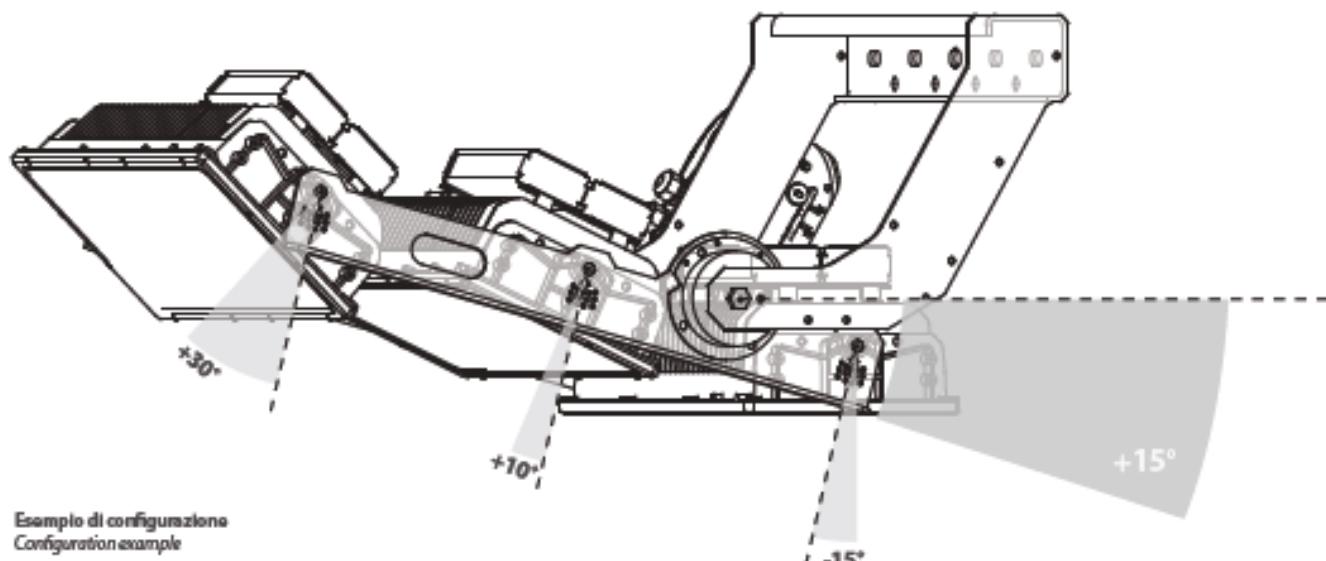
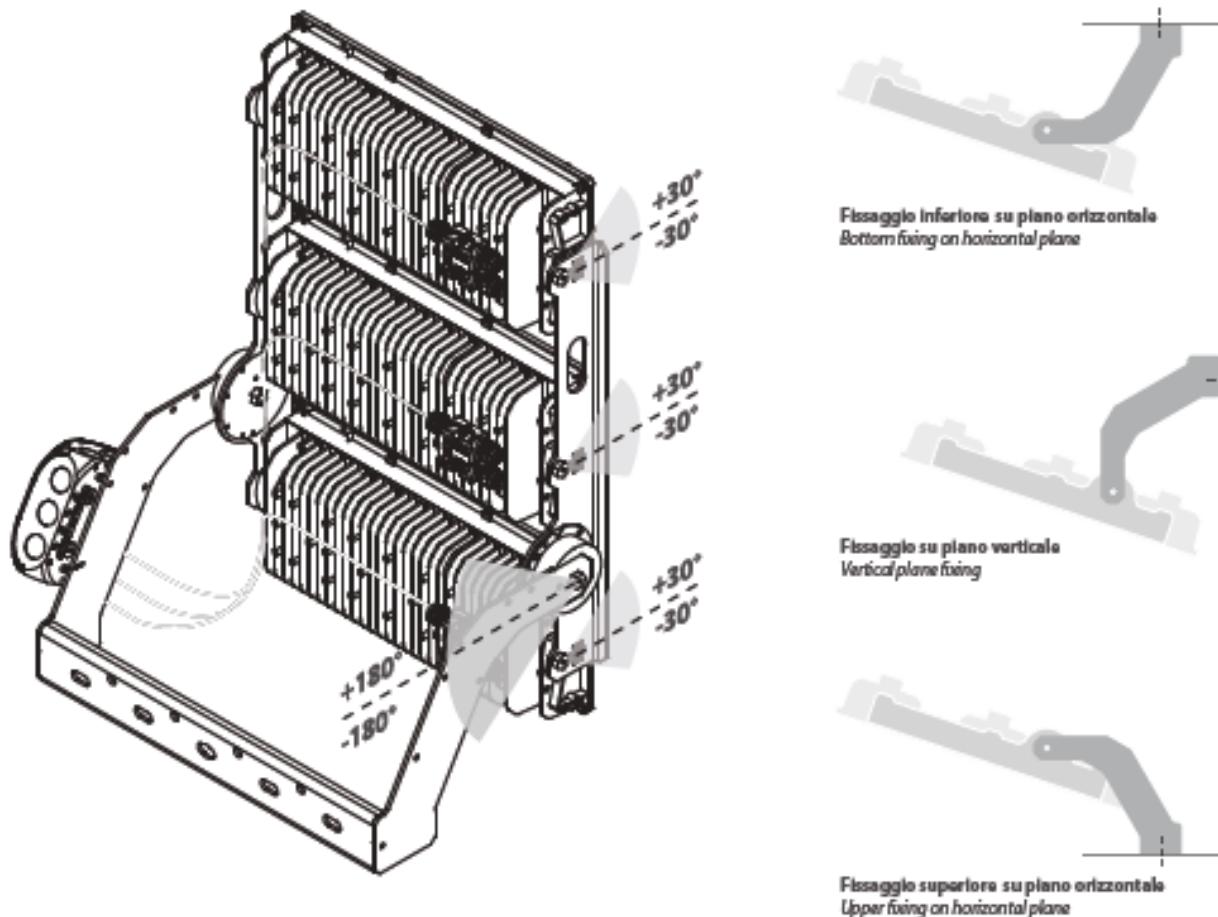
POSSIBILITA' DI MONTAGGIO - ASSEMBLY POSSIBILITIES

La famiglia di proiettori Football Led è stata pensata per soddisfare le più severe condizioni di illuminazione: le possibilità offerte dalla diversificazione delle ottiche e della qualità della luce vengono ampliate dalla configurazione di montaggio altamente versatile e dalla capacità di ruotare i moduli in maniera indipendente. Il risultato è un apparecchio adattabile a qualsiasi contesto, in grado di illuminare ambienti variegati da un punto di vista spaziale e illuminotecnico.

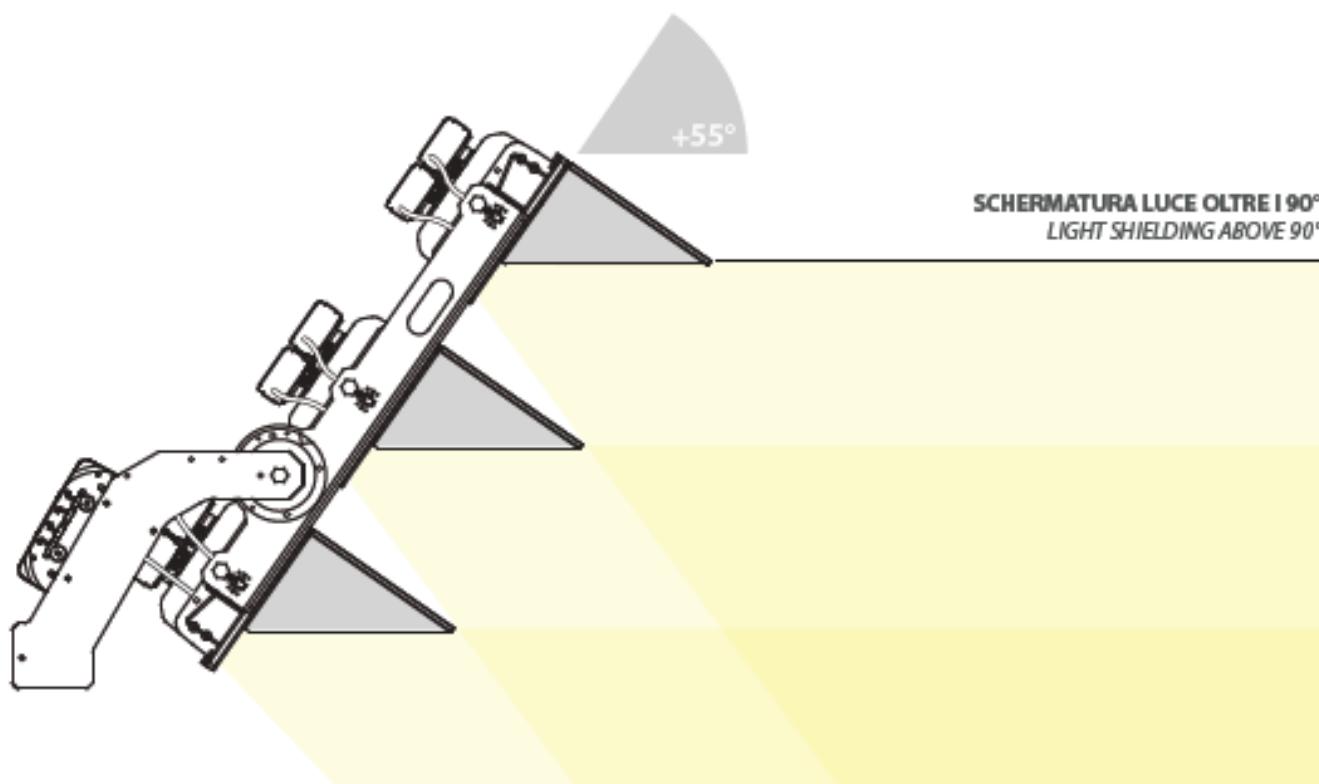
La grande libertà di installazione e illuminazione è comunque sempre controllata così da eliminare la luce in uscita verso l'alto oltre i 90°.

The Football Led floodlight family has been conceived to satisfy the most extreme lighting conditions: the possibilities offered by optics and light color diversification are widen by the highly versatile mounting configurations and by the ability to rotate modules independently. The result is a luminaire that can be adapted to any context, able to illuminate environments diversified from a spatial and lighting point of view.

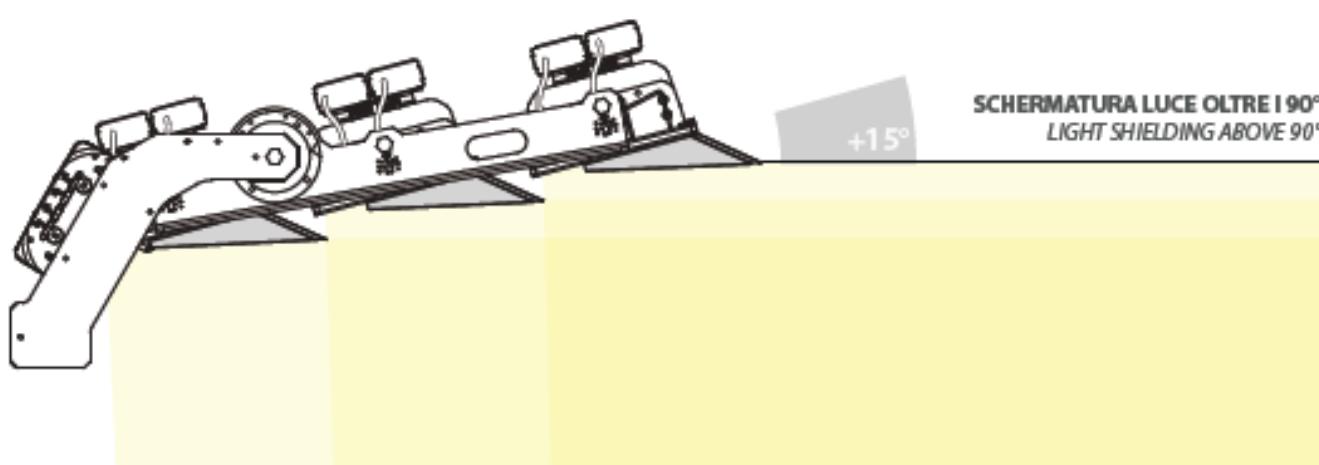
The great freedom of illumination and installation is always controlled in order to eliminate upward light above 90°.



SCHERMATURA LUCE PER APPARECCHIO SIMMETRICO - LIGHT SHIELDING FOR SYMMETRICAL LUMINAIRE



SCHERMATURA LUCE PER APPARECCHI ASIMMETRICI - LIGHT SHIELDING FOR ASYMMETRICAL LUMINAIRES



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

CORPO: Corpo e telaio in lega d'alluminio pressofuso che conferisce alta resistenza agli agenti atmosferici, verniciato con polveri poliestere, colore standard grigio canna di fucile.

SCHERMO: Vetro di chiusura temperato piano sp. 4mm.

GUARNIZIONI: Guarnizione schiumata in silicone.

MODULI LED: La soluzione simmetrica è dotata di moduli da 96 led di potenza single die di ultima generazione ad elevatissima efficienza energetica (182lm/W @ 1050mA 25°C). Vita utile dei led > 100.000h L90 B10. Colorazione standard 5000K CRI75. Disponibili su richiesta 4000K CRI75 e 5700K CRI90. Lenti secondarie in PMMA stabilizzato. Disponibili diverse fotometrie dalle concentranti alle diffondenti.

La soluzione asimmetrica è dotata di moduli da 144 led di potenza multi die di ultima generazione ad elevatissima efficienza energetica (170lm/W @ 640mA 25°C). Vita utile dei led > 60.000h L80 B10. Colorazione standard 5000K CRI75. Disponibili su richiesta 4000K CRI75 e 5700K CRI90.

Riflettore in alluminio lamellare ad elevatissima efficienza.

CONNESSIONE: Ogni elemento illuminante è equipaggiato con connettori a innesto rapido IP68. Questi elementi garantiscono un'agevole connessione e disconnessione in caso di malfunzionamento di una delle parti, ma allo stesso tempo assicura un'alta resistenza all'acqua.

Su ogni corpo illuminante è presente una scatola di derivazione IP68 per il collegamento della rete di alimentazione. Questa scatola è dotata di morsettiera di alimentazione 2P+T adatta per cavi fino a 4 mm² e pressacavo adatto per cavi con diametro compreso tra 7-13,5 mm.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE: 220-240V, 50-60Hz.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Tutti i moduli sono protetti dalle extratensioni con rete equipotenziale. Inoltre, per la versione con alimentatori a bordo, la scatola di derivazione è equipaggiata con un SPD da 10KV-10KA che garantisce un grado di immunità alle scariche impulsive > 10KV sia di modo comune che differenziale.

FISSAGGIO: Staffa di fissaggio in acciaio verniciato dello stesso colore del corpo. È possibile la regolazione dei singoli moduli con un range +/- 30° e steps da 5°, e dell'intero apparecchio con un range +/- 180° con goniometro di regolazione dell'inclinazione con step di 5°.

PUNTAMENTI: Per regolare in maniera ottimale l'inclinazione dell'apparecchio, è possibile montare un puntatore laser o visore a canocchiale per ottenere la massima precisione durante i puntamenti.

BODY: Body and frame in die-cast aluminium alloy that ensures high resistance to weather agents, painted with polyester powder, standard colour gunmetal grey.

SCREEN: Tempered flat closing glass 4mm thick.

GASKETS: Silicone based gaskets.

LED MODULES: The symmetrical solution is equipped with 96 state-of-the-art single die power leds with very high energy efficiency (182lm/W @ 1050mA 25°C). Led lifetime > 100.000h L90 B10. Standard colour 5000K CRI75. Available on request 4000K CRI75 and 5700K CRI90. Secondary optic in stabilized PMMA. Many optics available from narrow to wide angles.

The asymmetrical solution is equipped with 144 state-of-the-art multi die power leds with very high energy efficiency (170lm/W @ 640mA 25°C). Led lifetime > 60.000h L80 B10. Standard colour 5000K CRI75. Available on request 4000K CRI75 and 5700K CRI90.

Very high efficiency reflector made of laminated aluminium.

CONNECTION: Each lighting element is equipped with IP68 quick coupling connectors in order to allow an easy connection. These elements ensure an easy connection and disconnection in case of malfunction of a part, but at the same time ensure an high resistance to water.

Each lighting module is equipped with a IP68 junction box for power supply connection. This box has a 2P+T terminal block suitable for terminals up to 4mm² and a cable gland suitable for cables with 7-13,5mm diameter.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: 220-240V, 50-60Hz.

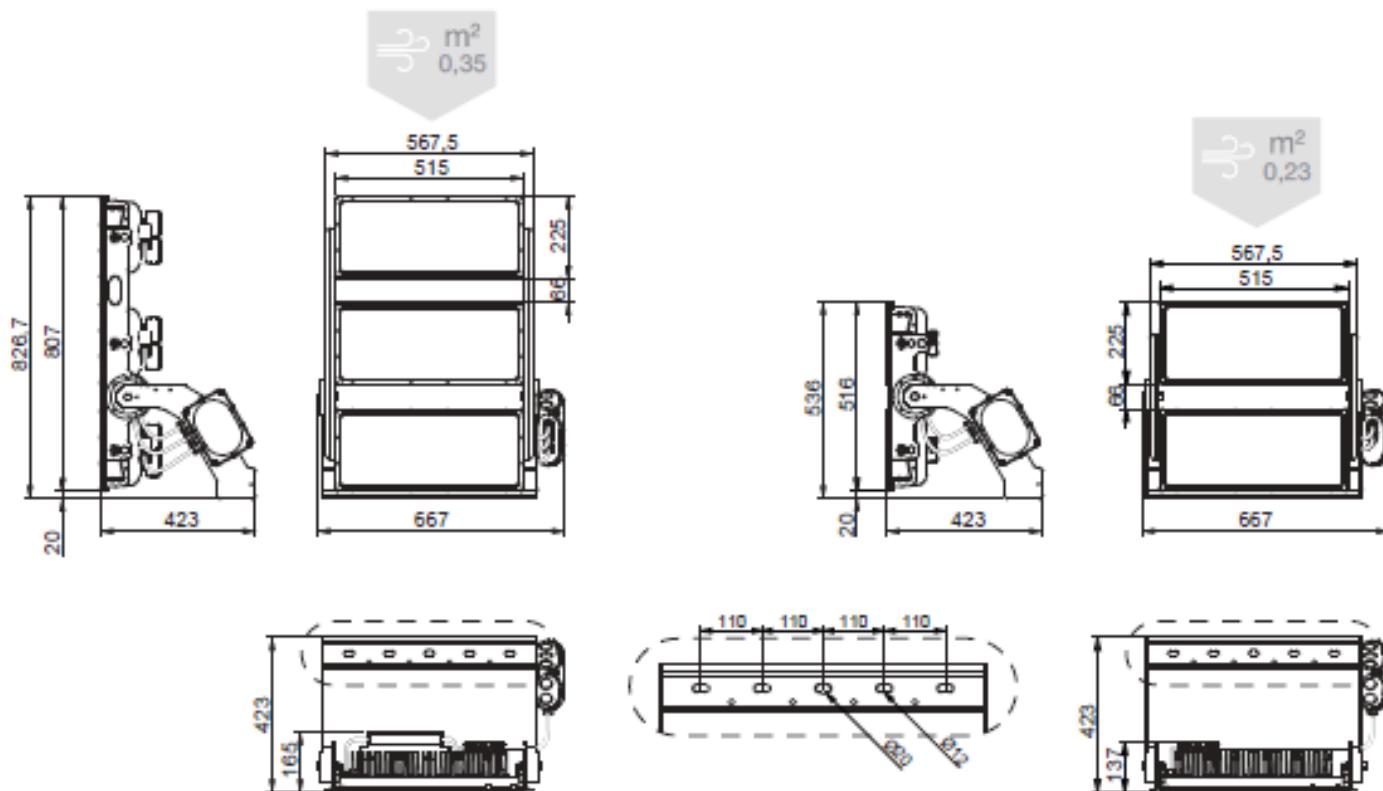
OVERVOLTAGE PROTECTION: All the modules are protected from overvoltage through equipotential net. Moreover, regarding the on board drivers version, the junction box is equipped with a 10KV-10KA SPD which ensures an immunity degree against shocks > 10 KV of both common and differential kind.

FIXING: The fixing bracket is made of steel painted the same colour as the body of the luminaire. It's possible to adjust the single modules on a range of +/- 30° with a 5° steps, and the entire luminaire on a range between +/- 180° with a 5° steps regulation goniometer.

AIMING: In order to adjust the luminaire inclination in the best way, it's possible to mount a laser or a telescope pointer in order to obtain the maximum precision during aiming operations.



DIMENSIONI - DIMENSIONS

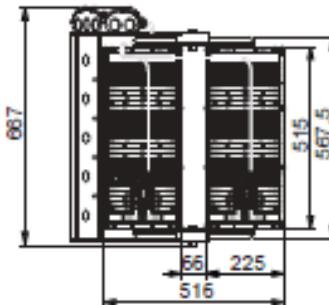
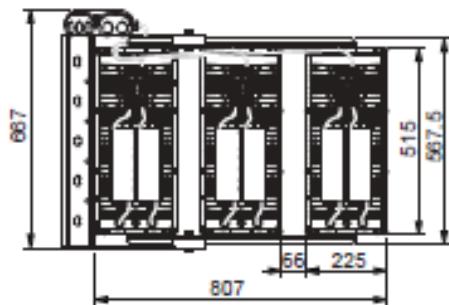
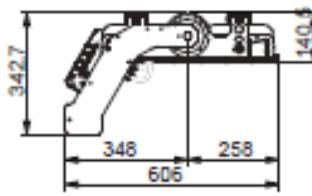
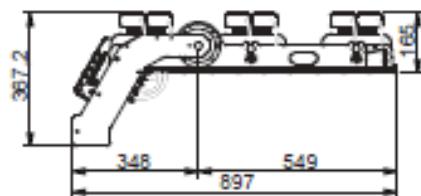


1200 W - MONTAGGIO VERTICALE

1200W - VERTICAL MOUNTING

800W - MONTAGGIO VERTICALE

800W - VERTICAL MOUNTING



1200 W - MONTAGGIO ORIZZONTALE

1200W - HORIZONTAL MOUNTING

800W - MONTAGGIO ORIZZONTALE

800W - HORIZONTAL MOUNTING

TIPOLOGIE DI ALIMENTAZIONE - POWER SUPPLY TYPOLOGIES

DRIVER REMOTO - REMOTE DRIVER

N.1 alimentatore da 1500W montato alla base del palo. Per garantire massima adattabilità alle necessità illuminotecniche, offre 3 canali programmabili in maniera indipendente fino ad un massimo di 500W.

Classe di isolamento: CL I.

La distanza massima consentita tra l'alimentatore e l'apparecchio è di max 200m.

Il collegamento con il modulo illuminante avviene tramite connettori a pannello a innesto rapido per garantire la massima flessibilità e velocità in caso di manutenzione.

Pressacavo di ingresso al box: M25.

N.1 1500W driver mounted at the base of the pole. In order to guarantee maximum adaptability to lighting needs, it offers 3 independently programmable channels up to 500W.

Insulation class: CL I.

The maximum distance allowed between the driver and the luminaire is max. 200m.

The connection with the lighting module takes place via quick coupling panel connectors to guarantee the maximum flexibility and rapidity in case of maintenance.

Input cable gland to the box: M25.

DRIVER A BORDO - ON BOARD DRIVERS

N.6 alimentatori da 200W montati direttamente sul corpo di ogni modulo illuminante, fissati al corpo stesso tramite piastre in acciaio INOX per garantire il collegamento di terra.

Classe di isolamento: CL I.

Vita presunta alimentatori: 100.000 h a Tc.

Il collegamento con il modulo illuminante avviene tramite connettori a pannello a innesto rapido per garantire la massima flessibilità e velocità in caso di manutenzione.

Nel Box di cablaggio montato sulla staffa principale è presente un componente SPD di protezione contro le sovratensioni.

Pressacavo di ingresso al box: M25.

N.6 200W drivers directly mounted on the body of each lighting module, fixed to the body itself with INOX steel plates in order to guarantee the ground connection.

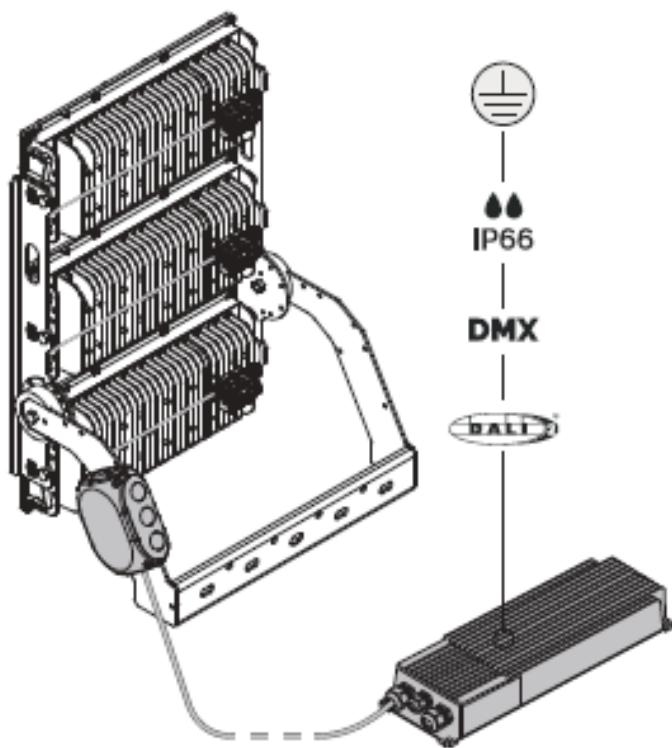
Insulation class: CL I.

Expected drivers' life: 100.000 h at Tc.

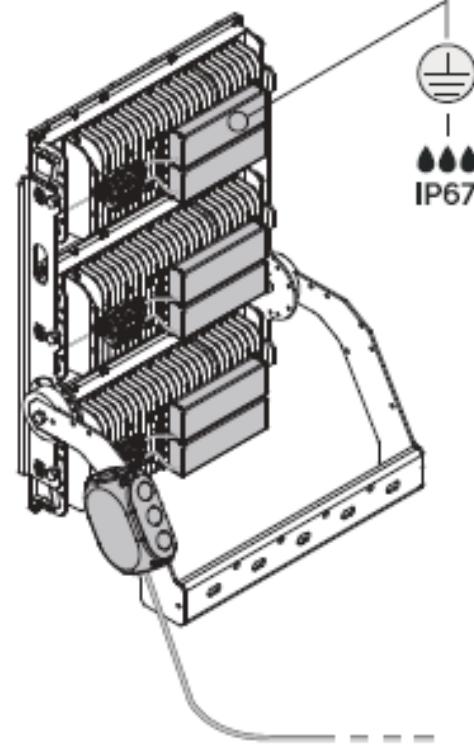
The connection with the lighting module takes place via quick coupling panel connectors to guarantee the maximum flexibility and rapidity in case of maintenance.

An SPD component for overvoltage protection is mounted inside the wiring box on the main bracket.

Input cable gland to the box: M25.



DRIVER REMOTO - REMOTE DRIVER



DRIVER A BORDO - ON BOARD DRIVERS

CODIFICHE - CODES
▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI PER APPARECCHI SIMMETRICI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES FOR SIMMETRICAL LUMINAIRE

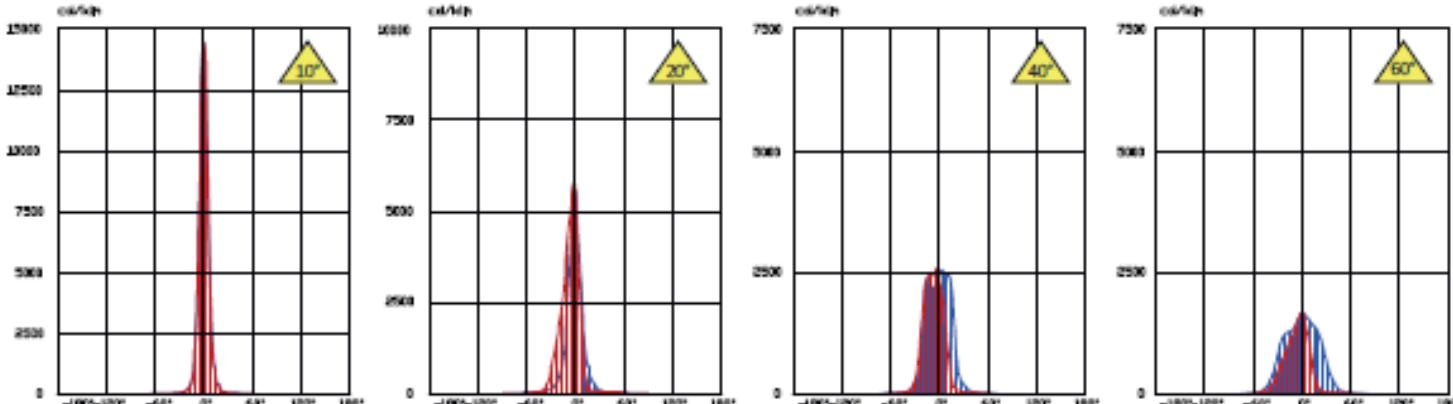
800W - S												
Codice Iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Peso Weight	Cert.
004792444_	FOOTBALL LED S 800W 4K	800	1400	192	110000	4000	75	66	I	GR CF	*23,5***27,5	
004792445_	FOOTBALL LED S 800W 5K	800	1400	192	110000	5000	75	66	I	GR CF	*23,5***27,5	
004792446_	FOOTBALL LED S 800W 5700K	800	1400	192	88000	5700	90	66	I	GR CF	*23,5***27,5	

1200W - S												
Codice Iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Peso Weight	Cert.
004793444_	FOOTBALL LED S 1200W 4K	1200	1400	288	165000	4000	75	66	I	GR CF	*32,5***38,5	
004793445_	FOOTBALL LED S 1200W 5K	1200	1400	288	165000	5000	75	66	I	GR CF	*32,5***38,5	
004793446_	FOOTBALL LED S 1200W 5700K	1200	1400	288	132000	5700	90	66	I	GR CF	*32,5***38,5	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): Codice Iniziale (▲) Fotometrie (●) Dimmerazione (■)
 How to compose the product code (respect the sequence): Initial code (▲) Photometrics (●) Dimming profile (■)

* peso con alimentatore remoto
 ** peso con alimentatore a bordo

* weight with remote driver
 ** weight with on board driver

● FOTOMETRIE PER APPARECCHI SIMMETRICI - PHOTOMETRIES FOR SIMMETRICAL LUMINAIRES
S SIMMETRICI / SIMMETRICAL


Codice Code	Fotometria Photometrics
1	10°
2	20°
4	40°
6	60°

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI PER APPARECCHI ASIMMETRICI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES FOR ASYMMETRICAL LUMINAIRES

800W - AS												
Codice Iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Peso Weight	Cert.
004812444	FOOTBALL LED AS 800W 4K	800	450	288	110000	4000	75	66	I	GR CF	*23,5/27,5	
004812445	FOOTBALL LED AS 800W 5K	800	450	288	110000	5000	75	66	I	GR CF	*23,5/27,5	
004812446	FOOTBALL LED AS 800W 5700K	800	450	288	88000	5700	90	66	I	GR CF	*23,5/27,5	

1200W - AS												
Codice Iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Peso Weight	Cert.
004813444	FOOTBALL LED AS 1200W 5K	1200	450	432	165000	4000	75	66	I	GR CF	*32,5/38,5	
004813445	FOOTBALL LED AS 1200W 5K	1200	450	432	165000	5000	75	66	I	GR CF	*32,5/38,5	
004813446	FOOTBALL LED AS 1200W 5700K	1200	450	432	132000	5700	90	66	I	GR CF	*32,5/38,5	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): Codice Iniziale (▲) Fotometrie (●) Dimmerazione (■)
How to compose the product code (respect the sequence): Initial code (▲) Photometrics (●) Dimming profile (■)

* peso con alimentatore remoto

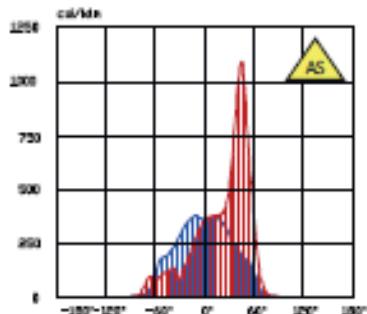
** peso con alimentatore a bordo

* weight with remote driver

** weight with on board driver

● FOTOMETRIE PER APPARECCHI ASIMMETRICI - PHOTOMETRIES FOR ASYMMETRICAL LUMINAIRES

AS ASIMMETRICI / ASYMMETRICAL



Codice Code	Fotometria Photometrics
A	A5

■ DIMMERAZIONE - DIMMING PROFILE

Codice Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
AND	/	/	/	/	/	/	/	/
AFD	/	/	/	/	S*	S*	/	/
ADA	/	/	/	S*	/	/	/	/
SB	Alimentazione remota. Opzioni di dimmerazione su richiesta (vedere pagina successiva). Remote power supply. Dimming options on request (see the next page).							

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto.

- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda.

(vedi modulo dimmer disponibile sul sito web www.faeber.com).

- S Standard with possibility of setting after purchase.

- S* Standard with setting to be done at the factory.

(see dimming form available on website www.faeber.com).

■ UNITA' DI ALIMENTAZIONE REMOTE PER SOLUZIONI SB - REMOTE SUPPLY UNITS FOR SB SOLUTIONS

Per il Football Led da 1200W è disponibile un alimentatore da 1500W di potenza montato separatamente rispetto all'apparecchio illuminante, con 3 canali programmabili indipendentemente fino a 500W ciascuno e con corrente in uscita regolabile da 500mA a 1400mA per ciascun modulo. Disponibile con interfaccia di controllo Dali2 o RDM/DMX.

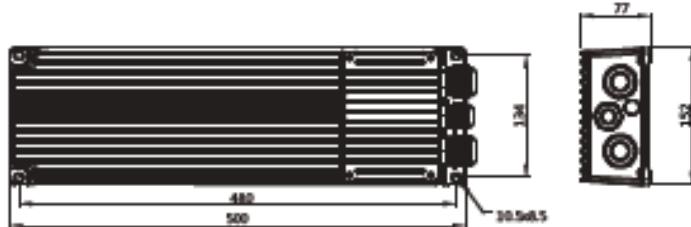
Per il Football Led da 800W è disponibile un alimentatore da 1000W di potenza montato separatamente rispetto all'apparecchio illuminante, con 2 canali programmabili indipendentemente fino a 500W ciascuno e con corrente in uscita regolabile da 500mA a 1400mA per ciascun modulo. Disponibile con interfaccia di controllo Dali2 o RDM/DMX.

Per altre opzioni e potenze di alimentazione da remoto, prego contattare Faeber Lighting System.

For 1200W Football Led, a 1500W driver mounted remotely from the luminaire is available, with 3 independently programmable channels up to 500W each, with adjustable output current between 500mA and 1400 mA for each channel. Available with control interfaces Dali2 or RDM/DMX.

For 800W Football Led, a 1000W driver mounted remotely from the luminaire is available, with 2 independently programmable channels up to 500W each, with adjustable output current between 500mA to 1400mA for each channel. Available with control interfaces Dali2 or RDM/DMX.

For other options and remote power supplies, please contact Faeber Lighting System.



Apparecchio Luminale	Codice Code	W out	I out	Interfaccia Interface	Peso Weight
1200W	000054977DMX	3 x 500	3 x 500-1400	RDM/DMX	5,6 Kg
	000054977DA	3 x 500	3 x 500-1400	Dali	5,6 Kg
800W	000054991DMX	2 x 500	2 x 500-1400	RDM/DMX	5,1 Kg
	000054991DA	2 x 500	2 x 500-1400	Dali	5,1 Kg

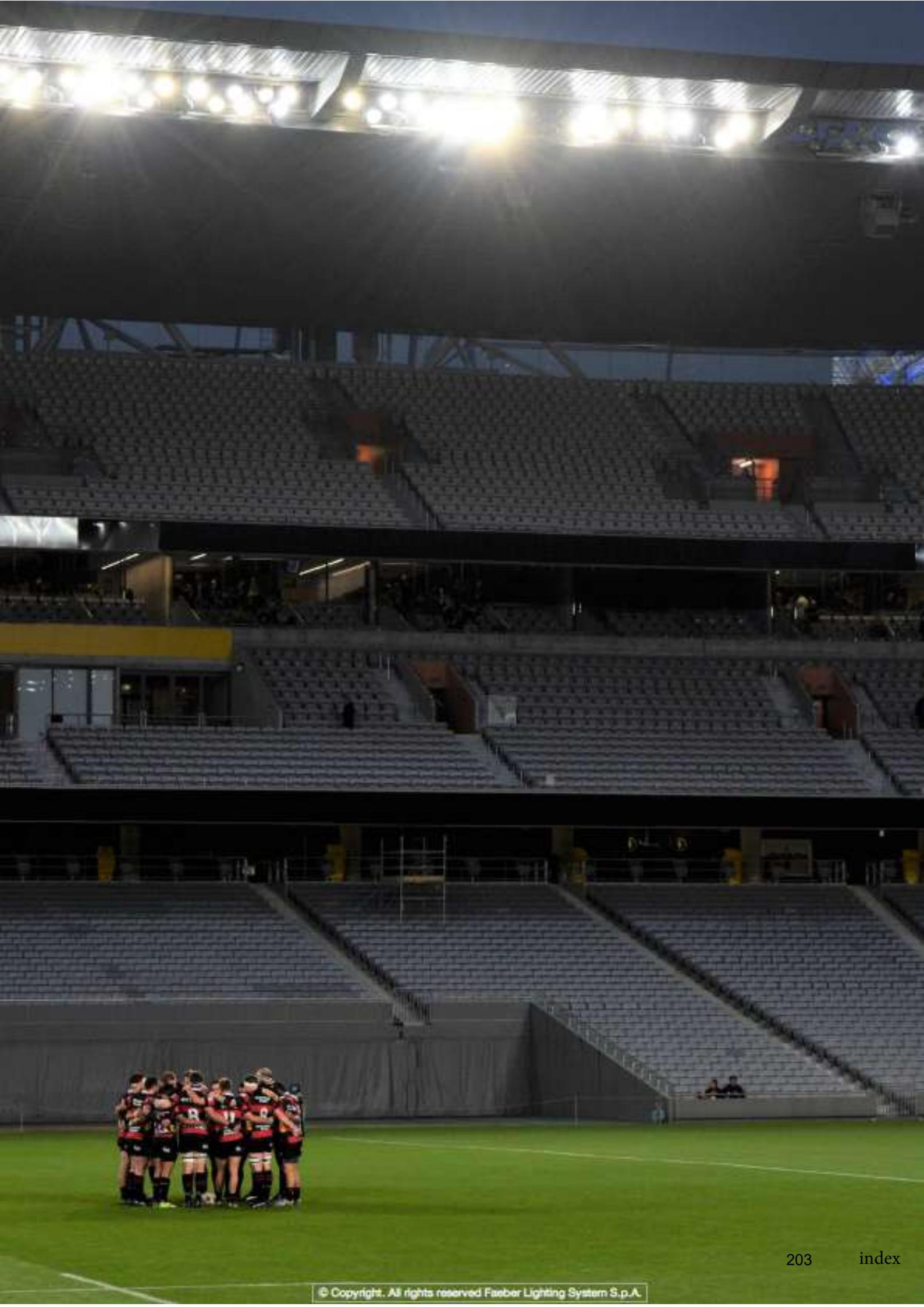
ACCESSORI - ACCESSORIES



cod. 000063479	DEFLETTORE FOOTBALL LED SIMMETRICO
cod. 000063478	DEFLETTORE FOOTBALL LED ASIMMETRICO 15°



000090723	PUNTATORE LASER + SUPPORTO DI FISSAGGIO
000090724	PUNTATORE OTTICO + SUPPORTO DI FISSAGGIO

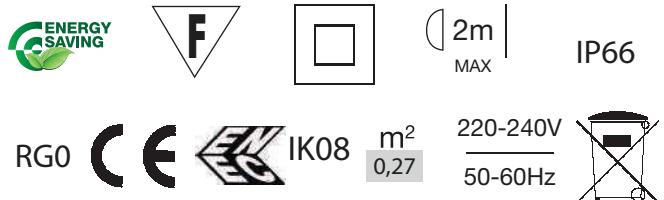




FASTLED 3 PR

the beast of light





FASTLED 3 PR

CORPO: Corpo in lega d'alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri, colore standard grigio canna di fucile.

SCHERMO: Vetro temperato di chiusura piano sp. 4mm.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio nell'apposito vano. Vita presunta degli alimentatori a Tc fino a 100.000h per soluzione dimmerabile.

Tensione di alimentazione 220÷240V/50-60Hz.

Classe di isolamento II, a richiesta disponibile cl. I.

CONNESSIONE: Pressacavo in ottone M20 IP68 adatto per cavo 9÷11 mm. Morsettiera di alimentazione a innesto rapido 1.0÷2.5 mmq.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard sono equipaggiati con TMOV che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV e in modo comune fino a 6kV. Per classe I, disponibile a richiesta con SPD con grade di immunità maggiorato (10kV/10kA).

FISSAGGIO: Staffa di fissaggio con goniometro di regolazione dell'inclinazione con step di 5°.

BODY: Made of die-cast aluminium painted with polyester powders, standard colour dark grey.

SCREEN: Tempered flat glass, thickness 4mm.

GASKETS: Made in silicone.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted inside the body, in the specific compartment.

Life expectancy of the ballasts at Tc 100.000h for dimmable solution.

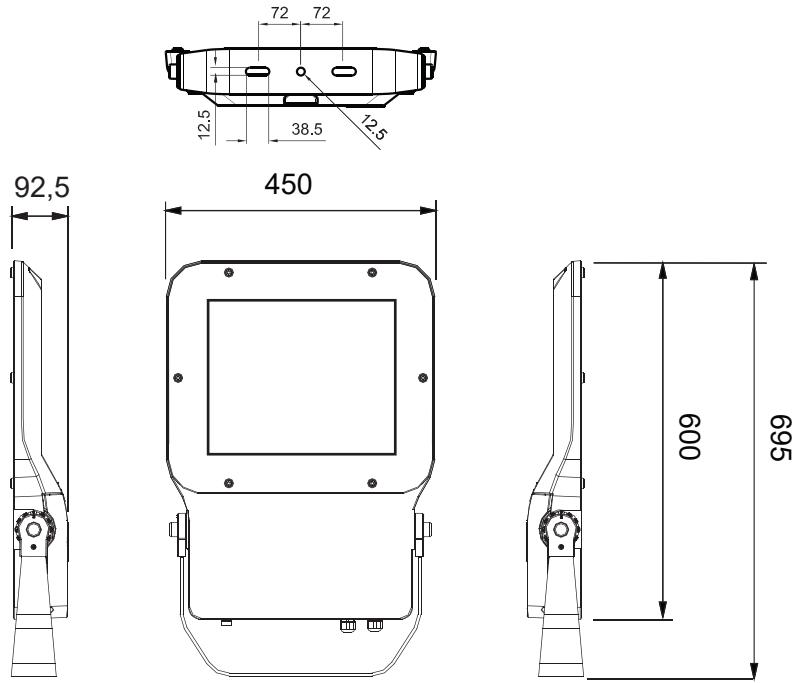
Supply voltage 220÷240V/50-60Hz.

Insulation class II, class I available on request.

CONNECTION: M20 IP68 suitable brass cable gland for 9÷11 mm cable. Plug-in power supply terminal block rapid 1.0÷2.5 mmq.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fitting are equipped with TMOV which guarantees a resistance to overvoltages in different ways up to 10kV and in common mode up to 6kV. For class I, available on request with SPD with increased immunity grade (10kV/10kA).

FIXING: Bracket with goniometer for tilt adjustment with 5° steps.

DIMENSIONI - DIMENSIONS


MODULI LED: Moduli led costituiti led da 48 o 100 chips di ultima generazione. Tecnologia multi-die che garantisce un elevatissimo flusso e una ottima efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile 60.000h L80B10 (TM-21 Projection). Ottica secondaria in PMMA stabilizzato. Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la sede stradale in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Disponibili diverse fotometrie per ottimizzare le prestazioni nei vari ambiti.

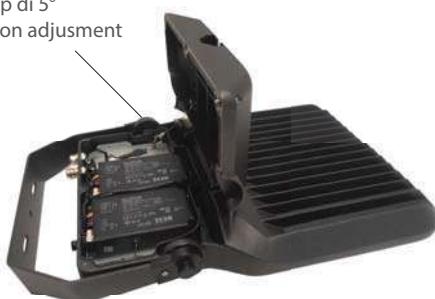
LED MODULES: LED modules consisting of 48 or 100 LED chip of last generation. Multi-die technology that guarantees a very hight flow and an excellent efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C. Expected life of the led 60.000h L80B10 (TM-21 Projection). Secondary optic in stabilized PMMA. Multi-layer lighting concept in witch each optic illuminates the entire street so as to guarantee uniformity parameters even if some LEDs are failed. Available different photometric curves to optimized the performances in various areas.

Staffa di fissaggio in acciaio verniciato
Mounting bracket in painted steel



Dissipatore integrato nel corpo
Heatsink integrated into the body

Goniometro per la regolazione
dell'inclinazione con step di 5°
Goniometer for inclination adjustment
with 5° step



Vetro piano temperato
Tempered flat glass



▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight	App.
004914844_	FASTLED 3 PR E 48LED 200 4K	200	600	48	26550	4000	75	66	II	GR CF ■	13	
0049110044_	FASTLED 3 PR E 100LED 400 4K	340	525	100	46850	4000	75	66	II	GR CF ■	15	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza):**Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

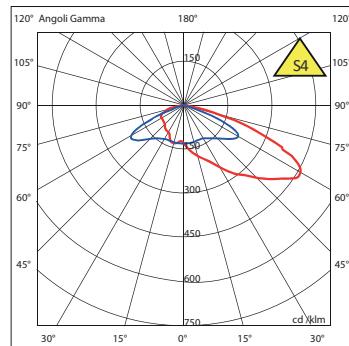
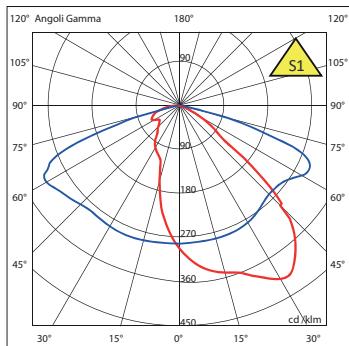
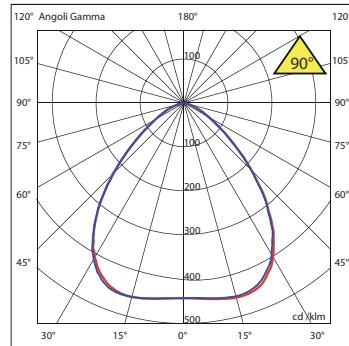
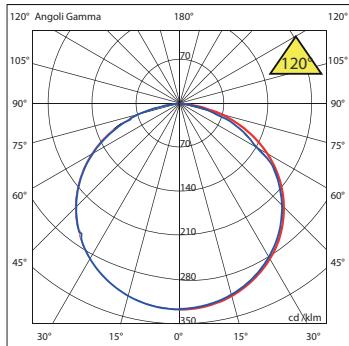
How to compose the product code (respect the sequence):**Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
48	350	103	18200	16250
	500	160	25200	22500
	600	200	29750	26550
100	200	121	23000	20550
	350	215	37900	33850
	525	340	52500	46850

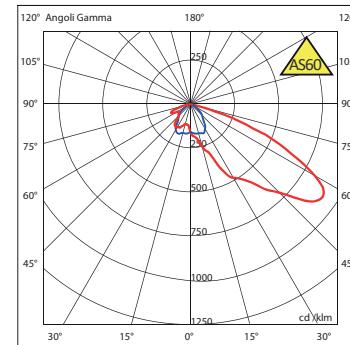
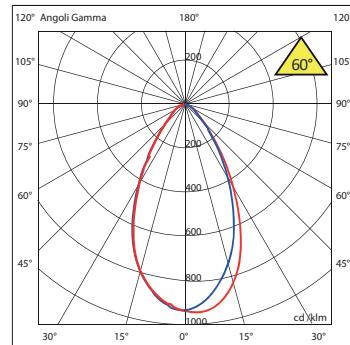
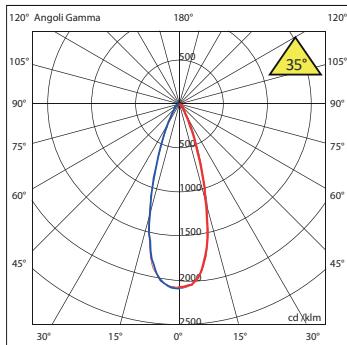
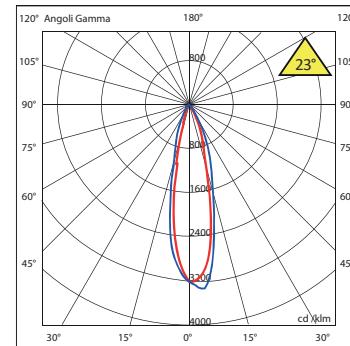
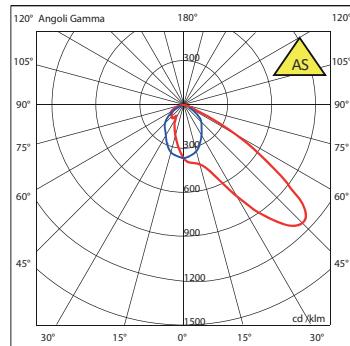
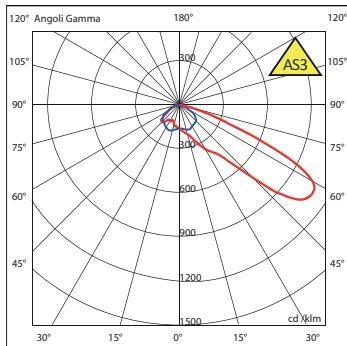
●FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Apertura fascio Lighting range
0	120°
1	90°
3	S1
4	S4
5	AS3
6	AS
7	23°
8	35°
9	60°
A	AS60



Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)



DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Radio Waves	Conveyed waves
FD	S*	/	/	S*	S*	S*	S*	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

ACCESSORIO - ACCESSORY

Cod. 000090801	BUSTA FUNE DI SICUREZZA SAFETY ROPE ENVELOPE
----------------	---



Proiettori **INDUSTRIALI**

Industrial lighting

Cosa ricerca oggi un cliente del settore “industrial”?

La parola d’ordine è guadagno. In tutte le sue sfaccettature.

- Risparmio energetico: nei luoghi di lavoro spesso le luci sono accese 24/24 h. E’ per questo necessario un sistema flessibile e controllabile che ne regoli il flusso secondo i momenti della giornata.
- Sicurezza dei lavoratori: è indispensabile godere di una visibilità nitida, ben distribuita e senza abbagliamento per un elevato standard di sicurezza.
- Eco-friendly: i prodotti devono integrarsi perfettamente ad altri sistemi a basso impatto ambientale come gli apparecchi fotovoltaici.



What does a customer look for in the “industrial” sector today?

The password is profit. In all its facets.

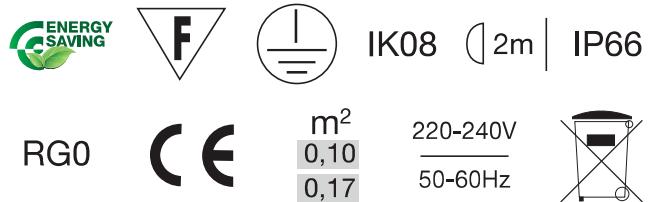
- Energy saving: In workplaces the lights are often on 24/24h. This is why it is necessary to have a flexible and checkable system that regulates the flow according to the times of the day.
- Worker safety: It is essential to have a clear, well-distributed, glare-free visibility for a high standard of safety.
- Eco-friendly: the products have to integrate perfectly with other low environmental impact systems such as photovoltaic devices.



FASTLED 2 HB

enchanting flash





FASTLED 2 HB

CORPO: Corpo in alluminio estruso anodizzato nero, colore RAL 9005. Staffa in acciaio galvanizzato, verniciati con polveri poliesteri nello stesso colore del corpo.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temperato sp.4mm.

GUARNIZIONI: Schiumata sul vetro in silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici IP67 montati sul corpo dell'apparecchio. Vita presunta degli alimentatori a $T_c < 70^\circ\text{C}$ 100.000h.

Fattore di potenza $> 0,98$, 220÷240V/50-60Hz.

Classe di isolamento I.

CONNESSIONE: Equipaggiato con scatola di derivazione. IP68 e morsetto 3 poli adatto per cavi $0.5\div2.5\text{mm}^2$.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard sono equipaggiati con TMOV che garantisce una resistenza alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV e in modo comune fino a 6kV.

Disponibile a richiesta con SPD con grado di immunità maggiorato (10kV/10kA).

FISSAGGIO: Fissaggio a sospensione tramite golfari.

BODY: Black anodized extruded aluminium body, colour RAL 9005. Bracket in galvanized steel, painted with polyester powders in the same colour as the body.

SCREEN: Closing flat tempered glass, thickness 4mm.

GASKET: Silicone gasket foamed on the glass.

POWER UNITS: IP67 electrical components mounted on the body. Expected life of the power supply at $T_c < 70^\circ\text{C}$ 100.000h.

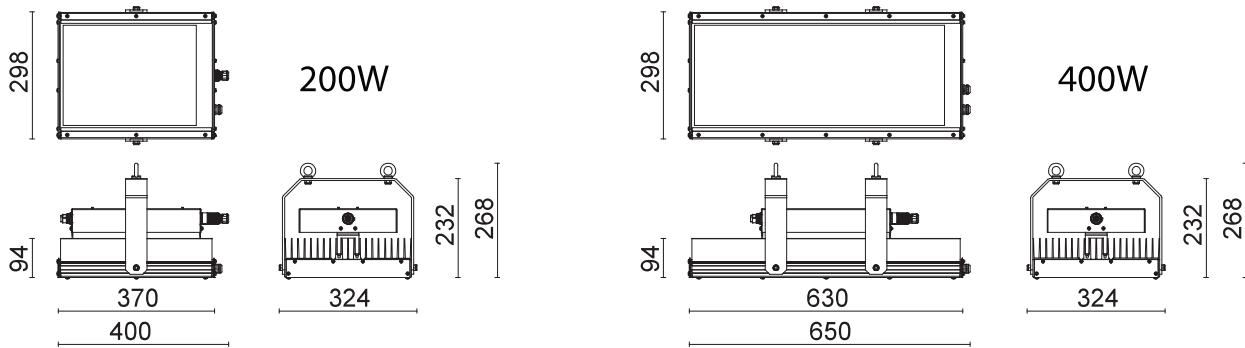
Power factor $> 0,98$, 220÷240V/50-60Hz.

Insulation class I.

CONNECTION: Equipped with distribution box IP68 and terminal block 3 poles suitable for cables $0.5\div2.5\text{mm}^2$.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard fittings are equipped with TMOV that guarantees overvoltage protection in differential mode up to 10kV and in common mode up to 6kV. Available on request with SPD with increased immunity degree (10kV/10kA).

FIXING: Suspension fixing by eyebolts.

DIMENSIONI - DIMENSIONS


MODULI LED: Moduli costituiti da 48 chips di ultima generazione.
 Tecnologia multi-die che garantisce un elevatissimo flusso e un'ottima efficienza (170lm/W @ 640mA 25°C).
 Vita utile 60.000h L80B10 (TM-21 Projection).
 Ottica secondaria in PMMA stabilizzato.
 Concetto di illuminazione Multi-layer in cui ogni ottica illumina tutta la zona in modo da garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.
 Disponibili 2 diverse fotometrie hight-bay per ottimizzare le prestazioni nei vari ambiti: 60° e 90°.

LED MODULES : LED modules consisting of 48 chips of last generation. Multi-die technology that guarantees a very high flow and an excellent efficiency (170lm/W @ 640mA 25°C).
 Expected life of the led 60.000h L80B10 (TM-21 Projection).
 Secondary optic in stabilized PMMA.
 Multi-layer lighting concept in which each optic illuminates the entire zone so as to guarantee uniformity parameters even if some LEDs are failed. Available 2 different high-bay photometries to optimized the performances in various areas: 60° and 90°.



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
004524834	FASTLED 2 E HB 48LED 200W 4K	200	600	48	24000	4000	75	66	I	RAL 9005 ■	10.5
004529634	FASTLED 2 E HB 96LED 400W 4K	400	600	96	48000	4000	75	66	I	RAL 9005 ■	17.5

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

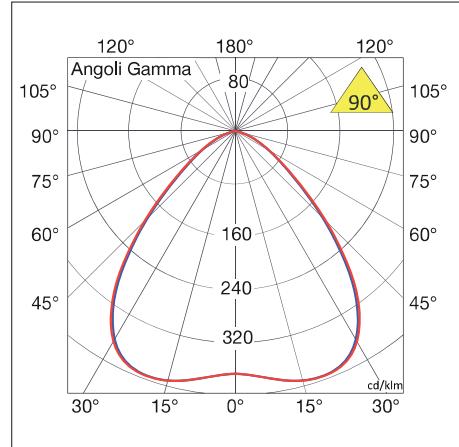
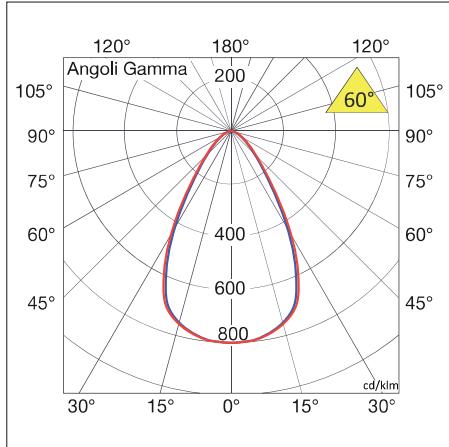
PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output
48	350	110	18250	16100
	500	160	24050	21250
	600	200	27200	24000
96	350	220	36500	32200
	500	320	48100	42450
	600	400	54400	48000

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Apertura fascio Lighting range
1	90°
9	60°

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)
 Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)


■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
ADA (standard)	/	/	/	S*	/	/	/	/
AAN	/	/	S*	/	/	/	/	/
AFD	/	/	/	/	S*	S*	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase

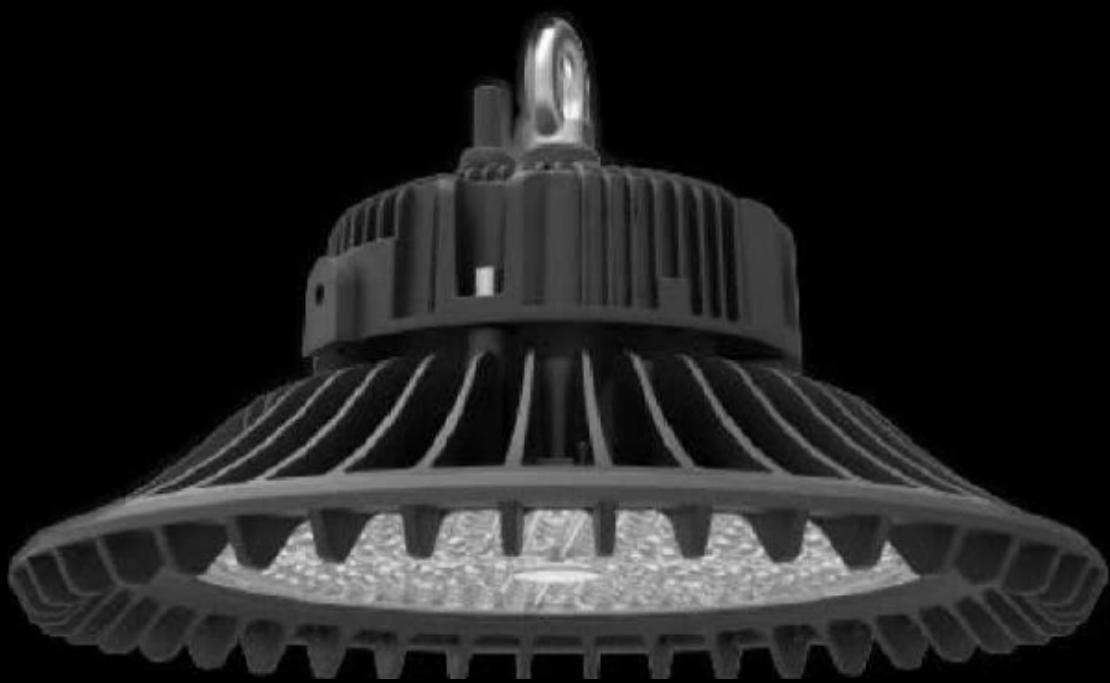
- S* Standard with setting to be done at the factory (see dimming form available on website www.faeber.com)

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 160



CORINTOLED

eco performance





2m

IP65

RG0



m²
0,09

100-277V
50-60Hz



CORINTO LED

CORPO: Corpo in pressofusione di alluminio verniciato colore nero.

SCHERMO: Gruppo ottico costituito da modulo lenti in PC stabilizzato che garantisce la sigillatura. Idoneo per uso in ambienti alimentari e dove non è ammessa la rottura del vetro.

GUARNIZIONI: In silicone.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Alimentatore indipendente montato in un vano esterno al corpo da cui risulta disaccoppiato termicamente. 100÷277V/50-60Hz. Classe di isolamento I.

CONNESSIONE: Connessione tramite cavo H05RN-F 2p+T, lunghezza 30cm.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED ad alta efficienza 140lm/W.

Vita presunta dei led 100.000h a Tc 60°C.

Emissione ottimizzata per l'illuminazione di capannoni industriali: apertura 90°.

FISSAGGIO: Sospensione tramite golfare.

BODY: Body in die-cast aluminium, colour black.

SCREEN: Optical group consisting of a lens module in stabilized PC that also guarantees sealing. Suitable for use in food environments and where glass breakage is not permitted.

GASKET: In silicone

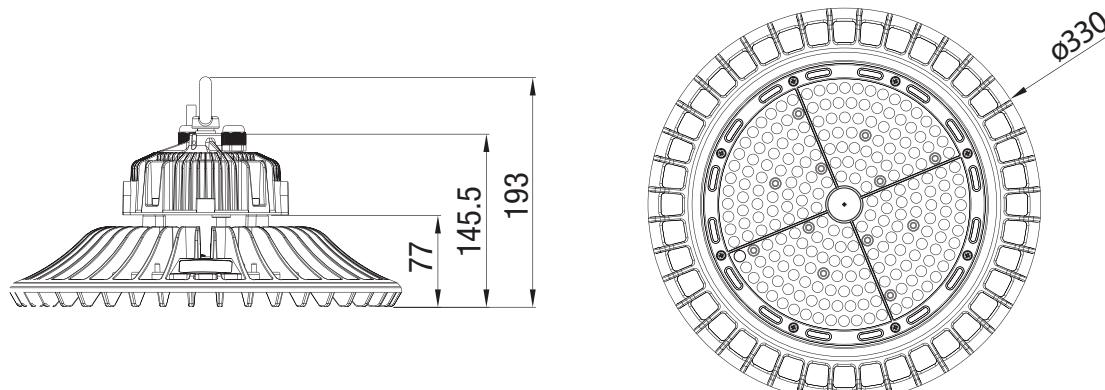
POWER UNIT: Indipendent power supply mounted externally to the body and thermally uncoupled. 100÷277V/50-60Hz. Insulation class I.

CONNECTION: Connection by H05RN-F 2p+T cable, lenght 30cm.

LED MODULS: High efficiency LED light source, 140lm/W.

Expected LED life 100.000h at Tc 60°C. Lighting emission optimazed for industrial buildings: 90° beam.

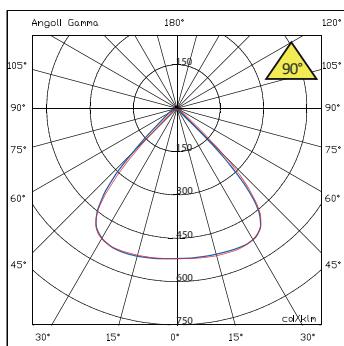
FIXING: Suspension by eyebolts.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0043210241	CORINTO LED 100W 90°4K	100	14000	4000	80	65	I	NERO ■	3.50
0043215241	CORINTO LED 150W 90°4K	150	21000	4000	80	65	I	NERO ■	3.50

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	MidNight	Mains dim	Conveyed waves
AAN	/	/	S*	/	/	/	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

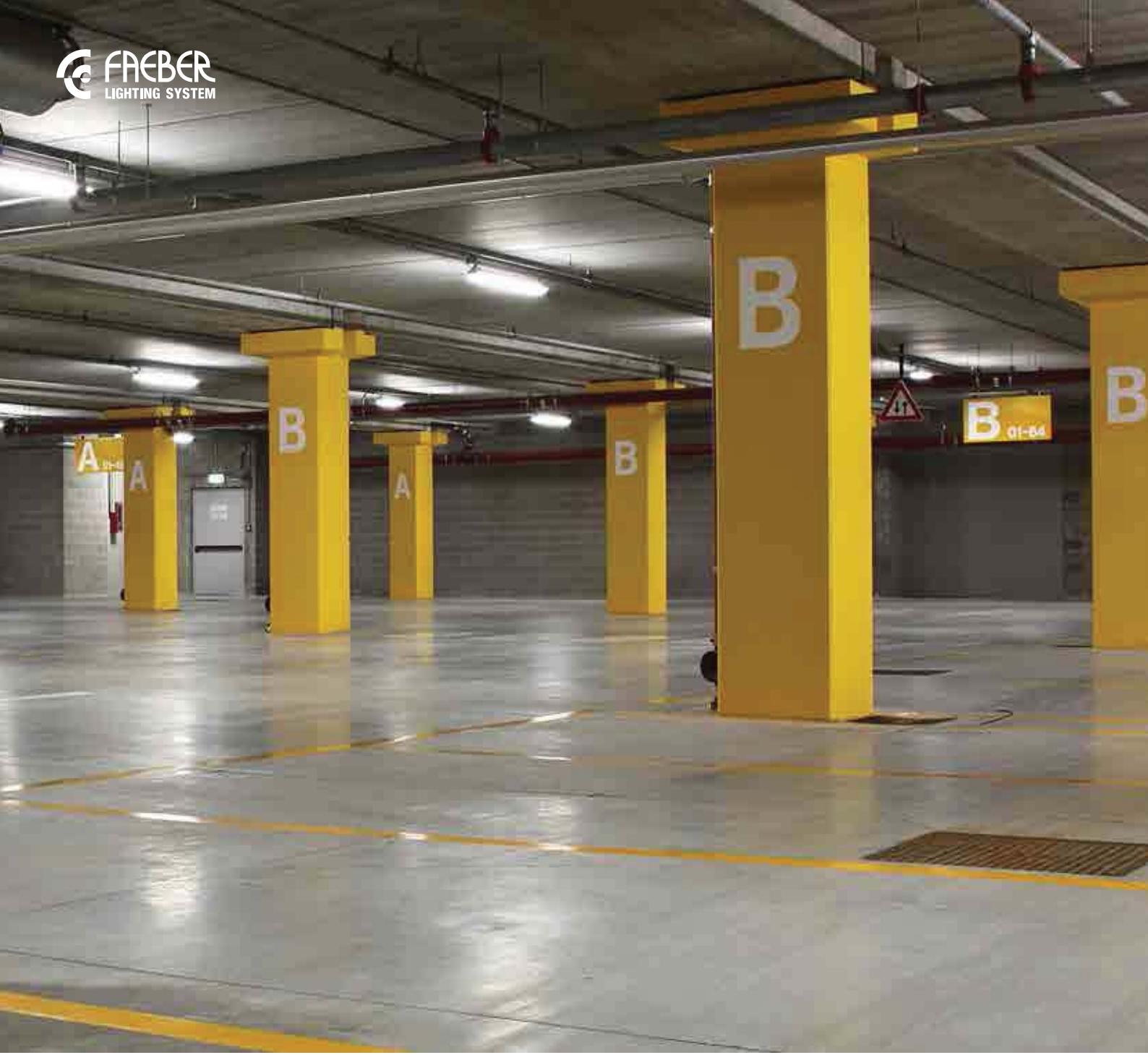
ARMATURE STAGNE

Waterproof armor

Qual è la caratteristica fondamentale da ricercare in un'armatura stagna?

Per le nostre armature stagne, puntiamo sempre sulla loro affidabilità.

I nostri apparecchi a LED sono specifici per ambienti sotterranei come parcheggi e tunnel pedonali, devono garantire la sicurezza degli utenti e durare nel tempo. Per questo scegliamo i materiali di fabbricazione più idonei a seconda del luogo in cui verranno installati e collaboriamo con chi li progetta assicurando la nostra competenza e consulenza tecnica. I nostri prodotti di illuminotecnica offrono una grande efficienza energetica ed un risparmio sui costi di gestione e manutenzione.



What is the key feature to look for in a waterproof armor?

For our waterproof armors, we always point to their reliability.

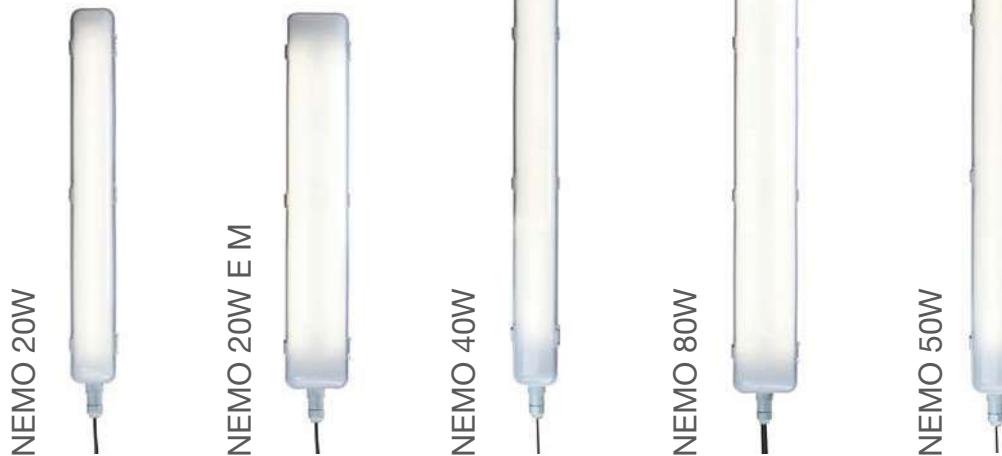
Our LED appliances are specific to underground environments such as pedestrian parking and pedestrian tunnels, must guarantee user safety and lasting over time. For this reason, we choose the most suitable manufacturing materials according to the place where they are installed and we cooperate with those who design them by assuring our expertise and technical advice. Our lighting products offer great energy efficiency and save on maintenance and management costs.



NEMO PRO

high performances





IK08 IP66



Ta -30 / +40° RG0

220-240V
50-60Hz



NEMO PRO

CORPO: Corpo in policarbonato infrangibile autoestinguente V0 colore grigio RAL 9003. Disponibile gabbia di protezione in tondino di acciaio zincato.

SCHERMO: Schermo in policarbonato opale autoestinguente V0, stabilizzato ai raggi UV, con prismature interne. Superficie esterna liscia per facilitare la pulizia.

GUARNIZIONI: La tenuta stagna IP66 del prodotto è garantita da guarnizioni in poliuretano espanso iniettato nella sede del corpo.

SISTEMA DI CHIUSURA SCHERMO: Clip di chiusura in poliammide con foro per viti antivandalo. Disponibile in alternativa chiusura con ganci in acciaio INOX. Apertura a cerniera.

SISTEMA DI FISSAGGIO: Fissaggio tramite staffe in acciaio inox ad aggancio rapido adatto per fissaggio a soffitto o sospensione.

BODY: Body made of unbreakable self-extinguishing V0 polycarbonate, grey RAL 9003 colour. Available protection grid made of galvanized steel rod.

SCREEN: Diffuser made of opal self-extinguishing V0 polycarbonate, UV stabilized, with internal prisms. Smooth outer surface for easy cleaning.

GASKETS: IP66 water tightness of the product is guaranteed by polyurethane gaskets injected into the body.

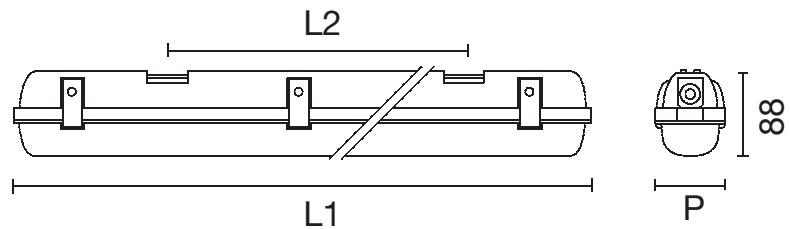
SCREEN CLOSING SYSTEM: Polyamide closing clips with anti-vandal screw hole.

Available in alternative closure with hooks in stainless steel. Hinged opening.

FIXING SYSTEM: Fixing system by stainless steel brackets with quick coupling suitable for ceiling mounting or suspension.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

	L1	L2	P
20W	655	420	80
40W	1265	905	80
50W	1565	1170	80
80W	1265	905	130
20W E M	655	420	130
40W E M	1265	905	80
50W E M	1565	1170	80
80W E M	1265	905	130


SOLUZIONE LED

MODULI LED: Sorgente luminosa moduli da 48 LED. Efficienza 180lm/W @ 350mA Tj=85°C 4000K. Flussi luminosi netti 3200÷13700 lm con efficienza fino a 170 lm/W. Vita presunta 100.000h L80B10. Indice di resa cromatica Ra>80.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Corrente di pilotaggio settabile fino a 300mA con DIP-SWITCH, fattore di potenza >0,95 220÷240V/50-60Hz, lifetime 50.000h @ Tc life.

Spina di connessione rapida per il collegamento alla rete di alimentazione 2P+T (versione on-off).

LED SOLUTION

LED MODULES : Light source 48 LED modules. Efficiency 180lm/W @ 350mA Tj=85°C 4000K. Net luminous flux 3200÷13700 lm with efficiency up to 170 lm/W. Expected life 100.000h L80B10. Colour Rendering Index Ra>80.

SUPPLY UNIT: Settable driving current up to 300mA by DIP-SWITCH, power factor >0,95 220÷240V/50-60Hz, lifetime 50.000h @ Tc life.

Quick-connection plug to the power supply 2P+T (on-off version).

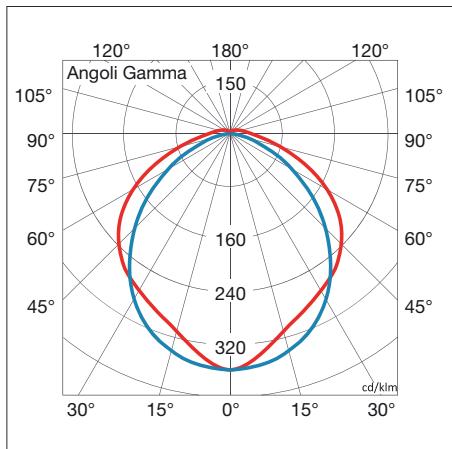


▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

NEMO LED PRO												
Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CR	IP	CL	Col	Kg	
0131816230P_	NEMO LED PRO 20W - 3K CL1 HV	20	300	96	3200	3000	80	66	I	RAL 9003	■ 1.10	
0131816240P_	NEMO LED PRO 20W - 4K CL1 HV	20	300	96	3400	4000	80	66	I	RAL 9003	■ 1.10	
0131832230P_	NEMO LED PRO 40W - 3K CL1 HV	40	300	192	6400	3000	80	66	I	RAL 9003	■ 1.90	
0131832240P_	NEMO LED PRO 40W - 4K CL1 HV	40	300	192	6850	4000	80	66	I	RAL 9003	■ 1.90	
0131840230P_	NEMO LED PRO 50W - 3K CL1 HV	50	300	240	8000	3000	80	66	I	RAL 9003	■ 2.20	
0131840240P_	NEMO LED PRO 50W - 4K CL1 HV	50	300	240	8550	4000	80	66	I	RAL 9003	■ 2.20	
0131864230P_	NEMO LED PRO 80W - 3K CL1 HV	80	300	384	12850	3000	80	66	I	RAL 9003	■ 2.40	
0131864240P_	NEMO LED PRO 80W - 4K CL1 HV	80	300	384	13700	4000	80	66	I	RAL 9003	■ 2.40	

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Midnight	Mains dim	Bluetooth
-	/	/	/	/	/	/	/	/
DA	/	/	/	S*	/	/	/	/
AN	/	/	S*	/	/	/	/	/
BL	/	/	/	/	/	/	/	S

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto.
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda.
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

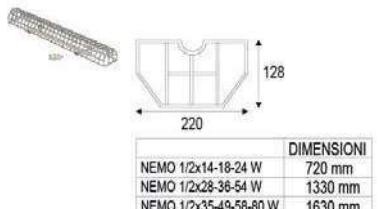
- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S * Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

EMERGENZA - EMERGENCY

Emergenza 3h Emergency 3h	
-	/
EM	S

peso kit emergenza: 1kg
 emergency kit weight: 1kg

ACCESSORI - ACCESSORIES NEMO PRO



Cod. 003170290	GRL-NE 18 GABBIA NEMO 1/2x14-18-24W - 1/2x600mm GRL-NE 18 CAGE NEMO 1 / 2x14-18-24W - 1 / 2x600mm
Cod. 003170690	GRL-NE 36 GABBIA NEMO 1/2x28-36-54W - 1/2x1200mm GRL-NE 36 NEMO CAGE 1 / 2x28-36-54W - 1 / 2x1200mm
Cod. 003170890	GRL-NE 58 GABBIA NEMO 1/2x35-49-58-80W - 1/2x1500mm GRL-NE 58 NEMO CAGE 1 / 2x35-49-58-80W - 1 / 2x1500mm

Cod. 000090280	BUSTA GANCI INOX NEMO 18W 6PZ 6 GANCI HOOKS IN STAINLESS STEEL NEMO 18W 6PZ 6 HOOKS
Cod. 000090281	BUSTA GANCI INOX NEMO 36W 10PZ 10 GANCI NEMO STAINLESS STEEL HOOKS 36W 10PZ 10 HOOKS
Cod. 000090282	BUSTA GANCI INOX NEMO 58W 12PZ 12 GANCI NEMO STAINLESS STEEL HOOKS 58W 12PZ 12 HOOKS

		Cod. 000090334	BUSTA FIX SOFFITTO NEMO 1/2x600-1200-1500mm CEILING FIX NEMO 1 / 2x600-1200-1500mm
		Cod. 000090651	BUSTA NEMO FIX SOFFITTO SISTEMA DA PRESSACAVO NEMO CEILING FIX CABLE SYSTEM
		Cod.000090316	BUSTA NEMO FIX PALO D.60mm NEMO POLE FIX D.60mm
		Cod.000090323	BUSTA NEMO FIX PALO QUADRO 3" NEMO POLE FIX QUADRO 3"
		Cod. 000090345	BUSTA NEMO FIX PARETE NEMO WALL FIX

COMPONENTI PER SISTEMA WIRELESS - BLL/WIRELESS SYSTEM COMPONENTS - BLL

	Cod. 000091950	PIR DAYLIGHT 18 BLL
	Cod. 000091951	GATEWAY IOT BLL
	Cod. 000091952	BLL USB DONGLE
	Cod. 000091953	SWITCH 3P BLL (BUILT- IN MODEL)



NEMO ECO
light everywhere





NEMO 18W



NEMO 36W



NEMO 52W



IK08 IP66

Ta -20 ÷ +40°C RG0 220-240V
50-60Hz



NEMO ECO

CORPO: Corpo in policarbonato infrangibile autoestinguente V0 colore grigio RAL 9003. Disponibile gabbia di protezione in tondino di acciaio zincato.

SCHERMO: Schermo in policarbonato opale autoestinguente V0, stabilizzato ai raggi UV, con prismature interne. Superficie esterna liscia per facilitare la pulizia.

GUARNIZIONI: La tenuta stagna IP66 del prodotto è garantita da guarnizioni in poliuretano espanso iniettato nella sede del corpo.

SISTEMA DI CHIUSURA SCHERMO: Clip di chiusura in poliammide con foro per vite antivandolo. Disponibile in alternativa chiusura con ganci in acciaio INOX. Apertura a cerniera.

SISTEMA DI FISSAGGIO: Fissaggio tramite staffe in acciaio inox ad aggancio rapido adatto per fissaggio a soffitto o sospensione.

BODY: Body made of unbreakable self-extinguishing V0 polycarbonate, grey RAL 9003 colour.

Available protection grid made of galvanized steel rod.

SCREEN: Diffuser made of opal self-extinguishing V0 polycarbonate, UV stabilized, with internal prisms. Smooth outer surface for easy cleaning.

GASKETS: IP66 water tightness of the product is guaranteed by polyurethane gaskets injected into the body.

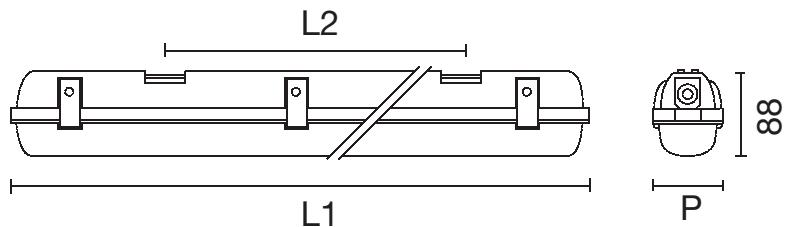
SCREEN CLOSING SYSTEM: Polyamide closing clips with anti-vandal screw hole.

Available in alternative closure with hooks in stainless steel. Hinged opening.

FIXING SYSTEM: Fixing system by stainless steel brackets with quick coupling suitable for ceiling mounting or suspension.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

	L1	L2	P
18W	655	420	80
36W	1265	905	80
52W	1565	1170	80


SOLUZIONE LED

MODULI LED: Sorgente luminosa modulo LED. Efficienza 165lm/W @ 150mA Tj=25°C 4000K. Flussi luminosi netti 2070÷5980 lm con efficienza fino a 115lm/W. Vita presunta 30.000h L70. Indice di resa cromatica Ra>80 < 6 sdcml.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Alimentatore elettronico non dimmerabile. Fattore di potenza >0,95 220÷240V/50-60Hz, lifetime 50.000h @ Tc life. Connessione tramite morsetto a vite 2P+T. Pressacavo M20.

LED SOLUTION

LED MODULES: Light source LED modules. Efficiency 165lm/W @ 150mA Tj=25°C 4000K. Net luminous flux 2070÷5980 lm with efficiency up to 115 lm/W. Expected life 30.000h L70. Colour Rendering Index Ra>80 < 6 sdcml.

SUPPLY UNIT: Electronic driver not dimmable. Power factor >0,95 220÷240V/50-60Hz, lifetime 50.000h @ Tc life. Connection by screw terminal 2P+T. Cable gland M20.



Clip di chiusura
Closing clip

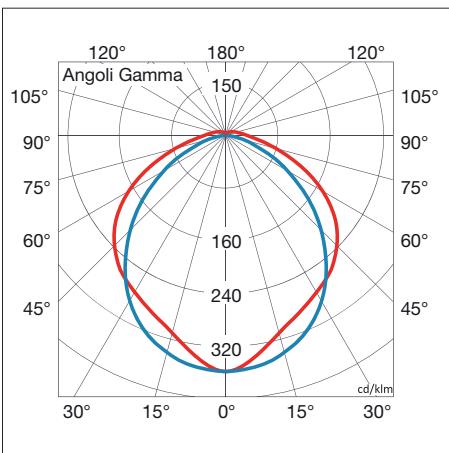


Vite di sicurezza
Safety screw

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES
NEMO LED ECO

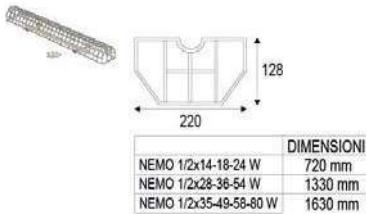
Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Kg
E0131816240	NEMO LED ECO 18W - 4K CL1 HV	20	350	---	2070	4000	80	66	I	RAL 9003	1.10
E0131832240	NEMO LED ECO 36W - 4K CL1 HV	36	700	---	4140	4000	80	66	I	RAL 9003	1.90
E0131840240	NEMO LED ECO 52W - 4K CL1 HV	52	700	---	5980	4000	80	66	I	RAL 9003	2.20

 Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza):**Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

 How to compose the product code (respect the sequence):**Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**
● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


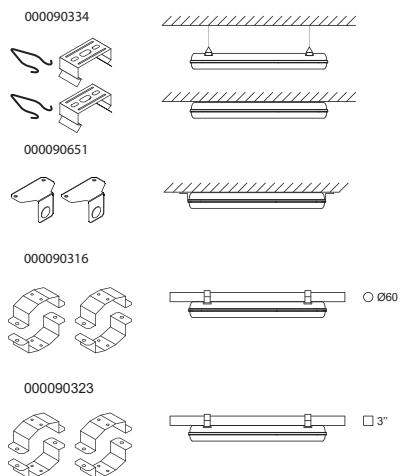
Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

ACCESSORI - ACCESSORIES NEMO LED


Cod. 003170290	GRL-NE 18 GABBIA NEMO 1/2x14-18-24W - 1/2x600mm GRL-NE 18 CAGE NEMO 1 / 2x14-18-24W - 1 / 2x600mm
Cod. 003170690	GRL-NE 36 GABBIA NEMO 1/2x28-36-54W - 1/2x1200mm GRL-NE 36 NEMO CAGE 1 / 2x28-36-54W - 1 / 2x1200mm
Cod. 003170890	GRL-NE 58 GABBIA NEMO 1/2x35-49-58-80W - 1/2x1500mm GRL-NE 58 NEMO CAGE 1 / 2x35-49-58-80W - 1 / 2x1500mm

Cod. 000090280	BUSTA GANCI INOX NEMO 18W 6PZ 6 GANCI HOOKS IN STAINLESS STEEL NEMO 18W 6PZ 6 HOOKS<
Cod. 000090281	BUSTA GANCI INOX NEMO 36W 10PZ 10 GANCI NEMO STAINLESS STEEL HOOKS 36W 10PZ 10 HOOKS
Cod. 000090282	BUSTA GANCI INOX NEMO 58W 12PZ 12 GANCI NEMO STAINLESS STEEL HOOKS 58W 12PZ 12 HOOKS



Cod. 000090334	BUSTA FIX SOFFITTO NEMO 1/2x600-1200-1500mm CEILING FIX NEMO 1 / 2x600-1200-1500mm
Cod. 000090651	BUSTA NEMO FIX SOFFITTO SISTEMA DA PRESSACAVO NEMO CEILING FIX CABLE SYSTEM
Cod. 000090316	BUSTA NEMO FIX PALO D.60mm NEMO POLE FIX D.60mm
Cod. 000090323	BUSTA NEMO FIX QUADRO 3" NEMO POLE FIX QUADRO 3"
Cod. 000090345	BUSTA NEMO FIX PARETE NEMO WALL FIX





IP65

IK08

RG0


 $220\text{--}240V$
 $50\text{--}60Hz$


EUROPA INOX

CORPO: Corpo in acciaio inossidabile, ideale per installazione in ambiente particolarmente aggressivi

SCHERMO: Vetro di protezione temperato satinato.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone

SISTEMA DI CHIUSURA SCHERMO: Clips di chiusura dello schermo in acciaio inox.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenrti montati su piastra interna dotata di lacci di imperdibilità a garanzia della sicurezza durante installazione e manutenzione. Alimentatore in corrente costante con doppio isolamento. Tensione di uscita di sicurezza SELV. Corrente di uscita modificabile tramite Rset. Vita utile 50.000h.

Fattore di potenza > 0,98. 220÷240V/50-60Hz.

MODULI LED: Sorgente luminosa moduli da 22led. Resa cromatica elevata CRI 80, eccellente precisione delle caratteristiche cromatiche 3 SDCM. Efficienza 160 lm/W a 80°C. Vita presunta 50.000h.

CONNESSIONE: Pressacavo metallico PG13.5 (cavo 9÷11mm).

SISTEMA DI FISSAGGIO: Completo di ganci inox per sospensione e montaggio a soffitto. A richiesta staffe speciali per fissaggio a canala.

BODY: Stainless steel body, ideal for installation in aggressive environments.

SCREEN: Satin-finish tempered safety glass.

GASKET: Silicone gasket

SCREEN CLOSING SYSTEM: Stainless steel clips for locking the screen.

SUPPLY UNIT: Unmissable laces to guarantee safety during installation and maintenance. Costant current power supply with double insulation. Security SELV extralow output voltage. Output current settable by Rset. Lifetime 50.000h.

Power factor > 0,98. 220÷240V/50-60Hz.

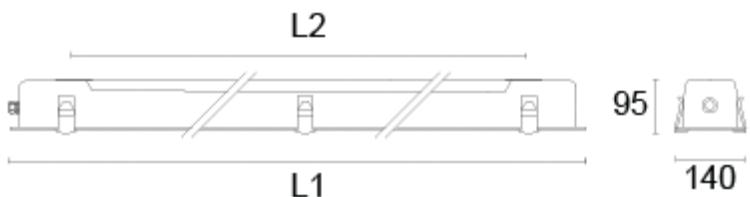
LED MODULES: Light source 22 led modules. High colour rendering CRI 80, excellent colour targeting 3 SDCM. Efficiency 160 lm/W at 80°C. Expected life 50.000h.

CONNECTION: Metal cable gland PG13.5 (cable 9÷11mm)

FIXING SYSTEM: Complete with stainless steel hooks for suspension and ceiling mounting. Upon request special bracket for tray fixing.

DIMENSIONI-DIMENSIONS

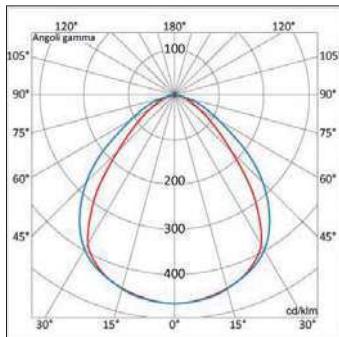
	L1	L2
44 LED 20W	695	485
88 LED 40W	1305	1095
110 LED 50W	1505	1395



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

EUROPA INOX LED												
Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm Out	Kevin	CRI	IP	CL	Col	Weight	
0031116240	EUROPA INOX LED 20W 4K	20	560	44	2000	4000	80	65	II	INOX	2.00	
0031132240	EUROPA INOX LED 40W 4K	40	1120	88	4000	4000	80	65	II	INOX	2.36	
0031140240	EUROPA INOX LED 50W 4K	50	1400	110	5000	4000	80	65	II	INOX	2.55	

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY



Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)
Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 172

ACCESSORI - ACCESSORIES

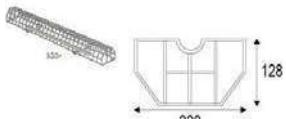

*Disponibile per il solo EUROPA INOX LED
 *Available only for EUROPA INOX LED

Cod. 000055049	CAVO FG7(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 500 FG7 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X2.5 I 500 mm nominal
Cod. 000055068	CAVO FG7(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 1000 FG7 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X2.5 I 1000 mm nominal
Cod. 000055259	CAVO FG7(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 1300 FG7 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X2.5 I 1300 mm nominal
Cod. 000055287	CAVO FG7(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X1,5 I nominale mm 1000 FG7 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X1.5 I 1000 mm nominal
Cod. 000055296	CAVO FG7(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 1500 FG7 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X2.5 I 1500 mm nominal
Cod. 000055319	CAVO FG7(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X1,5 I nominale mm 1500 FG7 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X1.5 I 1500 mm nominal



*Disponibile per il solo EUROPA INOX LED
 *Available only for EUROPA INOX LED

Cod. 000055230	CAVO FTG10(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 1500 FTG10 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X2.5 I 1500 mm nominal
Cod. 000055297	CAVO FTG10(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X1,5 I nominale mm 1000 FTG10 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X1.5 I 1000 mm nominal
Cod. 000055096	CAVO FTG10(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 500 FTG10 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X2.5 I 500 mm nominal
Cod. 000055097	CAVO FTG10(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 1000 FTG10 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X2.5 I 1000 mm nominal
Cod. 000055099	CAVO FTG10(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X2,5 I nominale mm 2000 FTG10 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X2.5 I 2000 mm nominal
Cod. 000055112	CAVO FTG10(O)M1+SPINA EUREKA Sez 2X1,5 I nominale mm 1500 FTG10 CABLE (O)M1+EUREKA PLUG Section 2X1.5 I 1500 mm nominal

ACCESSORI - ACCESSORIES NEMO LED


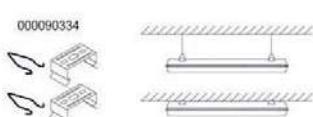
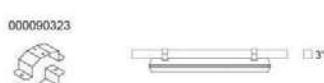
DIMENSIONI	
NEMO 1/2x14-18-24 W	720 mm
NEMO 1/2x28-36-54 W	1330 mm
NEMO 1/2x35-49-58-80 W	1630 mm

*Disponibile per il solo NEMO LED
 *Available only for NEMO LED

Cod. 003170290	GRL-NE 18 GABBIA NEMO 1/2x14-18-24W - 1/2x600mm GRL-NE 18 CAGE NEMO 1 / 2x14-18-24W - 1 / 2x600mm
Cod. 003170690	GRL-NE 36 GABBIA NEMO 1/2x28-36-54W - 1/2x1200mm GRL-NE 36 NEMO CAGE 1 / 2x28-36-54W - 1 / 2x1200mm
Cod. 003170890	GRL-NE 58 GABBIA NEMO 1/2x35-49-58-80W - 1/2x1500mm GRL-NE 58 NEMO CAGE 1 / 2x35-49-58-80W - 1 / 2x1500mm

*Disponibile per il solo NEMO LED
 *Available only for NEMO LED

Cod. 000090280	BUSTA GANCI INOX NEMO 18W 6PZ 6 GANCI HOOKS IN STAINLESS STEEL NEMO 18W 6PZ 6 HOOKS
Cod. 000090281	BUSTA GANCI INOX NEMO 36W 10PZ 10 GANCI NEMO STAINLESS STEEL HOOKS 36W 10PZ 10 HOOKS
Cod. 000090282	BUSTA GANCI INOX NEMO 58W 12PZ 12 GANCI NEMO STAINLESS STEEL HOOKS 58W 12PZ 12 HOOKS



*Disponibile per il solo NEMO LED
 *Available only for NEMO LED

Cod. 000090316	BUSTA NEMO FIX PALO D.60mm NEMO POLE FIX D.60mm
Cod. 000090323	BUSTA NEMO FIX PALO QUADRO 3" NEMO POLE FIX QUADRO 3"
Cod. 000090334	BUSTA FIX SOFFITTO NEMO 1/2x600-1200-1500mm CEILING FIX NEMO 1 / 2x600-1200-1500mm
Cod. 000090345	BUSTA NEMO FIX PARETE NEMO WALL FIX
Cod. 000090651	BUSTA NEMO FIX SOFFITTO SISTEMA DA PRESSACAVO NEMO CEILING FIX CABLE SYSTEM



CAUTION
VEHICLES
TURNING

Sistemi di illuminazione per INTERNI

Indoor lighting systems



Come illuminare i nostri luoghi di lavoro?

I luoghi di lavoro non sono tutti uguali, per questo non possono essere illuminati tutti allo stesso modo. Il nostro obiettivo è attribuire “ad ogni ambiente la giusta illuminazione”.

I nostri sistemi di illuminazione per interni a LED garantiscono una spiccata customizzazione, realizzando il prodotto in base a necessità specifiche. In questo modo offriamo l'illuminazione più corretta per lo spazio interessato sia in termini qualitativi, scegliendo materiali altamente performanti, sia in termini quantitativi, utilizzando sensori di movimento o luminosi che “producono luce” solo dove e quando è necessaria. Tutti i nostri prodotti utilizzano sistemi anti abbagliamento e anti-flickering, sono disponibili in diverse varianti per soddisfare tutte le esigenze. Una corretta illuminazione degli spazi di lavoro contribuisce al miglioramento del lavoro stesso.



How to light our workplaces?

Workplaces are not all the same, so they cannot be all lit up in the same way. Our purpose is “to give every environment the right lighting”.

Our LED interior lighting systems ensure a dead-end customization, making the product fit for specific needs. In this way, we offer the most suitable lighting for the space concerned in terms of quality, choosing high performance materials, in quantitative terms, using motion sensors or lights that produce light only where and when needed. All of our products use anti-glare and anti-flickering systems, are available in several variants to meet all your needs. Correct lighting of work spaces contributes to the improvement of the work itself.



ATENEO

the light attitude





IP20

IK02

RG0



1m

220-240V
50-60Hz



ATENEO

CORPO: In lamiera d'acciaio spessore 0,5mm pressopiegato, verniciato con polveri di poliestere colore standard RAL9016 a bassissimo spessore previo trattamento di decapaggio.

Sistema a fissaggio soffitto guidato da apposite bugne, foro di ingresso cavo di alimentazione protetto da apposito gommino.

TESTATE: In policarbonato V0 colore RAL9016, autoestinguenti GW 850°C.

SCHERMO: Ottica TS lamellare a cuneo in alluminio semilucido con traversine in alluminio microforate e satinate, removibile senza ausilio di utensili.

SISTEMA DI CHIUSURA SCHERMO: Realizzato con 4 molle di fissaggio in acciaio armonico a scomparsa nel corpo. L'ottica è dotata di un sistema di impedibilità che la trattiene durante la fase di ispezione o relamping.

BODY: Bent sheet steel, 0.5 mm thickness, painted with polyester powders colour standard RAL9016, very reduced thickness after treatment of pickling.

Ceiling fixing system driven by special bosses, power cable entry hole protected by a special rubber.

HEADS: In polycarbonate V0 colour RAL9016, selfextinguishing 850° C GW.

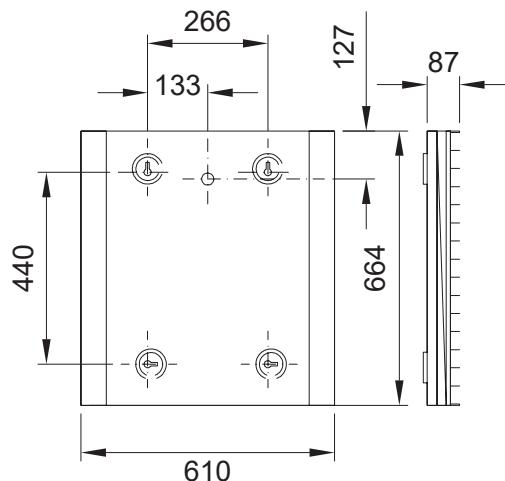
SCREEN: TS optic lamellar wedge in semi-gloss aluminium with micro perforated and satin-finished aluminium sleepers removable without any tools. dy.

SCREEN CLOSING SYSTEM: Made with 4 fixing springs in harmonic steel retractable into the body. The optic is equipped with an anti-loss system that retains it during inspection or relamping.

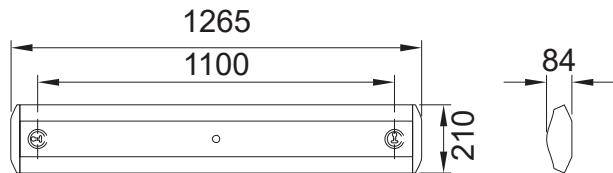
DIMENSIONI - DIMENSIONS



ATENEO 600x600 TS



ATENEO 200x1200 TS



MODULI LED: Sorgente luminosa Moduli da 32LED protetti da cover in PMMA con testine e clip di bloccaggio.

Efficienza 152 lm/W @ 350mA Tj=25°C 4000°K. Flussi luminosi netti 3300-4400 lm con efficienza fino a 92 lm/W. Vita presunta 50.000h L70. Indice di resa cromatica Ra > 80

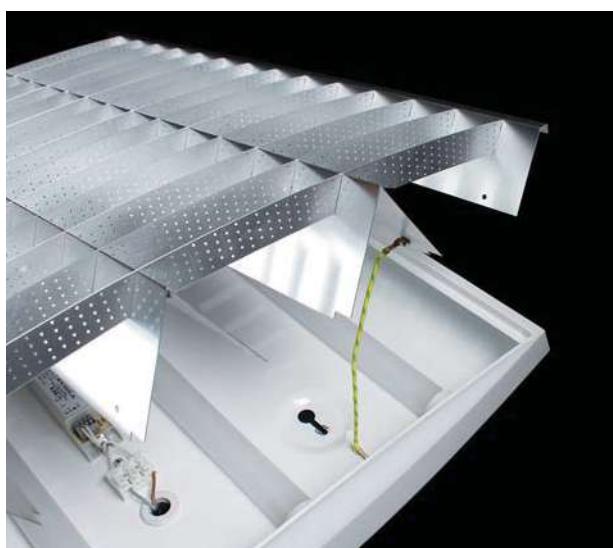
UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Corrente di pilotaggio settabile a 350÷500mA con deep switch, fattore di potenza > 0,95 220÷240V/50-60Hz, lifetime 50.000h @ Tc life. Morsetto di alimentazione ad inserzione rapida utilizzabile senza ausilio di utensili. A richiesta disponibile soluzione dimmerabile 1-10V, con sistema DALI o con emergenza.

LED MODULES: Light source modules of 32protected by PMMA cover with heads and locking clips. Efficiency 152 lm/W @ 350mA Tj = 25 °C 4000° k.

Net luminous flux 3300-4400 lm with efficiency up to 92 lm/W. Expected life 50.000 h L70. Colour rendering index Ra > 80.

SUPPLY UNIT: Drive current can be set to 350 ÷ 500mA with deep switch, power factor 0.95 220÷240V/50-60 Hz, lifetime 50.000h @ Tc life. Power terminal for quick insertion can be used without any tools.

Available upon request 1-10V dimmable solution, with DALI system or emergency.



▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

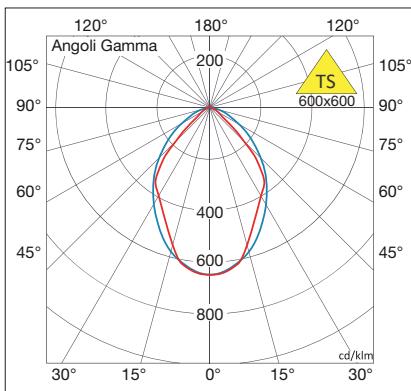
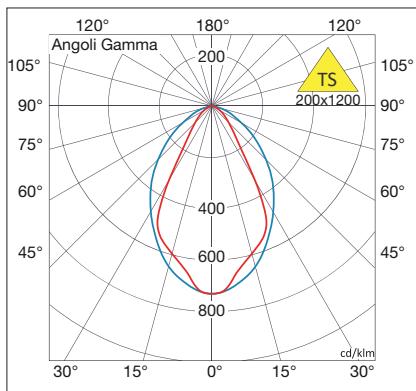
Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
021014014TS	ATENEO LED 52W 4K TS 200x1200	52	500	128	4750	4000	80	20	I	RAL 9016□	3.0
021034014TS	ATENEO LED 52W 4K TS 600x600	52	500	128	5050	4000	80	20	I	RAL 9016□	3.0

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Emergenza (■)**
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Emergency (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output 200x1200	Lm output 600x600
128	350	35	5400	3400	3600
	500	52	7550	4750	5050

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY



Gruppo di rischio fotobiologico
secondo EN62471: ESENTE (RGO)
Photobiological risk group
according to EN62471: FREE (RGO)

DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Midnight	Mains dim	Conveyed waves
-	/	S	/	/	/	/	/	/

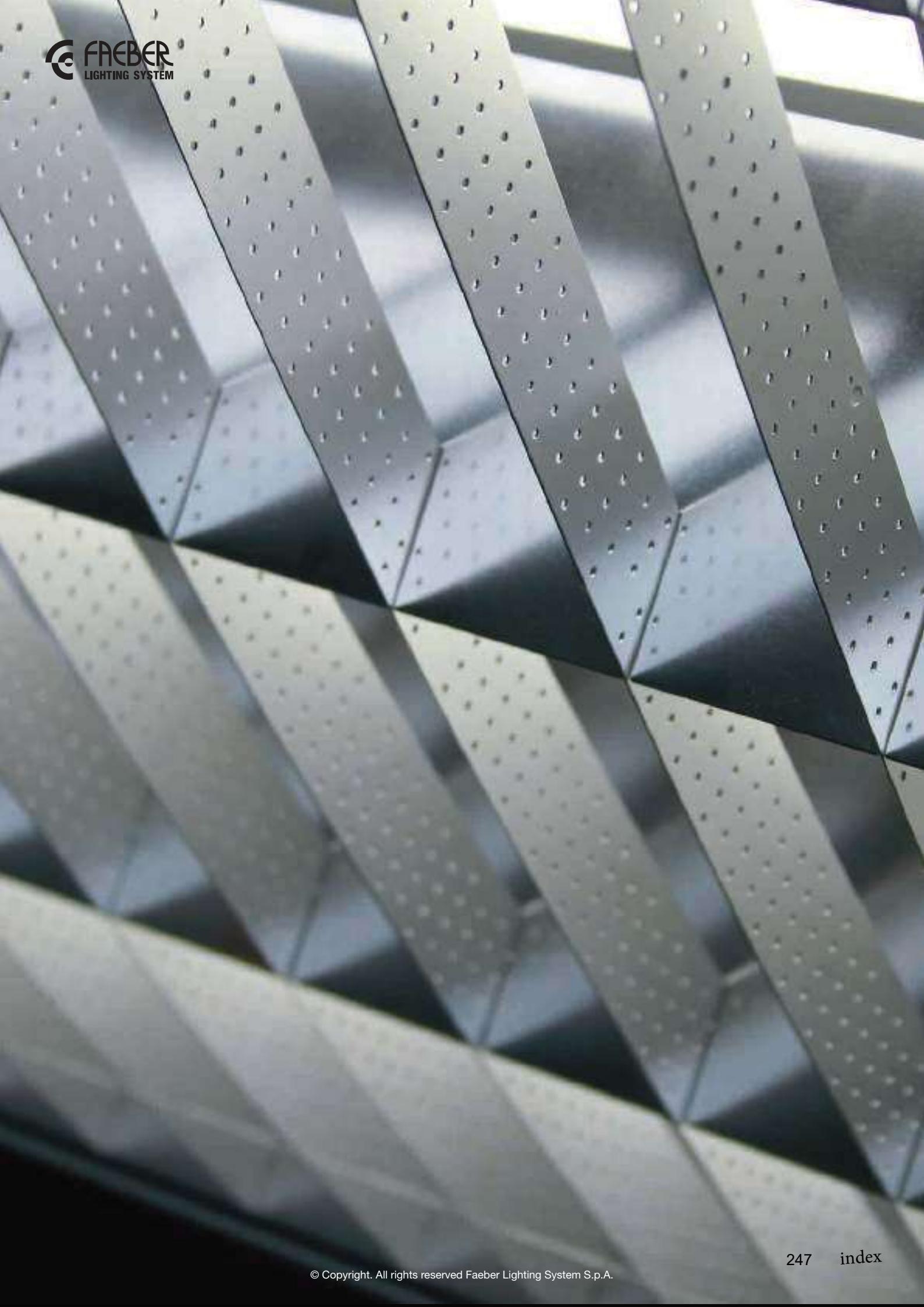
- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S* Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

■ EMERGENZA EMERGENCY

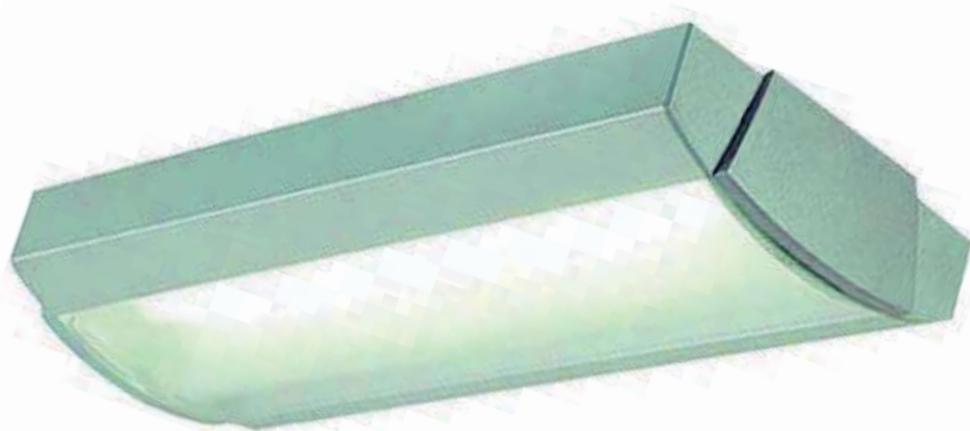
Emergenza 3h Emergency 3h	
-	/
EM	S

peso kit emergenza: 1kg
emergency kit weight: 1kg



PURO lighting system





IP40

IK07

RG0



220-240V
50-60Hz



PURO LED

CORPO: Struttura in alluminio estruso. Verniciato in colore grigio antiriflesso. Teste di terminazione in PBT autoestinguente V0, vernicate in colore grigio.

SCHERMO: Schermi in policarbonato opale autoestinguente.

SISTEMA OTTOCO: Disponibili versioni a emissione diretta o biemissione.

MODULI LED: Sorgente luminosa Moduli da 22LED protetti da cover in PMMA con testine e clip di bloccaggio.

Efficienza 162 lm/W @ 300mA Tj=45°C 4000K. Flussi luminosi netti 2900-7150 lm. Vita presunta 60.000h L80B10. Indice di resa cromatica Ra > 80.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Alimentatore a corrente costante settabile tramite resistenze. 220÷240V/50-60Hz, fattore di potenza > 0,95. Lifetime 50.000h @ Tc life. A richiesta disponibile soluzione dimmerabile con sistema DALI.

SISTEMA: Possibilità di giunzione in linea continua mediante l'utilizzo dei componenti strutturali acquistabili a parte; soluzioni lineari e angolari.

FISSAGGIO: Apparecchio idoneo al montaggio a sospensione o a soffitto, con l'utilizzo di necessari accessori acquistabili a parte.

BODY: Extruded aluminium structure. Coated in anti-glare grey colour. Self-extinguishing V0 PBT terminal trims coated in grey colour.

SCREEN: Self-extinguishing opal polycarbonate diffuser.

OPTICAL SYSTEM: Available direct emission or biemission versions.

LED MODULES: Light source modules of 22 LEDs protected by PMMA cover with heads and locking clips.

Efficiency 162 lm/W @ 300mA Tj = 45°C 4000K. Net luminous flux 2900-7150 lm. Expected life 60.000h L80B10. Colour rendering index Ra > 80.

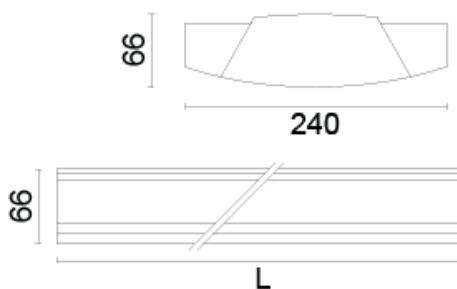
SUPPLY UNIT: Constant current power supply settable by resistors. 220÷240V/50-60 Hz, power factor >0,95. Lifetime 50.000h @ Tc life. Available upon request dimmable solution with DALI system.

SYSTEM: Possibility of junction in continuous line through the use of structural components supplied separately; linear and angular solutions.

FIXING: Luminaire suitable for suspension or ceiling mounting, with necessary accessories supplied separately.

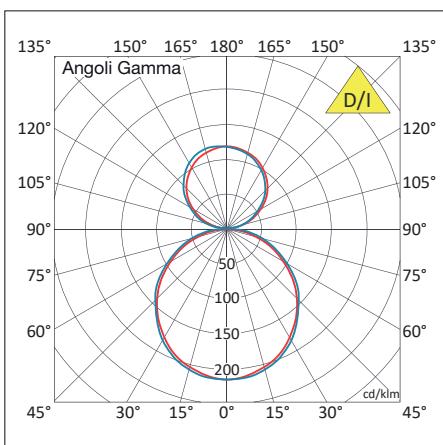
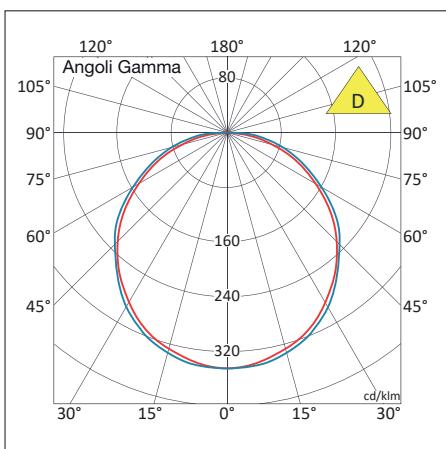
DIMENSIONI - DIMENSIONS

	L
D 88LED 40W	620
D 132LED 60W	920
D/I 132LED 60W	620
D/I 198LED 90W	920


▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lumen	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0206244230	PURO LED D 40W PC 3K	40	280	88	2900	3000	80	40	I	GR	3.2
0206244240	PURO LED D 40W PC 4K	40	280	88	3050	4000	80	40	I	GR	3.2
0206266230	PURO LED D 60W PC 3K	60	280	132	4350	3000	80	40	I	GR	4.9
0206266240	PURO LED D 60W PC 4K	60	280	132	4600	4000	80	40	I	GR	4.9
0206466230	PURO LED D/I 60W PC 3K	60	280	132	4500	3000	80	40	I	GR	3.2
0206466240	PURO LED D/I 60W PC 4K	60	280	132	4750	4000	80	40	I	GR	3.2
0206499230	PURO LED D/I 90W PC 3K	90	280	198	6750	3000	80	40	I	GR	4.9
0206499240	PURO LED D/I 90W PC 4K	90	280	198	7150	4000	80	40	I	GR	4.9

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Emergenza (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Emergency (■)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RGO)

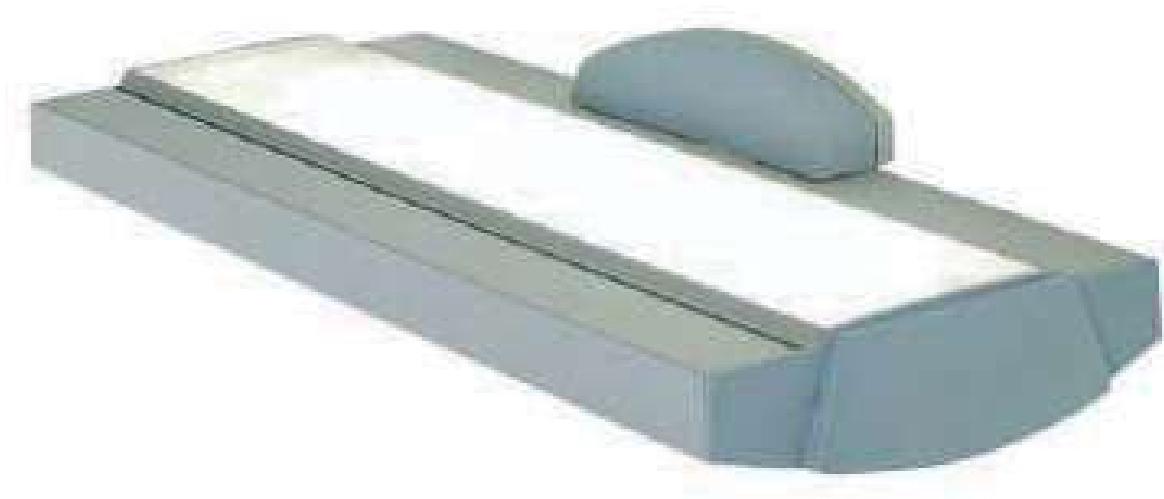
Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ EMERGENZA - EMERGENCY

Emergenza 3h Emergency 3h	
-	/
EM	S

Peso kit emergenza: 0.5 kg
 Emergency kit weight: 0.5 kg

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 192



IP40

IK07

RG0



220-240V
50-60Hz



PURO PARETE LED

CORPO: Struttura in alluminio estruso. Verniciato in colore grigio antiriflesso. Teste di terminazione in PBT autoestinguente V0, vernicate in colore grigio.

SCHERMO: Schermi in policarbonato opale autoestinguente.

SISTEMA OTTICO: Disponibili versioni a emissione indiretta, diretta o biemissione.

MODULI LED: Sorgente luminosa Moduli da 22LED protetti da cover in PMMA con testine e clip di bloccaggio.

Efficienza 162 lm/W @ 300mA Tj=45°C 4000K. Flussi luminosi netti 2900-4750 lm. Vita presunta 60.000h L80B10. Indice di resa cromatica Ra > 80.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Alimentatore a corrente costante settabile tramite resistenze. 220÷240V/50-60Hz, fattore di potenza > 0,95. Lifetime 50.000h @ Tc life. A richiesta disponibile soluzione dimmerabile con sistema DALI.

FISSAGGIO: Installazione a parete con tramite supporto rifinito da copertura in PBT autoestinguente V0 verniciata (PCP) in colore grigio, forniti in dotazione.

BODY: Extruded aluminium structure. Coated in anti-glare grey colour. Self-extinguishing V0 PBT terminal trims coated in grey colour.

SCREEN: Self-extinguishing opal polycarbonate diffuser.

OPTICAL SYSTEM: Available indirect, direct or biemission versions.

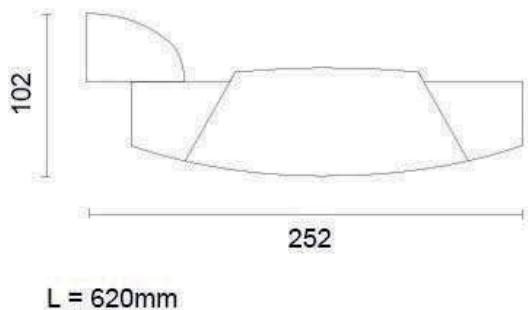
LED MODULES: Light source modules of 22 LEDs protected by PMMA cover with heads and locking clips.

Efficiency 162 lm/W @ 300mA Tj = 45°C 4000K. Net luminous flux 2900-4750 lm. Expected life 60.000h L80B10. Colour rendering index Ra > 80.

SUPPLY UNIT: Constant current power supply settable by resistors. 220÷240V/50-60 Hz, power factor > 0,95. Lifetime 50.000h @ Tc life. Available upon request dimmable solution with DALI system.

FIXING: Luminaire suitable for suspension or ceiling mounting, with necessary accessories supplied separately.

DIMENSIONI - DIMENSIONS



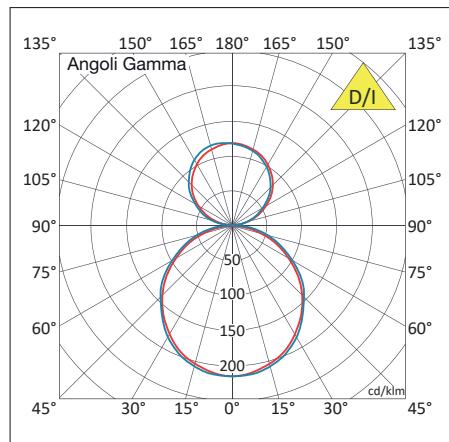
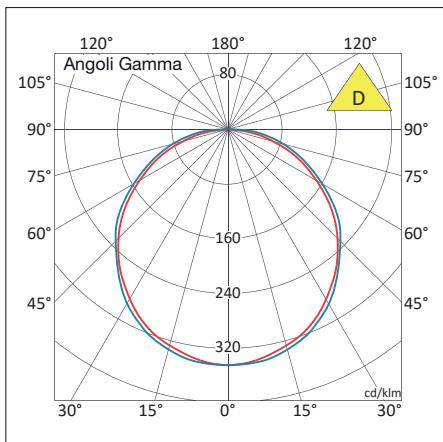
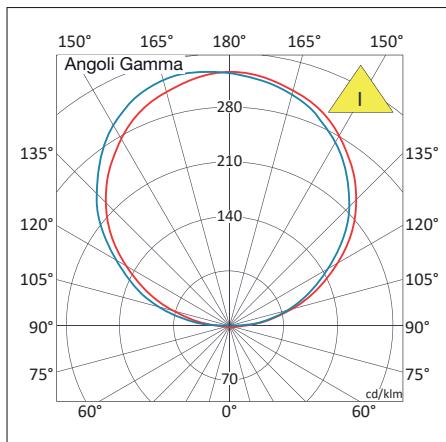
▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA	N. Led	Lumen	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0207144230	PURO PAR LED I 40W PC 3K	40	280	88	2900	3000	80	40	I	GR	3.2
0207144240	PURO PAR LED I 40W PC 4K	40	280	88	3050	4000	80	40	I	GR	3.2
0207244230	PURO PAR LED D 40W PC 3K	40	280	88	2900	3000	80	40	I	GR	3.2
0207244240	PURO PAR LED D 40W PC 4K	40	280	88	3050	4000	80	40	I	GR	3.2
0207366230	PURO PAR LED D/I 60W PC 3K	60	280	132	4500	3000	80	40	I	GR	3.2
0207366240	PURO PAR LED D/I 60W PC 4K	60	280	132	4750	4000	80	40	I	GR	3.2

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Emergenza (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Emergency (■)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY



Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

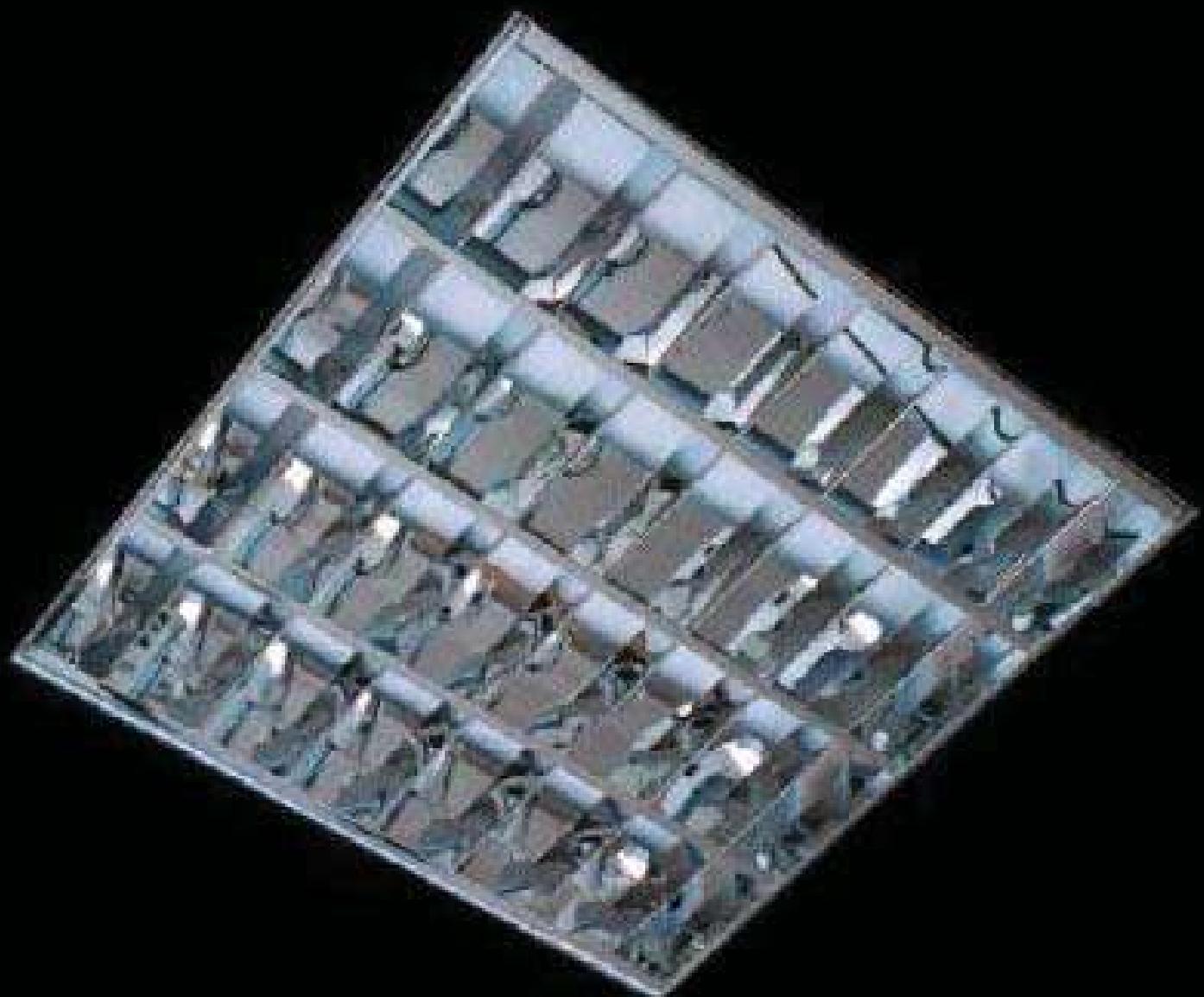
■ EMERGENZA - EMERGENCY

Emergenza 3h Emergency 3h	
-	/
EM	S

peso kit emergenza: 0.5 kg
emergency kit weight: 0.5 kg

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 192

MCL 90 F1 LED ceiling recessed





IP20

UGR
16
19

RG0



IK07

1m

220-240V
50-60Hz



MCL 90 F1 LED

CORPO: In lamiera d'acciaio spessore 0,5mm pressopiegato, verniciato con polveri di poliestere colore bianco.

SISTEMA OTTICO: Disponibili diversi riflettori: DK - biparabolico con ottica DARK LIGHT in alluminio speculare 99,95% UGR16; TS - lamellare a cuneo in alluminio semilucido con traversine in alluminio estruso satinato UGR19;

MP - schermo diffusore in PMMA opale microprismatico.

MODULI LED: Sorgente luminosa Moduli da 32LED protetti da cover in PMMA con testine e clip di bloccaggio. Efficienza 152 lm/W @ 350mA T_j=25°C 4000K. Flussi luminosi netti 4600-4900 lm. Vita presunta 60.000h L80B10. Indice di resa cromatica Ra > 80.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Corrente di pilotaggio settabile a 350÷500mA con deep switch. 220÷240V/50-60Hz, fattore di potenza > 0,95 lifetime 50.000h @ Tc life. Morsetto di alimentazione ad inserzione rapida utilizzabile senza ausilio di utensili. A richiesta disponibile soluzione dimmerabile con sistema DALI o con emergenza.

FISSAGGIO: Apparecchio idoneo per il montaggio in controsoffitti a pannelli. A richiesta accessori per il montaggio in controsoffitti in cartongesso.

BODY: Body in press-folded steel sheet thickness 0,5mm painted with polyester powders colour white.

OPTICAL SYSTEM: Different reflectors available: DK - biparabolic with DARK LIGHT optic in specular aluminium 99,95% UGR16;

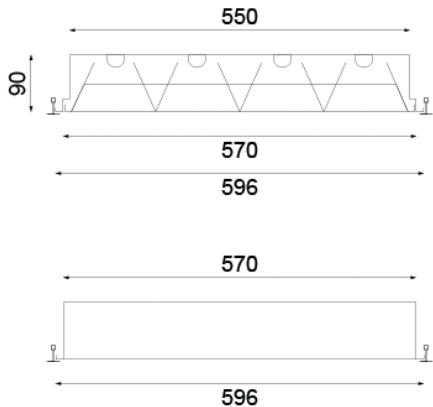
TS - lamellar wedge in semi-gloss aluminium with sleepers in satin-finish extruded aluminium UGR19; MP - microprismatic opal PMMA diffuser screen.

LED MODULES: Light source modules of 32 LEDs protected by PMMA cover with heads and locking clips. Efficiency 152 lm/W @ 350mA T_j = 25° C 4000K. Net luminous flux 4600-4900 lm. Expected life 60.000h L80B10. Colour rendering index Ra > 80.

SUPPLY UNIT: Drive current can be set to 350÷500mA with deep switch. 220÷240V/50-60 Hz, power factor >0,95. lifetime 50.000h @ Tc life.

Power terminal for quick insertion can be used without any tools. Available upon request dimmable solution with DALI system or emergency.

FIXING: Luminaire suitable for paneled ceiling. Accessories for installation in plasterboard ceiling upon request.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

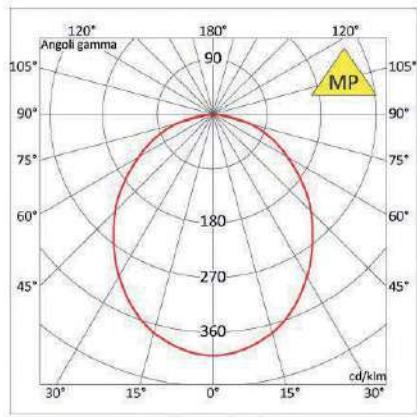
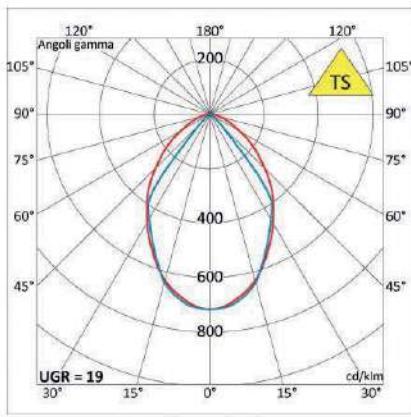
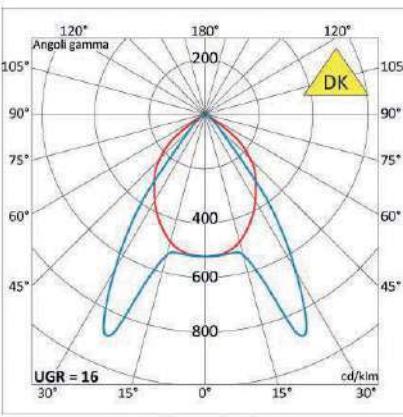
Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
029814014DK	MCL90F1 LED 52W 4K DK 600x600	52	500	128	4900	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	5.5
029814014MP	MCL90F1 LED 52W 4K MP 600x600	52	500	128	4850	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	5.6
029814014TS	MCL90F1 LED 52W 4K TS 600x600	52	500	128	4600	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	5.3

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**

How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output DK	Lm output MP	Lm output TS
128	350	35	5400	3500	3450	3300
	500	52	7550	4900	4850	4600

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RGO)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RGO)

■ DIMMERAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	/	S	/	/	/	/	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

MCP 80 LED ceiling surface





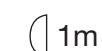
IP20

UGR
16
/ 22

RG0



IK07



220-240V
50-60Hz



MCP 80 LED

CORPO: In lamiera d'acciaio spessore 0,5mm pressopiegato, verniciato con polveri di poliestere colore bianco.

SCHERMO: Moduli LED protetti da cover in PMMA.

SISTEMA OTTICO: Disponibili diversi riflettori:
DK - biparabolico con ottica DARK LIGHT in alluminio speculare 99,95% UGR16;
TS - lamellare a cuneo in alluminio semilucido con traversine in alluminio estruso satinato UGR22;
MP - schermo diffusore in PMMA opale microp Prismato. Rimozione dello sistema ottico possibile senza ausilio di attrezzi.

MODULI LED: Sorgente luminosa Moduli da 27 o 32LED protetti da cover in PMMA con testine e clip di bloccaggio. Efficienza 152 lm/W @ 350mA Tj=25°C 4000K. Flussi luminosi netti 4600-4900 lm. Vita presunta 60.000h L80B10. Indice di resa cromatica Ra > 80.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Corrente di pilotaggio settabile a 350÷500mA con deep switch. 220÷240V/50-60Hz, fattore di potenza > 0,95 lifetime 50.000h @ Tc life. Morsetto di alimentazione ad inserzione rapida utilizzabile senza ausilio di utensili. A richiesta disponibile soluzione dimmerabile con sistema DALI o con emergenza.

CONNESSIONE: Foro di ingresso cavo protetto da apposito gommino, posizionato al centro della plafoniera.

FISSAGGIO: Sistema fissaggio a soffitto guidato da apposite bugne.

BODY: Body in press-folded steel sheet thickness 0,5mm painted with polyester powders colour white.

SCREEN: LED modules protected by PMMA cover.

OPTICAL SYSTEM: Different reflectors available:
DK - biparabolic with DARK LIGHT optic in specular aluminium 99,95% UGR16;
TS - lamellar wedge in semi-gloss aluminium with sleepers in satin-finish extruded aluminium UGR22;
MP - microp Prismatic opal PMMA diffuser screen. Removal of the optical system is possible without using tools.

LED MODULES: Light source modules of 27 or 32 LEDs protected by PMMA cover with heads and locking clips. Efficiency 152 lm/W @ 350mA Tj = 25°C 4000K. Net luminous flux 4600-4900 lm. Expected life 60.000h L80B10. Colour rendering index Ra > 80.

SUPPLY UNIT: Drive current can be set to 350÷500mA with deep switch. 220÷240V/50-60 Hz, power factor >0,95. lifetime 50.000h @ Tc life. Power terminal for quick insertion can be used without any tools. Available upon request dimmable solution with DALI system or emergency.

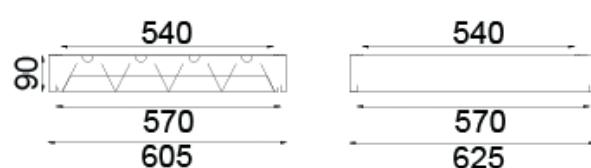
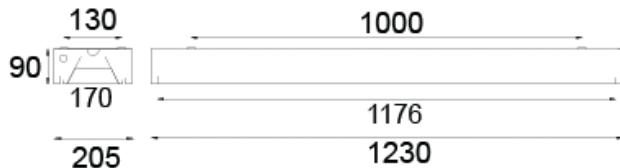
CONNECTION: Input hole for power cable protected by a rubber, placed at the center of the ceiling lamp.

FIXING: Ceiling mounting system driven by special bosses.

DIMENSIONI-DIMENSIONS

200x1200

600x600

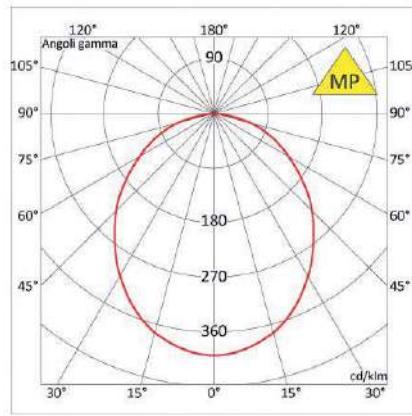
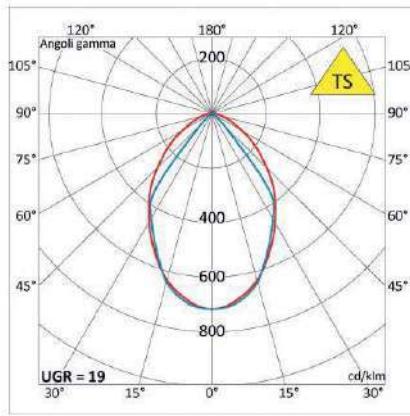
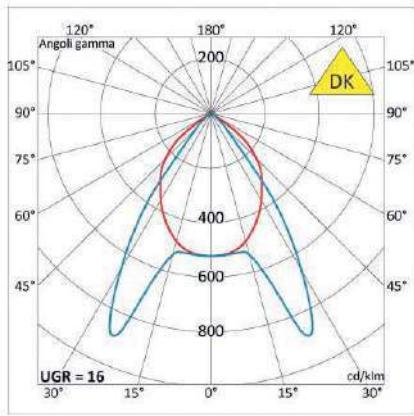

▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
029924014DK	MCP80 LED 40W 4K DK 200x1200	40	350	108	3850	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	7.5
029914014DK	MCP80 LED 52W 4K DK 600x600	52	500	128	4900	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	7.5
029924014MP	MCP80 LED 40W 4K MP 200x1200	40	350	108	3800	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	7.6
029914014MP	MCP80 LED 52W 4K MP 600x600	52	500	128	4850	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	7.6
029924014TS	MCP80 LED 40W 4K TS 200x1200	40	350	108	3600	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	7.3
029914014TS	MCP80 LED 52W 4K TS 600x600	52	500	128	4600	4000	80	20	I	BI <input type="checkbox"/>	7.3

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
 How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Codice finale (●) Dimming profile (■)**

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	LED Lumen	Lm output DK	Lm output MP	Lm output TS
108	350	40	5950	3850	3800	3600
128	350	36	5400	3500	3450	3300
	500	52	7550	4900	4850	4600

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■DIMMERAZIONE - DIMMING

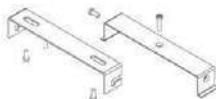
Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Chrono timer	Mains dim	Conveyed waves
-	/	S	/	/	/	/	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto
 - S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
 - S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

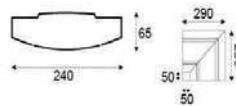
ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 192

ACCESSORI - ACCESSORIES



*Disponibile per il solo PURO LED
 *Available only for PURO LED

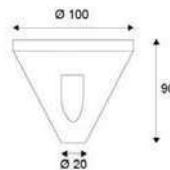
Cod. 000090131 PFP STAFFE FISSAGGIO PLAFONE GRIGIO
 PFP GRAY CEILING MOUNTING BRACKETS



*Disponibile per il solo PURO LED

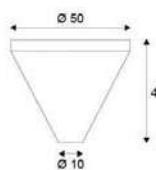
*Available only for PURO LED

Cod. 036429022 PR-GA GIUNTO 90° PURO SPS GRIGIO
 PR-GA JOINT 90 ° GRAY PURO SPS



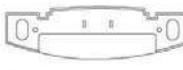
*Disponibile per PURO LED e MCP80 LED
 *Available for PURO LED and MCP80 LED

Cod. 000090126 PSA-GR SOSPENSIONE ALIMENTATA GRIGIO - H 1,5m MAX
 PSA-GR GRAY POWERED SUSPENSION - H 1,5m MAX



*Disponibile per PURO LED e MCP80 LED
 *Available for PURO LED and MCP80 LED

Cod. 000090127 PSS-GR SOSPENSIONE SEMPLICE GRIGIO - H 1,5m MAX
 PSS-GR GRAY SIMPLE SUSPENSION - H 1,5m MAX



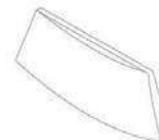
*Disponibile per il solo PURO LED
 *Available only for PURO LED

Cod. 000090124 PGL-GR ANELLO DI GIUNZIONE PBT - V0 GRIGIO
 PGL-GR JUNCTION RING PBT - V0 GRAY

Cod. 000090133 PGL-AZ ANELLO DI GIUNZIONE PBT - V0 AZZURRO RAL5007
 PGL-AZ JUNCTION RING PBT - V0 BLUE RAL5007

Cod. 000090134 PGL-BX ANELLO DI GIUNZIONE PBT - V0 BORDEAUX RAL5003
 PGL-BX JUNCTION RING PBT - V0 BORDEAUX RAL5003

Cod. 000090135 PGL-VE ANELLO DI GIUNZIONE PBT - V0 VERDE RAL6002
 PGL-VE JUNCTION RING PBT - V0 GREEN RAL6002



*Disponibile per il solo PURO LED
 *Available only for PURO LED

Cod. 000090128 PTF-VE TESTATE DI FINITURA PBT - V0 VERDE RAL6002
 PTF-VE FINISHING HEADS PBT - V0 GREEN RAL6002

Cod. 000090129 PTF-GR TESTATE DI FINITURA PBT - V0 GRIGIO
 PTF-GR FINISHING HEADS PBT - GRAY V0

Cod. 000090130 PTF-BX TESTATE DI FINITURA PBT - V0 BORDEAUX RAL3003
 PTF-BX FINISHING HEADS PBT - V0 BORDEAUX RAL3003

Cod. 000090132 PTF-AZ TESTATE DI FINITURA PBT - V0 AZZURRO RAL5007
 PTF-AZ FINISHING HEADS PBT - V0 BLUE RAL5007





RESIDENZIALI ESTERNI

Outdoor lighting

Benessere, sicurezza ed estetica

Illuminare di notte gli spazi esterni è un modo per aumentarne la sicurezza e migliorarne l'estetica. Una corretta illuminazione artificiale esterna è fondamentale per vivere agevolmente gli spazi esterni anche dopo il tramonto del sole, raggiungendo, ad esempio, in tutta sicurezza l'ingresso della propria abitazione. Per illuminare adeguatamente gli spazi esterni vanno scelte diverse tipologie di prodotti a seconda dell'ambiente che devono illuminare (illuminazione della facciata, della porta d'ingresso, del vialetto ecc) e della posizione in cui si collocheranno. Faeber offre una vasta gamma di soluzioni per ogni esigenza tutte caratterizzate da qualità cromatica, efficienza energetica ed elevato comfort visivo.



Well-being, safety and aesthetics

Lighting outdoor spaces at night is a way to increase their safety and improve their aesthetics.

Correct outdoor artificial lighting is essential for easily living outdoor spaces even after sunset, reaching, for example, the entrance of your home in complete safety.

To adequately illuminate the outdoor spaces, different types of products must be chosen according to the environment they have to illuminate (illumination of the façade, of the entrance door, of the driveway, etc.) and of the position in which they will be placed. Faeber offers a wide range of solutions for every need all characterized by chromatic quality, energy efficiency and high visual comfort.

TRUCK LINE

in-ground solutions





IP67

IK10

RG0



220-240V
50-60Hz



TRUCK LED

CORPO: Corpo in pressofusione di alluminio, telaio in acciaio inox. Colore a vista inox. Anello di alloggiamento corpo in nylon.

SCHERMO: Vetro piano temprato.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED ad alta efficienza (152 lm/W @ 700mA T_j=25°C 4000K). Vita presunta dei led 60.000h L80B20. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione 10°, 40°, 120° e asimmetrica.

UNITA' DI ALIMENTAZIONE: Vano componenti resinato per garantire la tenua stagna ed impedire l'ingresso di umidità. 220÷240V/50-60Hz.

Fattore di potenza > 0,98. Classe di isolamento II.

CONNESSIONE: Cavo di alimentazione 3x1,5mmq in neoprene, lunghezza 2,5m.

INSTALLAZIONE: Proiettore per installazione interrata carrabile, carico statico fino a 2500 kg. Contenitore per incasso in polietilene compreso.

BODY: Body of die-cast aluminium, stainless steel frame. Exposed colour INOX. Body housing ring of nylon.

SCREEN: Flat tempered glass.

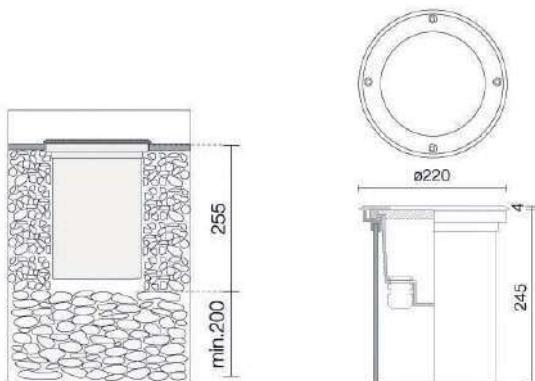
GASKET: Silicon gaskets.

LED MODULES: LED lighting source with high efficiency (152 lm/W @ 700mA T_j=25°C 4000K). Expected life of the LEDs 60.000h L80B20. Secondary optic in stabilized PMMA with 10°, 40°, 120° or asymmetric emission.

SUPPLY UNIT: Resinate component compartment to ensure the watertightness and prevent the ingress of moisture. 220÷240V/50-60Hz. Power factor >0,98. Insulation Class II.

CONNECTION: Connection neoprene cable 3x1,5 sqmm, lenght 2,5m.

INSTALLATION: In ground carriageable floodlight, resistant to static weight till 2500kg. In ground installation polyethylene pot included.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm Out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
003911892	TRUCK 18LED 3K CL1	23	350	18	2050	3000	70	67	I		3.60
003911896	TRUCK 18LED 6K CL1	23	350	18	2250	6000	70	67	I		3.60

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●)**

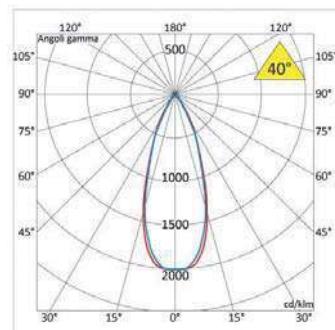
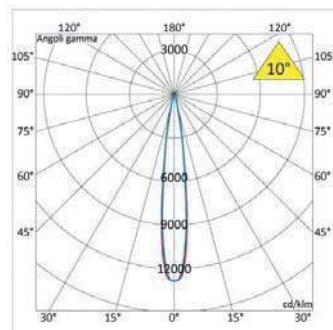
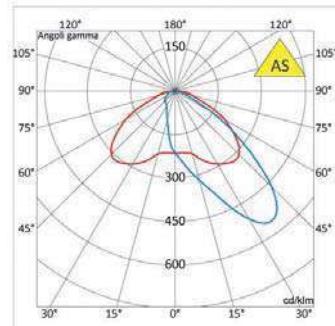
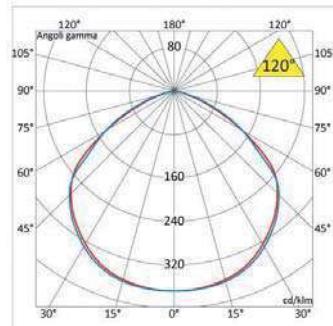
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●)**

●FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
0	120°
3	AS
7	10°
9	40°

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)





IP67

IK10

RG0



1m

220-240V
50-60Hz



TRUCK LED RGB

CORPO: Corpo in pressofusione di alluminio, telaio in acciaio inox. Colore a vista inox. Anello di alloggiamento corpo in nylon.

SCHERMO: Vetro piano temprato.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED RGB ad alta efficienza. Vita presunta dei led 60.000h L80B20. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione 10°, 40°, 120° e asimmetrica.

UNITA' DI ALIMENTAZIONE: Vano componenti resinato per garantire la tenua stagna ed impedire l'ingresso di umidità. Possibile funzionamento con controller DMX oppure con modalità stand alone con giochi di colore preimpostati. 220÷240V/50-60Hz. Fattore di potenza > 0,98. Classe di isolamento II.

CONTROLLER DMX (opzionale): utilizzando il controller DMX cod.000054632 (da acquistare a parte) si possono pilotare fino a 128 apparecchi in live mode, e fino a 60 apparecchi in stand alone mode.

CONNESSIONE: Cavo di alimentazione 3x1,5mmq in neoprene, lunghezza 2,5m.

INSTALLAZIONE: Proiettore per installazione interrata carrabile, carico statico fino a 2500 kg. Contenitore per incasso in polietilene compreso.

BODY: Body of die-cast aluminium, stainless steel frame. Exposed colour INOX. Body housing ring of nylon.

SCREEN: Flat tempered glass.

GASKET: Silicon gaskets.

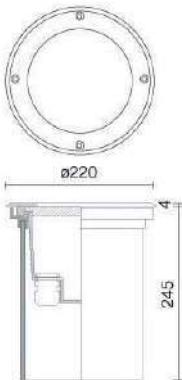
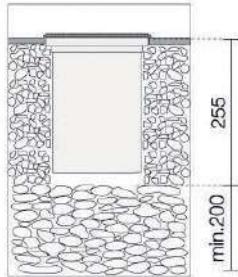
LED MODULES: RGB LED lighting source with high efficiency. Expected life of the LEDs 60.000h L80B20. Secondary optic in stabilized PMMA with 10°, 40°, 120° or asymmetric emission.

SUPPLY UNIT: Resinate component compartment to ensure the watertightness and prevent the ingress of moisture. Possible use of a DMX controller or in stand-alone mode with pre-set colour schemes. 220÷240V/50-60Hz. Power factor >0,98. Insulation Class II.

DMX CONTROLLER (optional): using DMX controller code 000054632 (to be separately ordered) till 128 luminaires can be controlled in live mode, and till 60 luminaires in stand alone mode.

CONNECTION: Connection neoprene cable 3x1,5 sqmm, length 2,5m.

INSTALLATION: In ground carriageable floodlight, resistant to static weight till 2500kg. In ground installation polyethylene pot included.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Kelvin	IP	CL	Col	Weight
003911899	TRUCK 18LED RGB CL1	23	350	18	RGB	67	I	■	4.10

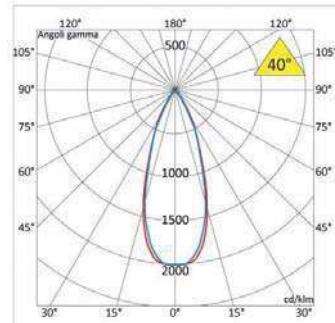
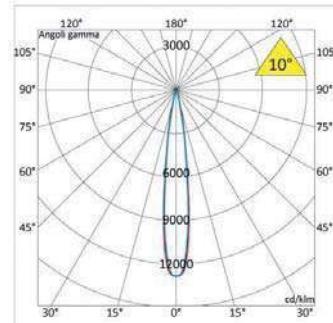
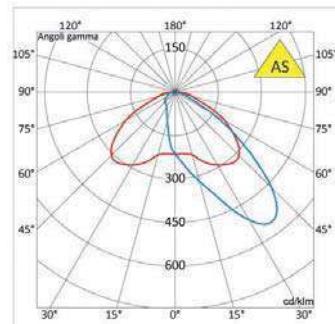
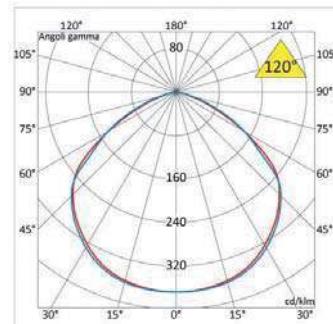
Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)**
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
0	120°
3	AS
7	10°
9	40°

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)


■ DIMMERAZIONE - DIMMING

stand alone pre-set variations	DMX
no controller	S /
DMX controller (not included)	/ S

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto.
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda.
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase

- S* Standard with setting to be done at the factory

(see dimming form available on website www.faeber.com)

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 220

CONTROLLER DMX


cod. 000054632



IP67

IK10

RG0



1m

220-240V
50-60Hz

MAXITRUCK LED

CORPO: Corpo in pressofusione di alluminio (EN AB46100), verniciatura interna ed esterna a polveri poliestere in colore, nero previo trattamento di fosfocromatazione.

Telaio in acciaio inox. Anello di alloggiamento corpo in nylon. Viteria esterna in acciaio INOX.

SCHERMO: Vetro piano temprato.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED ad alta efficienza (152 lm/W @ 700mA T_j=25°C 4000K). Vita presunta dei led 60.000h L80B20. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione 10° o 40°.

UNITA' DI ALIMENTAZIONE: Vano componenti resinato per garantire la tenuta stagna ed impedire l'ingresso di umidità. 220÷240V/50-60Hz.

Fattore di potenza > 0,98. Classe di isolamento II.

CONNESSIONE: Cavo di alimentazione 3x1,5mmq in neoprene, lunghezza 2m. Pressacavo M20 in ottone.

INSTALLAZIONE: Proiettore per installazione interrata carrabile, carico statico fino a 2500 kg. Contenitore per incasso in polietilene compreso.

BODY: Body of die-cast aluminium (EN AB46100), painted inside and outside in black colour with polyester powders, following phospho-cromate treatment. INOX stainless steel frame. Body housing ring of nylon. Stainless steel external screws.

SCREEN: Flat tempered glass.

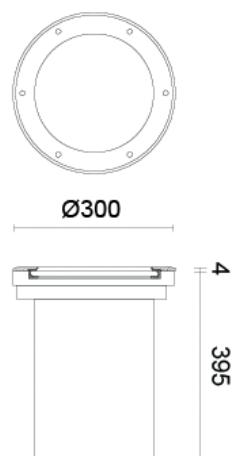
GASKET: Silicon gaskets.

LED MODULES: LED lighting source with high efficiency (152 lm/W @ 700mA T_j=25°C 4000K). Expected life of the LEDs 60.000h L80B20. Secondary optic in stabilized PMMA with 10° or 40°.

SUPPLY UNIT: Resinate component compartment to ensure the watertightness and prevent the ingress of moisture. 220÷240V/50-60Hz. Power factor >0,98. Insulation Class II.

CONNECTION: Connection neoprene cable 3x1,5 sqmm, lenght 2m. M20 cable gland of nickel-plated brass.

INSTALLATION: In ground carriageable floodlight, resistant to static weight till 2500kg. In ground installation polyethylene pot included.

DIMENSIONI • DIMENSIONS

▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm Out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
003923633	MAXITRUCK 36LED 3K	43	350	36	4100	3000	70	67	I		11.65
003923634	MAXITRUCK 36LED 4K	43	350	36	4450	4000	70	67	I		11.65

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●)**

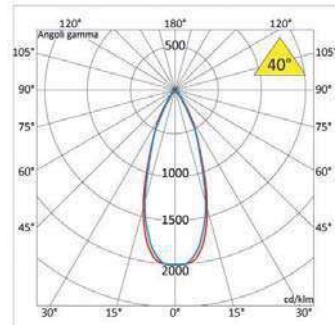
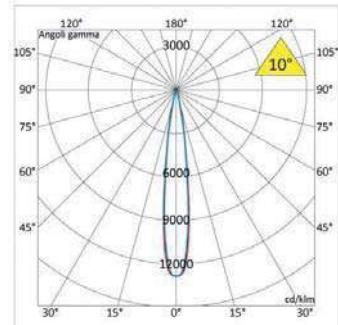
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●)**

●FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
7	10°
9	40°

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)





IP67

IK10

RG0


 $\frac{220-240V}{50-60Hz}$


MAXITRUCK LED RGB

CORPO: Corpo in pressofusione di alluminio (EN AB46100), verniciatura interna ed esterna a polveri poliestere in colore, nero previo trattamento di fosfocromatazione. Telai in acciaio inox. Anello di alloggiamento corpo in nylon. Viteria esterna in acciaio INOX.

SCHERMO: Vetro piano temprato.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED RGB ad alta efficienza. Vita presunta dei led 60.000h L80B20. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione 40°.

UNITA' DI ALIMENTAZIONE: Vano componenti resinato per garantire la tenuta stagna ed impedire l'ingresso di umidità. Possibile funzionamento con controller DMX oppure con modalità stand alone con giochi di colore preimpostati. Dotato di ventola di dissipazione calore. 220÷240V/50-60Hz. Fattore di potenza > 0,98. Classe di isolamento II.

CONTROLLER DMX (opzionale): utilizzando il controller DMX cod.000054632 (da acquistare a parte) si possono pilotare fino a 128 apparecchi in live mode, e fino a 60 apparecchi in stand alone mode.

CONNESSIONE: Cavo di alimentazione 3x1,5mmq in neoprene, lunghezza 2m. Pressacavo M20 in ottone. Cavo DMX 1x2xAWG lunghezza 1m.

INSTALLAZIONE: Proiettore per installazione interrata carrabile, carico statico fino a 2500 kg. Contenitore per incasso in polietilene compreso.

274

BODY: Body of die-cast aluminium (EN AB46100), painted inside and outside in black colour with polyester powders, following phospho-cromate treatment. INOX stainless steel frame. Body housing ring of nylon. Stainless steel external screws.

SCREEN: Flat tempered glass.

GASKET: Silicon gaskets.

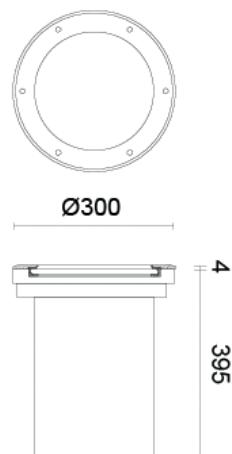
LED MODULES: RGB LED lighting source with high efficiency. Expected life of the LEDs 60.000h L80B20. Secondary optic in stabilized PMMA with 40°.

SUPPLY UNIT: Resinate component compartment to ensure the watertightness and prevent the ingress of moisture. Possible use of a DMX controller or in stand-alone mode with pre-set colour schemes. Equipped with heat dissipation fan. 220÷240V/50-60Hz. Power factor >0,98. Insulation Class II.

DMX CONTROLLER (optional): using DMX controller code 000054632 (to be separately ordered) till 128 luminaires can be controlled in live mode, and till 60 luminaires in stand alone mode.

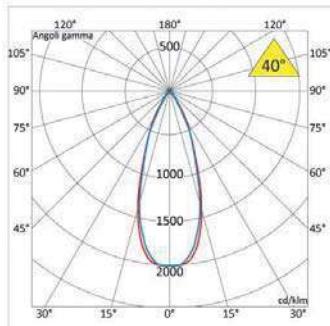
CONNECTION: Connection neoprene cable 3x1,5 sqmm, length 2m. M20 cable gland of nickel-plated brass. DMX cable 1x2xAWG length 1m.

INSTALLATION: In ground carriageable floodlight, resistant to static weight till 2500kg. In ground installation polyethylene pot included.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Kelvin	IP	CL	Col	Weight
0039236399	MAXITRUCK 36LED RGB 40°	43	350	36	RGB	67	I	■	11.65

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)
How to compose the product code (respect the sequence): Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERRAZIONE - DIMMING

	stand alone pre-set variations	DMX
no controller	S	/
DMX controller (not included)	/	S

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto.
- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda.
(vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

- S Standard with possibility of setting after purchase
- S* Standard with setting to be done at the factory
(see dimming form available on website www.faeber.com)

ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 220

CONTROLLER DMX


cod. 000054632

ETHA LED gardens center





IP65

IK07

RG0

220-240V
50-60Hz

ETHA LED

CORPO: Corpo e telaio in pressofusione di lega leggera (EN AB 46100), cerniera per facilitare le operazioni di ispezione e manutenzione. Verniciatura a polveri poliestere in colore nero con trattamento di fosfocromatizzazione, contro l'ossidazione. Chiusura a scatto in nylon caricato fibra di vetro dotato di vite antivandalo in acciaio inox.

SCHERMO: Schermo frontale in vetro temperato sabbioso.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in gomma siliconica.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED ad alta efficienza (152 lm/W @ 700mA Tj=25°C 4000K). Vita presunta dei led 60.000h L80B20. Piastra LED montata su dissipatore in alluminio.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Alimentatore programmabile stagno IP64. Vita presunta degli alimentatori a Tc : 100.000h a Tc 70°C. Attivabile modalità di dimmerazione automatica.

220÷240V/50-60Hz. Fattore di potenza >0,95. Classe di isolamento II.

CONNESSIONE: Pressacavo M20 (cavo 9÷11mm).

BODY: Body and frame in die-cast light aluminium (EN AB 46100), hinged each other for easy inspection and maintenance. Painted in black with polyester powders, following phosphochromate-treatment for protection against oxidation. Snap closing device in fiber glass reinforced nylon, with stainless steel anti-vandal screw.

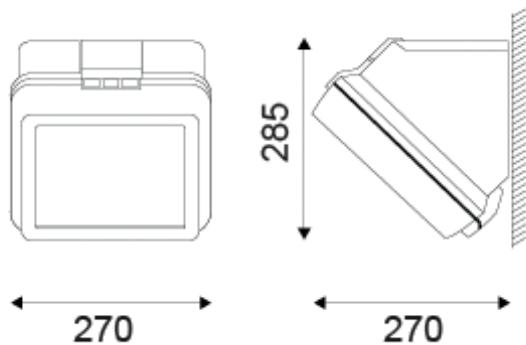
SCREEN: Sandblasted tempered glass.

GASKET: Silicon rubber gaskets.

LED MODULES: LED lighting source with high efficiency (152 lm/W @ 700mA Tj=25°C 4000K). Expected life of the LEDs 60.000h L80B20. LED plate mounted on an aluminium heatsink.

SUPPLY UNIT: Waterproof programmable power supply IP64. Expected life of the ballasts at Tc : 100.000h at Tc 70°C. Automatic dimming mode can be activated. 220÷240V/50-60Hz. Power factor >0,95. Insulation Class II.

CONNECTION: M20 cable gland (9÷11mm cable).

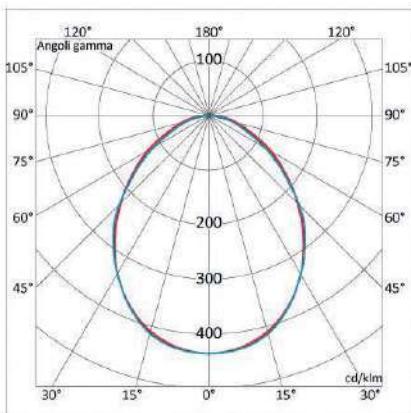
DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0057724330FD	ETHA LED 24LED 43W 3K DIM	43	500	24	3100	3000	80	65	II	GR ■	6.6
0057724340FD	ETHA LED 24LED 43W 4K DIM	43	500	24	3400	4000	70	65	II	GR ■	6.6

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): Codice iniziale (▲) Codice finale (●) Dimmerazione (■)
 How to compose the product code (respect the sequence): Initial code (▲) Last number (●) Dimming profile (■)

PERFORMANCE - PERFORMANCES

N. LED	mA	Watt	3000K LED Lumen	3000K Lm output	4000K LED Lumen	4000K Lm output
24	350	30	3600	2300	3950	2500
	500	43	4900	3100	5350	3400

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

■ DIMMERRAZIONE - DIMMING

Code	Rset	Switch	1-10V	Dali	CLO	Crono timer	Mains dim	Conveyed waves
FD	S*	/	S*	/	S*	S*	/	/

- S Standard con possibilità di programmazione dopo l'acquisto

- S * Standard con programmazione da eseguire in azienda
 (vedi modulo dimmer disponibile sul sito Web www.faeber.com)

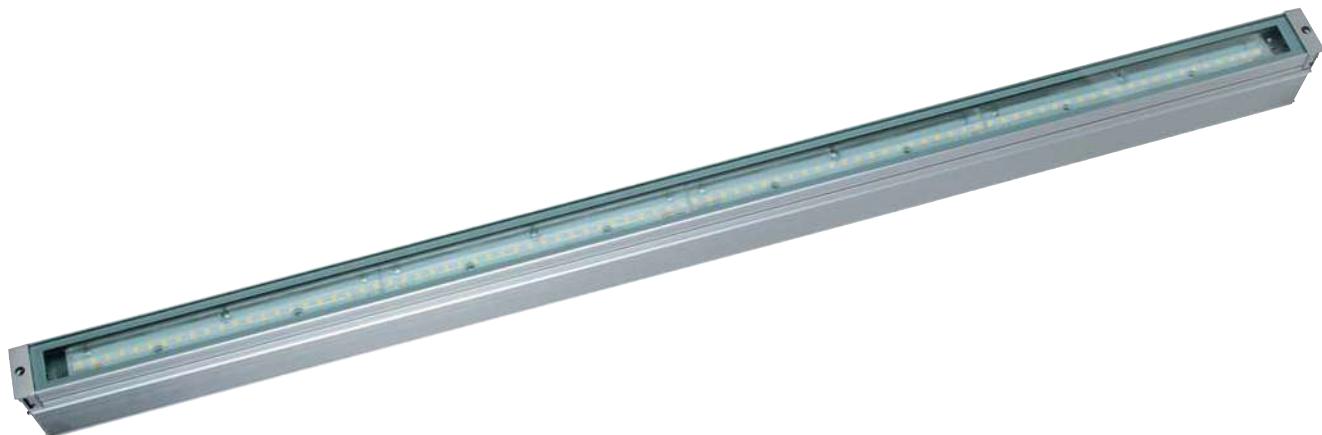
- S Standard with possibility of setting after purchase

- S* Standard with setting to be done at the factory
 (see dimming form available on website www.faeber.com)

HORIZONTE

wall washer





IP67

IK10

RG0



1m

220-240V
50-60Hz



HORIZONTE I LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio estruso, colore alluminio. Viteria esterna in acciaio inox.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temprato sp.4mm incollato al corpo.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

MODULI LED: Modulo 44LED di ultima generazione ad alta efficienza (148 lm/W @ 350mA Tj=25°C 4000K). Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche, range inferiore a 3 step di McAdam. Vita presunta dei led 60.000h L80B10 @ Tc 85°C. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione 30°, 60° o 90°.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio.

Alimentatore non dimmerabile con vita presunta a Tc > 50.000h. 220÷240V/50-60Hz.

Fattore di potenza > 0,98. Classe di isolamento I.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 2kV.

CONNESSIONE: Cavo di alimentazione N05RN-F 0,75mmq di lunghezza 1,5m. Pressacavo M12.

INSTALLAZIONE: Completo di cassaforma in alluminio per montaggio ad incasso nel terreno.

BODY: Body of extruded aluminium, aluminum colour. External screws in stainless steel.

SCREEN: Flat tempered closing glass, thickness 4mm, stucked on the body.

GASKET: Silicon gaskets.

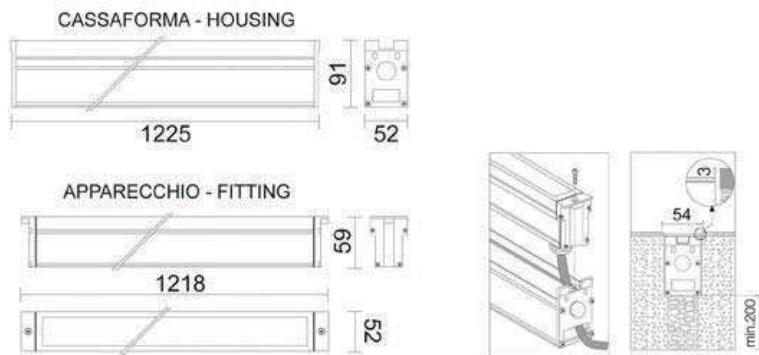
LED MODULES: LED modul lighting consisting of 44 new generation chip with high efficiency (148 lm/W @ 350mA Tj=25°C 4000K). Hot/color targeting ensures color precision of 3 McAdam steps. Expected life of the LEDs 60.000h L80B10 @Tc 85°C. Secondary optic in stabilized PMMA with 30°, 60° or 90°.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted into the body. Not-dimmable power supply, expected life at Tc > 50.000h. 220÷240V/50-60Hz. Power factor >0,98. Insulation Class I.

OVERTOWTAGE PROTECTION: Standard luminaire guarantee overvoltage protection to 2kV.

CONNECTION: N05RN-F 0,75 sqmm supply cable, lenght 1,5m. M12 Cable gland.

INSTALLATION: Aluminium formwork for in ground installation included.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm Out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
003668824	HORIZONTE I 88LED 52W 4K CL1	52	350	88	4450	4000	80	67	I	■	5.00

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●)**

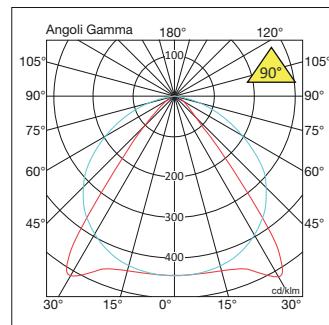
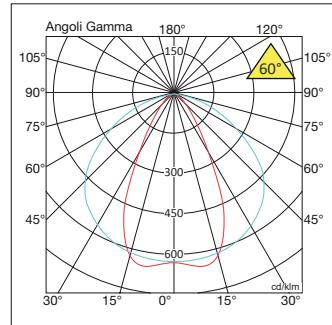
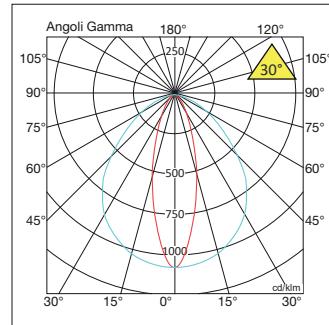
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●)**

●FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
3	30°
6	60°
7	90°

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)





IP67

IK10

RG0

220-240V
50-60Hz

HORIZONTE I LED RGB

CORPO: Corpo in lega d'alluminio estruso, colore alluminio. Viteria esterna in acciaio inox.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temprato sp.4mm incollato al corpo.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED RGB ad alta efficienza. Vita presunta dei led 60.000h L80B20. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione 40° ellittica.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio. Possibile funzionamento con controller DMX oppure con modalità stand alone con giochi di colore preimpostati. 220÷240V/50-60Hz.

Fattore di potenza > 0,98. Classe di isolamento II.

CONTROLLER DMX (opzionale): Utilizzando il controller DMX cod.000054632 (da acquistare a parte) si possono pilotare fino a 128 apparecchi in live mode, e fino a 60 apparecchi in stand alone mode.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 2kV.

CONNESSIONE: Cavo di alimentazione N05RN-F 0,75mmq di lunghezza 1,5m. Pressacavo M12. Cavo DMX 1x2xAWG 24 S (FTP)flex RS485 modbus doppia guaina, lunghezza 1,5m.

INSTALLAZIONE: Completo di cassaforma in alluminio per montaggio ad incasso nel terreno.

BODY: Body of extruded aluminium, aluminium colour. External screws in stainless steel.

SCREEN: Flat tempered closing glass, thickness 4mm, stucked on the body.

GASKET: Silicon gaskets.

LED MODULES: RGB LED lighting source with high efficiency. Expected life of the LEDs 60.000h L80B20. Secondary optic in stabilized PMMA with 40° or elliptical emission.

SUPPLY UNIT: Electrical components mounted into the body. Possible use of a DMX controller or in stand-alone mode with pre-set colour schemes.
220÷240V/50-60Hz. Power factor >0,98.
Insulation Class II.

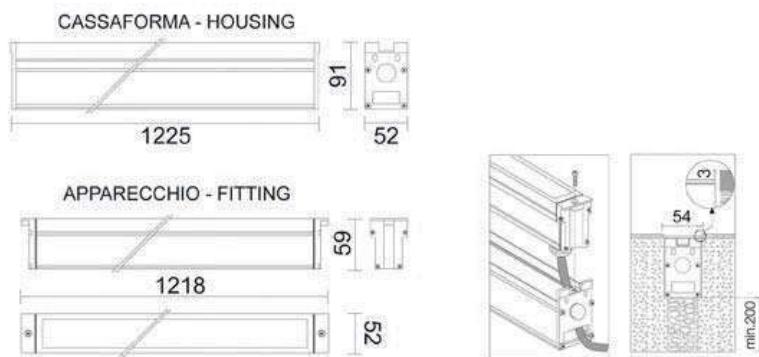
DMX CONTROLLER (optional): Using DMX controller code 000054632 (to be separately ordered) till 128 luminaires can be controlled in live mode, and till 60 luminaires in stand alone mode.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard luminaire guarantee overvoltage protection to 2kV.

CONNECTION: N05RN-F 0,75 sqmm supply cable, length 1,5m. M12 Cable gland.

DMX cable 1x2xAWG 24 S (FTP)flex RS485 modbus double sheath, length 1,5m.

INSTALLATION: Aluminium formwork for in ground installation included.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Kelvin	IP	CL	Col	Weight
003663629	HORIZONTE I 36LED RGB CL2	43	350	36	RGB	67	II		5.0

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●)**

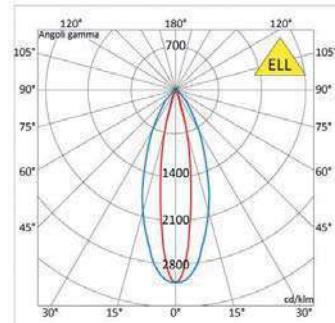
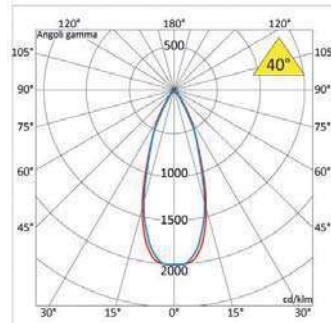
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
4	40°
9	ELL

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)



ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 220

CONTROLLER DMX


cod. 000054632



IP65

IK08

RG0



1m

220-240V
50-60Hz



HORIZONTE E LED

CORPO: Corpo in lega d'alluminio estruso, colore grigio antracite. Viteria esterna in acciaio inox.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temprato sp.4mm incollato al corpo.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

MODULI LED: Modulo 44LED di ultima generazione ad alta efficienza (148 lm/W @ 350mA Tj=25°C 4000K). Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche, range inferiore a 3 step di McAdam. Vita presunta dei led 60.000h L80B10 @ Tc 85°C. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione 30°, 60° o 90°.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio. Alimentatore non dimmerabile con vita presunta a Tc > 50.000h. 220÷240V/50-60Hz.

Fattore di potenza > 0,98. Classe di isolamento I.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 2kV.

CONNESSIONE: Pressacavo M12 (cavo 4÷6mm).

INSTALLAZIONE: Completo di staffe regolabili.

BODY: Body of extruded aluminium, anthracite grey colour. External screws in stainless steel.

SCREEN: Flat tempered closing glass, thickness 4mm, stucked on the body.

GASKET: Silicon gaskets.

LED MODULES: LED modul lighting consisting of 44 new generation chip with high efficiency (148 lm/W @ 350mA Tj=25°C 4000K). Hot/color targeting ensures color precision of 3 McAdam steps. Expected life of the LEDs 60.000h L80B10 @ Tc 85°C. Secondary optic in stabilized PMMA with 30°, 60° or 90°.

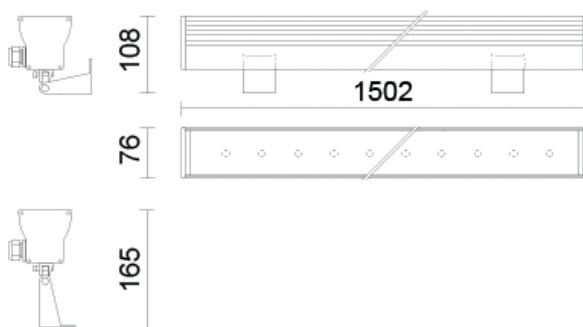
SUPPLY UNIT: Electrical components mounted into the body. Not-dimmable power supply, expected life at Tc > 50.000h. 220÷240V/50-60Hz.

Power factor >0,98. Insulation Class I.

OVERTOWTAGE PROTECTION: Standard luminaire guarantee overvoltage protection to 2kV.

CONNECTION: M12 Cable gland (cable 4÷6mm).

INSTALLATION: Adjustable brackets included.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lm Out	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Weight
0036711024	HORIZONTE E 110LED 62W 4K CL1	62	350	110	6150	4000	80	65	I	■	5.50

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●)**

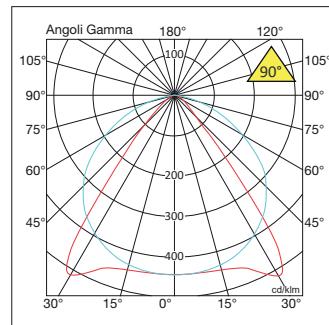
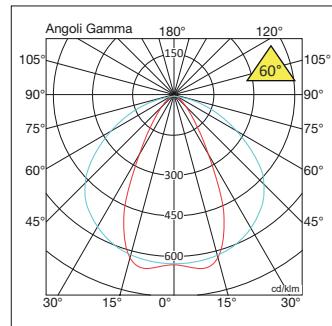
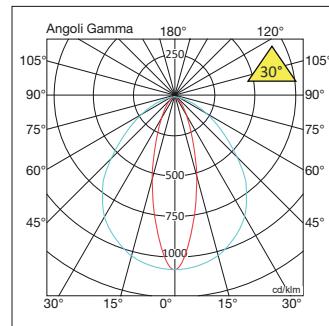
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●)**

●FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
3	30°
6	60°
7	90°

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)





IP65

IK08

RG0


 220-240V
 50-60Hz


HORIZONTE E LED RGB

CORPO: Corpo in lega d'alluminio estruso, colore grigio antracite. Viteria esterna in acciaio inox.

SCHERMO: Vetro di chiusura piano temprato sp.4mm incollato al corpo.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in silicone.

MODULI LED: Sorgente luminosa a LED RGB ad alta efficienza. Vita presunta dei led 60.000h L80B20. Ottica secondaria in PMMA stabilizzato con emissione 40° o ellittica.

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE: Componenti elettrici montati all'interno del corpo dell'apparecchio. Possibile funzionamento con controller DMX oppure con modalità stand alone con giochi di colore preimpostati. 220÷240V / 50-60Hz.

Fattore di potenza > 0,98. Classe di isolamento II.

CONTROLLER DMX (opzionale): Utilizzando il controller DMX cod.000054632 (da acquistare a parte) si possono pilotare fino a 128 apparecchi in live mode, e fino a 60 apparecchi in stand alone mode.

PROTEZIONE EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 2kV.

CONNESSIONE: Pressacavo M12 (cavo 4÷6mm). Provveduto di pressacavo PG11 in Nylon e apposito tappo removibile in caso di utilizzo cavo per controllo DMX.

INSTALLAZIONE: Completo di staffe regolabili.

BODY: Body of extruded aluminium, anthracite grey colour. External screws in stainless steel.

SCREEN: Flat tempered closing glass, thickness 4mm, stucked on the body.

GASKET: Silicon gaskets.

LED MODULES: RGB LED lighting source with high efficiency. Expected life of the LEDs 60.000h L80B20. Secondary optic in stabilized PMMA with 40° or elliptical emission.

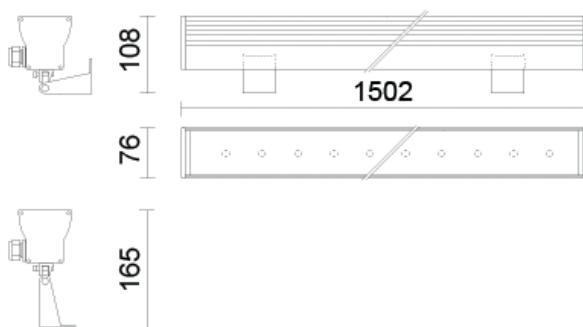
SUPPLY UNIT: Electrical components mounted into the body. Possible use of a DMX controller or in standalone mode with pre-set colour schemes.
 220÷240V / 50-60Hz. Power factor >0,98
 Insulation Class II.

DMX CONTROLLER (optional): Using DMX controller code 000054632 (to be separately ordered) till 128 luminaires can be controlled in live mode, and till 60 luminaires in stand alone mode.

OVERVOLTAGE PROTECTION: Standard luminaire guarantees overvoltage protection to 2kV.

CONNECTION: M12 Cable gland (cable 4÷6mm). Provided with PG11 nylon cable gland and special removable cap in case of cable insertion for DMX control.

INSTALLATION: Adjustable brackets included.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Kelvin	IP	CL	Col	Weight
003673629	HORIZONTE E 36LED RGB CL2	43	350	36	RGB	65	II		5.50

Come comporre il codice prodotto (rispettare la sequenza): **Codice iniziale (▲) Codice finale (●)**

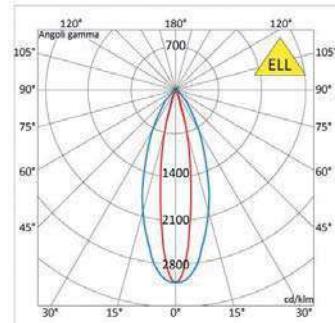
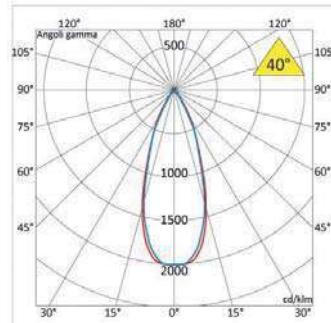
How to compose the product code (respect the sequence): **Initial code (▲) Last number (●)**

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY

Codice finale Last number	Ottica Optics
4	40°
9	ELL

Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)



ACCESSORI - ACCESSORIES: rif pag. 220

CONTROLLER DMX


cod. 000054632

SERIE 66 LED

forever





IP66

IK10

RG0

220-240V
50-60Hz

SERIE 66 LED

CORPO: Apparecchio stagno con grado di protezione IP66 con base in PC autoestinguente.

SCHERMO: Schermo in policarbonato opale, disponibile in versione semitrasparente. Sistema di chiusura a scatto.

GUARNIZIONI: Guarnizioni in EPDM espanso.

UNITA' DI ALIMENTAZIONE: Corrente di pilotaggio settabile in modo da ridurre la corrente di alimentazione dei led fino a minimo 250mA con deep switch, fattore di potenza > 0,95 220÷240V/50-60Hz, lifetime 50.000h @ Tc life. A richiesta disponibile soluzione dimmerabile 1-10V, DALI o con emergenza.

MODULI LED: Moduli LED costituiti da 8 chip multi/die ad alta potenza di ultima generazione. Elevata precisione delle caratteristiche cromatiche conformi ai bin ANSI a 85°C. Efficienza 170lm/W @ 640mA 25°C. Vita utile del led 80.000h L80B10 (TM-21 Projection).

BODY: Waterproof IP66 fixture with a self-extinguishing PC base.

SCREEN: Opal polycarbonate screen, available in semi-transparent version. Closing snap system.

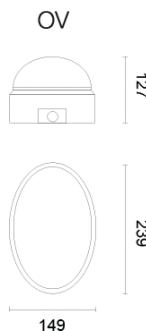
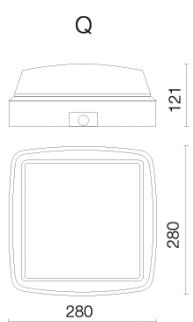
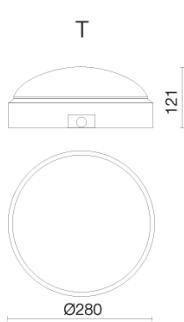
GASKET: Foamed EPDM gaskets.

SUPPLY UNIT: Drive current can be reduced up to 250 mA with deep switch, power factor 0.95 220÷240V/50-60 Hz, lifetime 50.000h @ Tc life. Available upon request dimmable solution 1-10V, DALI or with emergency unit.

LED MODULES: LED modules consisting of 8 new generation multi/die, high power package chips. Hot/color targeting ensures color is with ANSI bin at 85°C.

Efficiency 170lm/W @ 640mA 25°C.

Useful life of the led 80.000h L80B10 (TM-21 Projection).

DIMENSIONI - DIMENSIONS
OVALE

QUADRA

TONDA

▲ DATI IDENTIFICATIVI E PRESTAZIONI - IDENTIFICATION DATA AND PERFORMANCES
SERIE 66 LED OVALE

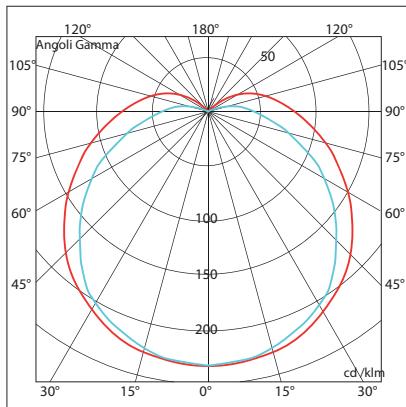
Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lumen	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Kg
0083707130	SERIE 66 LED/OV 13LED 3K	13	280	8	1300	3000	80	66	II	BI <input type="checkbox"/>	5.20
0083707140	SERIE 66 LED/OV 13LED 4K	13	280	8	1400	4000	80	66	II	BI <input type="checkbox"/>	5.20

SERIE 66 LED QUADRA

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lumen	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Kg
0083607130	SERIE 66 LED/Q 13W 3K	13	280	8	1300	3000	80	66	II	BI <input type="checkbox"/>	6.20
0083607140	SERIE 66 LED/Q 13W 4K	13	280	8	1400	4000	80	66	II	BI <input type="checkbox"/>	6.20
0083615130	SERIE 66 LED/Q 26W 3K	26	520	16	2600	3000	80	66	II	BI <input type="checkbox"/>	6.70
0083615140	SERIE 66 LED/Q 26W 4K	26	520	16	2800	4000	80	66	II	BI <input type="checkbox"/>	6.70

SERIE 66 LED TONDA

Codice iniziale Initial code	Nome Name	Watt	mA max	N. Led	Lumen	Kelvin	CRI	IP	CL	Col	Kg
0083510130	SERIE 66 LED/T 17W 3K	17	340	8	1550	3000	80	66	II	BI <input type="checkbox"/>	5.90
0083510140	SERIE 66 LED/T 17W 4K	17	340	8	1700	4000	80	66	II	BI <input type="checkbox"/>	5.90

● FOTOMETRIE - PHOTOMETRY


Gruppo di rischio fotobiologico secondo EN62471: ESENTE (RG0)

Photobiological risk group according to EN62471: FREE (RG0)

COMPOSTO CHIMICO • CHEMICAL AGENT	PMMA	PC	PA	PVC	AL	AISI
Acetone • Acetone	-	=	=	=	+	+
Acido arsenico al 20% • Arsenic acid 20%	+	+		+	-	=
Acido citrico al 20% • Citric acid 20%	+	+	+	+	=	=
Acido acetico al 10% • Acetic acid 10%	+	+	-	+	-	=
Acido cloridrico • Hydrochloric acid	+	+	-	+	-	-
Acido cromico • Chromic acid	=	=	=	+	=	=
Acido formico fino al 30% • Formic acid up tp 30%	=	=	+	+	-	=
Acido nitrico al 20% • Nitric acid 20%	=	=	-	+	-	-
Acido solforico sino al 30% • Sulphuric acid up to 30%	+	+	-	+	-	-
Acqua di mare • Sea water	+	+	=	=	=	+
Alcool etilico • Ethyl alcohol	-	+	+	+	+	+
Alcool isopropilico • Isopropyl alcohol	=	-	+		=	+
Anilina • Aniline	-	-	=	-	+	+
Ammoniaca • Ammonia	+	-	+	=	+	=
Benzina • Petro	+	+	+	+	+	+
Benzina super • Petrol super	+	-	-	=	+	+
Benzolo • Benzol	-	-	=	-	=	+
Bevande alcoliche • Alcoholic beverages	+	+	+	+	+	+
Bromo • Bramine	-	=		-	=	+
Calce bianca • White lime	=	=	-	-	-	+
Carburanti diesel • Diesel fuels	=	=	=	+	+	+
Clima marino • Sea atmosphere	+	+	+	+	=	=
Cloroformio • Chloroform	-	-	=	=	+	+
Cloro liquido (vapori) • Liquid chlorine (vapours)	-	-			+	-
Cloruro di calcio • Calcium chloride	+	+	+	+	+	=
Cloruro di ferro • Ferric chloride	+	=	+	+	=	=
Esano • Hexane	+	=	+	+	+	+

COMPOSTO CHIMICO • CHEMICAL AGENT	PMMA	PC	PA	PVC	AL	AISI
Etiltere • Ethyl ether	+	-	+	-	+	+
Fenoli • Phenol	-	-	-		=	+
Glicerina • Glycerine	+	=	+	+	+	+
Idrocarburi • Hydrocarbons	=	-			+	+
Metanolo • Methanol	-	-	=	+	=	+
Oli minerali • Mineral oils	+	-	+	+	+	+
Olio di silicone • Silicone oil	=	+	+	+	+	+
Olio diesel/nafta • Diesel oil	+	=	+	+	+	+
Olio e grassi alimentari • Food fat/oil	+	=	+	+	+	+
Ozono • Ozone	+	=	-	=	+	=
Permanganato di potassio • Potassium permanganate	+	+	+	+	=	+
PVC con plastificanti • PVC with plasticizers	-				+	+
Soda • Soda	+	-	+	+	-	-
Solfato acquoso di zinco • Watery zinc sulphate	+	+	+	+	+	+
Solfato di alluminio • Aluminium sulphate	+	+	+	+	+	+
Solfato di rame • Copper sulphate	+	+	+	+	+	=
Tetracloruro di carbonio • Carbon tetrachloride	-	-	+	-	+	+
Toluolo • Toluel	-	=	=	-	+	+
Tricloroetilene • Trichlorinethylene	-	-	+		+	+

LEGENDA COLORI • COLORS

PMMA	Polimetilmacrilato <i>Polymethylmethacrylate</i>
PC	Policarbonato <i>Polycarbonate</i>
PA	Poliammide <i>Polyamide</i>
PVC	Polivinilcloruro <i>Polyvinyl chloride</i>
AL	Alluminio <i>Aluminium</i>
AISI	Acciaio inossidabile <i>Stainless steel</i>
	Resistente <i>Resistant</i>
	Relativamente resistente <i>Slightly resistant</i>
	Non resistente <i>Not resistant</i>

ATTENZIONE: i prodotti chimici della tabella sono una minima parte di quelli esistenti nelle diverse composizioni. Verificare la compatibilità tra i materiali componenti e l'ambiente di installazione. Possono esserci delle variazioni nella compatibilità tra materiale e prodotto chimico in funzione della concentrazione e della temperatura.

CAUTION: the chemicals listed in the table are just a few of those which exist in various compositions. Check the compatibility between the material of the lighting fittings and the environment in which they are to be installed. There may be variations in the compatibility between the material and the chemical according to its concentration and temperature.

AMPIEZZA FASCIO - BEAM WIDENESS

10°	CIRCOLARE 10° <i>circular 10°</i>
21°	CIRCOLARE 21° <i>circular 21°</i>
40°	CIRCOLARE 40° <i>circular 40°</i>
60°	CIRCOLARE 60° <i>circular 60°</i>
90°	CIRCOLARE 90° <i>circular 90°</i>
AS 35°	ASIMMETRICA $\alpha = 35^\circ$ <i>asymmetric $\alpha = 35^\circ$</i>
AS 55°	ASIMMETRICA $\alpha = 55^\circ$ <i>asymmetric $\alpha = 55^\circ$</i>
AS 65°	ASIMMETRICA $\alpha = 65^\circ$ <i>asymmetric $\alpha = 65^\circ$</i>
BS-I	BIPARABOLICO SPECULARE + INDIRETTA <i>double parabolic specular + indirect</i>
DK-I	DARK + INDIRETTA <i>dark + indirect</i>
DP	DIFFUSORE IN LASTRA PRISMATA <i>prismatic diffuser</i>
F	SFACCETTATO <i>faceted</i>
P	LUCIDO <i>polished</i>
ST	STRADA <i>street</i>
ST-FW	STRADA FW <i>street FW</i>
ST-S2	STRADA Type S2 <i>street type S2</i>
SV	SPECULARE VERNICIATA <i>specular painted</i>
SYM-C	SIMMETRICA CONCENTRANTE <i>symmetric concentrating</i>
SYM-R	SIMMETRICA CIRCOLARE <i>symmetric circular</i>
SYM-R-C-O	SIMMETRICA CIRCOLARE CONCENTRANTE ORIENTABILE <i>symmetric circular concentrating orientable</i>
SYM-R-SC	SIMMETRICA CIRCOLARE SEMI CONCENTRANTE <i>symmetric circular semi concentrating</i>
TS	OTTICA LONGITUDINALE SEMILUCIDA <i>longitudinal semigloss optic</i>
TU-T2	TUNNEL T2 <i>tunnel T2</i>
WW	WALL WASHER <i>wall washer</i>

CABLAGGIO - CABLING

-	Senza cablaggio <i>Without gear</i>
AI-HR	Accenditore hot-restrike incorporato <i>ignitor inside and hot restrike</i>
CN+EM	Cablato normale + emergenza <i>with gear + emergency</i>
CNR+CLA	Cablato normale rifasato + lampada soccorso <i>with gear and capacitor + emergency lamp</i>
CNR+EM+CLA	Cablato normale rifasato + emergenza + lampada soccorso <i>with gear and capacitor + emergency + emergency lamp</i>
DMX	Controllo DMX <i>DMX control</i>
EL-DM	Cablaggio elettronico dimmerabile <i>electronic ballast dimmable</i>
EL-EM	Cablaggio elettronico + emergenza <i>with electronic gear + emergency</i>
TR	Trasformatore incorporato <i>transformer included</i>

120°	CIRCOLARE 120° <i>circular 120°</i>
25°	CIRCOLARE 25° <i>circular 25°</i>
45°	CIRCOLARE 45° <i>circular 45°</i>
65°	CIRCOLARE 65° <i>circular 65°</i>
AS	ASIMMETRICA <i>asymmetric</i>
AS 40°	ASIMMETRICA $\alpha = 40^\circ$ <i>asymmetric $\alpha = 40^\circ$</i>
AS 60°	ASIMMETRICA $\alpha = 60^\circ$ <i>asymmetric $\alpha = 60^\circ$</i>
BS	BIPARABOLICO SPECULARE <i>double parabolic specular</i>
DK	DARK <i>dark</i>
DL	DIFFUSORE IN LASTRA OPALE <i>opal diffuser</i>
ELL	ELLITTICA <i>elliptical</i>
HB	HIGH BAY <i>high bay</i>
SQ	PIAZZA <i>square</i>
ST-BK	STRADA + CICLABILE <i>street + cycling</i>
ST-S1	STRADA Type S1 <i>street type S1</i>
ST-S3	STRADA Type S3 <i>street type S3</i>
SYM	SIMMETRICA <i>symmetric</i>
SYM-D	SIMMETRICA DIFFONDENTE <i>symmetric diffusing</i>
SYM-R-C	SIMMETRICA CIRCOLARE CONCENTRANTE <i>symmetric circular concentrating</i>
SYM-R-D	SIMMETRICA CIRCOLARE DIFFONDENTE <i>symmetric circular diffusing</i>
SYM-R-SD	SIMMETRICA CIRCOLARE SEMI DIFFONDENTE <i>symmetric circular semi diffusing</i>
TU	TUNNEL <i>tunnel</i>
WL	SIMMETRICA SUPER DIFFONDENTE <i>symmetric super diffusing</i>
WW-I	WALL WASHER + INDIRETTA <i>wall washer + indirect</i>

AI	Accenditore incorporato <i>ignitor inside</i>
CN	Cablato normale <i>with gear</i>
CNR	Cablato normale rifasato <i>with gear and capacitor</i>
CNR+EM	Cablato normale rifasato + emergenza <i>with gear and capacitor + emergency</i>
CNR-BIP	Cablato normale rifasato bipotenza <i>with gear and capacitor bi-power</i>
EL	Cablaggio elettronico <i>electronic ballast</i>
EL-DM-OC	Cablaggio elettronico dimmerabile con onde convogliate <i>electronic ballast dimmable through power line</i>
EM	Cablaggio d'emergenza <i>emergency</i>

Codice	Codice Code
	Aampiezza fascio Beam wideness
Kelvin	Temperatura di colore (K) Colour temperature (K)
Lumen	Flusso luminoso Luminous flux
CL	Classe di isolamento Insulation class
Cert.	Certificazioni Certifications
Watt	Potenza nominale assorbita Nominal power
Attacco	Attacco lampada Lamp holder
Cabl.	Tipo di cablaggio Wiring type

Nome	Nome Name
mA	Corrente d'uscita Out
CRI	Indice resa colore Colour rendering index
IP	Grado di protezione agli agenti atmosferici Protection degree to weather agents
Col.	Colore di finitura apparecchio Fitting's finishing colour
N. Lamp.	Numero lampade Lamps number
N. Led	Numero totale LED apparecchio LED's total number for a fitting
Tipo	Tipo lampada Lamp type

DETtagli SCHEDA - DATASHEET DETAILS

	Rispetta le normative comunitarie EU Complies with EU regulations
	Classe di isolamento seconda Second insulation class
	Multicolore RGB RGB multicolours
	Energy saving Energy saving
	Apparecchio sia per esterni che per interni Fitting for both outdoor and indoor application
	Flicker free Flicker free
IK...	Grado di protezione contro gli impatti meccanici Impact protection rating
	Bianco neutro (4000/4500K) Neutral white (4000/4500K)
m ² 0,00	Superficie esposta al vento Wind exposed surface
UGR .../...	Grado unificato di abbagliamento Unified glare rating

	Classe di isolamento prima First insulation class
	Classe di isolamento terza Third insulation class
	Non disperdere nell'ambiente Do not litter
	Apparecchio solo per interni Fitting for only indoor application
	Apparecchio solo per esterni Fitting for only outdoor application
	Sostituire i vetri danneggiati Damaged glasses must be replaced
	Bianco freddo (>5000K) Cold white (>5000K)
	Bianco caldo (<3500K) Warm white (<3500K)
RG0	Grado del gruppo di rischio Risk group rating

LEGENDA COLORI - COLORS

	BIANCO WHITE
	GIALLO YELLOW
	AMARANTO AMARANTH
	AZZURRO LIGHT BLU
	ZINCATO ZINC
	FUMÉ SMOKED YELLOW
	BLU BLUE
	NERO BLACK
	ARANCIO ORANGE
	BORDEAUX BORDEAUX

	NICHEL NICKEL
	INOX STEEL
	SABBIAZO SAND-BLASTED
	ALLUMINIO ALUMINIUM
	GRIGIO GREY
	ROSSO RED
	VERDE GREEN
	OPALE OPAL
	TRASPARENTE TRANSPARENT
	ANTRACITE CHARCOAL

Faeber Lighting System S.p.a. non si assume la responsabilità per errori di stampa eventualmente presenti in questa pubblicazione; si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche sui propri prodotti in qualsiasi momento senza preavviso ed obbligo di comunicazione.

Faeber Lighting System S.p.A. It does not assume any responsibility for printer's errors eventually present in this publication; also reserves the right to make changes to their products at any time without notice and obligation of communication.



© Copyright. All rights reserved Faeber Lighting System S.p.A.

www.faeber.com



Faeber Lighting System SpA

Via Papa Giovanni XXIII - Ang. Via Padre Pio • 21040 Ubondo (VA) • Italy • Tel. +39.0296787811 • Fax +39.0296788846 • info@faeber.com