



Atex- Valonheittimet

Ympäristöihin, joissa voi esiintyä
räjähdysvaarallinen ilmaseos

Atex



TIGUA-EX
zone 1, 2, 21, 22
5800 lm ... 16550 lm
Sivu 2



XTIGUA-EX
zone 1, 2, 21,
22
17350 lm ... 33100 lm
Sivu 4



TIGUA-EX
zone 2, 21, 22
6300 lm ... 18000 lm
Sivu 6



XTIGUA-EX
zone 2, 21, 22
19600 lm ... 36900 lm
Sivu 8

TIGUA-EX | Tilaluokka 1, 2, 21, 22 | valonheitin



TAKUU

2 VUOTTA, PIDENNETÄVISSÄ 7 VUOTEEN



DIREKTIIVIT

2014/30/EU (EMC)
2014/34/EU (ATEX)
2011/65/EU (RoHS)
2012/19/EU (WEEE)

TUOTESTANDARDIT

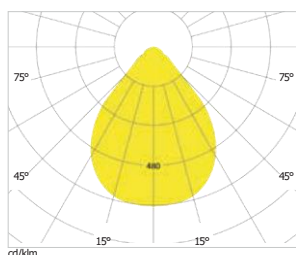
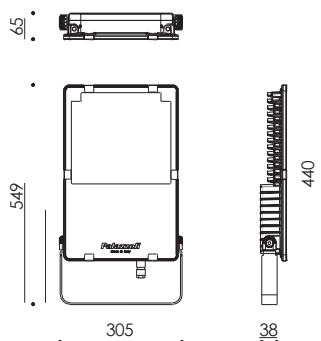
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC/TR 62778
EN 63000

Laiteluokka - Kaasu	II 2G - Ex eb mb IIC T5 Gb
Laiteluokka - Pöly	II 2D Ex tb IIIC T 85 °C Db
Runkomateriaali	Matalakuparinen alumiiniseos EN 44300
Pintakäsittely	Passivointi
Pintaviimeistely	Myrkytön, kuumapolymeroitu polyesterimaali
Väri	RAL 9005
Häikäisysojan materiaali	Kirkas karkaistu lasi
Kotelointiluokka	IP66, IEC 60079-0 ja 60598-1 mukaisesti
Iskunkestävyys, IK	IK08, IEC 62262 mukaisesti
Korroosioluokka	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Kiinnitys	Valonheitinsanka -135° ... +135° suuntauksella
Ympäristön lämpötila Ta	-35 °C ... +50 °C (-40°C pyynnöstä)
Varastointilämpötila	-40°C ... +70°C
Nettovalovirta	Jopa 115 lm/W
Väriämpötila	4000K
Optiikan tyyppi	UV-stabiloitu polykarbonaattilinssi, suljettu LED-moduuliin silikonihartsilla
Värintoistoindeksi	CRI≥80 EN 62717 mukaisesti
Väriin konsistenssi	MacAdam 4-step
Fotobiologinen turvallisuus	RG0 – Rajoittamaton (EN 62471)
Välkyntä	<4%
Valovirran ylläpito	L90 B10 110,000 h Tq=+40 °C L90 B10 230,000 h Tq=+25 °C
Suojausluokka	I
Syöttöjännite	110V-277V 50W/72W/101W 160V 144W 0/50/60 Hz
Ylijännitesuojaus	6 kV, EN61000-4-5 mukaisesti
Tehokerroin	>0.95
Liitännän tyyppi	Jousiliittimet ja M20 läpivientiholkkitiiviste
Max. johtimen poikkipinta-ala	1-2.5 mm²
Liitosjohdon halkaisija	10-14 mm

Saatavilla versiot väriämpötilalla 3000K - 6500K ja ympäristön lämpötila -40°C asti.

Saatavilla tilaluokkiin 1, 2, 21, 22 sertifioituja PALAZZOLI ATEX - jakorasioita, joissa on läpivientiholkit ja liittimet halkaisijaltaan suurempien kaapeleiden sisäänvientä ja/tai läpivientä varten.

TIGUA-EX | Tilaluokka 1, 2, 21, 22 | valonheitin



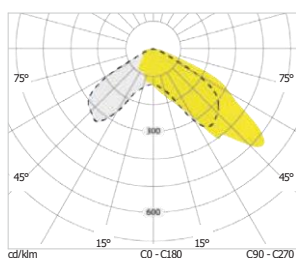
2G - 2D



Symmetrinen 81° erittäin leveä valonjako

Sisältää seinäkannakkeen (vakio valonheitinsanka).
Ilmoitettuihin valovirta- ja tehoarvoihin voidaan soveltaa +/- 7 %:n toleranssia.

LED lkm	Teho (W)	Nimellis- valovirta (lm) Tj=25 °C	Valaisimen valovirta (lm) Tq=25 °C	Valoteho (lm/W)	Max Ta (°C)	Versio	Paino (kg)	Koodi
12	50	6980	5808	115	+50	DALI	6,50	817021EX
12	72	9950	8280	115	+40	DALI	6,50	817022EX
24	101	13950	11615	115	+50	DALI	7,10	817023EX
24	144	19850	16560	115	+40	DALI	7,10	817024EX



2G - 2D



Epäsymmetrinen 50° erittäin leveä valonjako

Sisältää seinäkannakkeen (vakio valonheitinsanka).
Ilmoitettuihin valovirta- ja tehoarvoihin voidaan soveltaa +/- 7 %:n toleranssia.

LED lkm	Teho (W)	Nimellis- valovirta (lm) Tj=25 °C	Valaisimen valovirta (lm) Tq=25 °C	Valoteho (lm/W)	Max Ta (°C)	Versio	Paino (kg)	Koodi
12	50	6980	5808	115	+50	DALI	6,50	817221EX
12	72	9950	8280	115	+40	DALI	6,50	817222EX
24	101	13950	11615	115	+50	DALI	7,10	817223EX
24	144	19850	16560	115	+40	DALI	7,10	817224EX

Lisävarusteet TIGUA-EX sivulla 10

XTIGUA-EX | Tilaluokka 1, 2, 21, 22 | valonheitin



TAKUU

2 VUOTTA, PIDENNETÄVISSÄ 7 VUOTEEN



DIREKTIIVIT

2014/30/EU (EMC)
2014/34/EU (ATEX)
2011/65/EU (RoHS)
2012/19/EU (WEEE)

TUOTESTANDARDIT

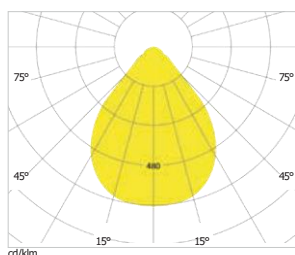
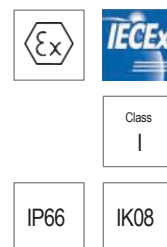
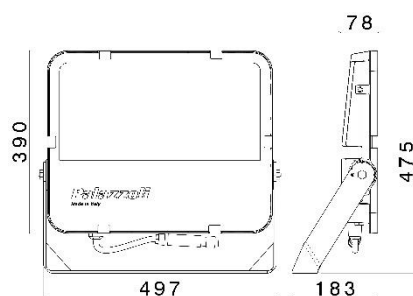
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC/TR 62778
EN 63000

Laiteluokka - Kaasu	II 2G - Ex eb mb IIC T5 Gb
Laiteluokka - Pöly	II 2D Ex tb IIIC T 85 °C Db
Runkomateriaali	Matalakuparinen alumiiniseos EN 44300
Pintakäsittely	Passivointi
Pintaviimeistely	Myrkytön, kuumapolymeroitu polyesterimaali
Väri	RAL 9005
Häikäisysojan materiaali	Kirkas karkaistu lasi
Kotelointiluokka	IP66, IEC 60079-0 ja 60598-1 mukaisesti
Iskunkestävyys, IK	IK08, IEC 62262 mukaisesti
Korroosioluokka	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Kiinnitys	Valonheitinsanka -110° ... +110° suuntauksella
Ympäristön lämpötila Ta	-35 °C ... +50 °C (-40 °C pyynnöstä)
Varastointilämpötila	-40°C ... +70°C
Nettovalovirta	Jopa 115 lm/W
Värlämpötila	4000K
Optiikan tyyppi	UV-stabiloitu polykarbonaattilinssi, suljettu LED-moduuliin silikonihartsilla
Värintoistoindeksi	CRI ≥ 80 EN 62717 mukaisesti
Värin konsistenssi	MacAdam 4
Fotobiologinen turvallisuus	RG0 – Rajoittamaton (EN 62471)
Välkyntä	<4%
Valovirran ylläpito	L90 B10 110,000 h Tq= +40 °C L90 B10 230,000 h Tq= +25 °C
Suojausluokka	I
Syöttöjännite	110V-277V 151W/216W/201W 160V-277V 288W 0/50/60 Hz
Ylijännitesuojus	6 kV, EN61000-4-5 mukaisesti
Tehokerroin	>0.95
Liitännän tyyppi	Jousiliittimet ja M20 läpivientiholkkitiiviste
Max. johtimen poikkipinta-ala	1-2.5 mm ²
Liitosjohdon halkaisija	10-14 mm

Saatavilla versiot värlämpötilalla 3000K - 6500K ja ympäristön lämpötila -40°C asti.

Saatavilla tilaluokkiin 1, 2, 21, 22 sertifioituja PALAZZOLI ATEX -jakorasioita, joissa on läpivientiholkkit ja liittimet halkaisijaltaan suurempien kaapeleiden sisäänvientä ja/tai läpivientä varten.

XTIGUA-EX | Tilaluokka 1, 2, 21, 22 | valonheitin



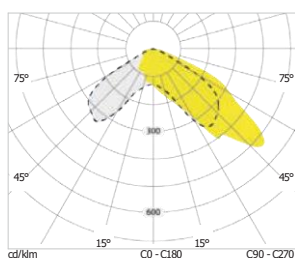
Symmetrinen 81° erittäin leveä valonjako

Sisältää seinäkannakkeen (vakio valonheitinsanka).
Ilmoitettuihin valovirta- ja tehoarvoihin voidaan soveltaa +/- 7 %:n toleranssia.

2G - 2D



LED lkm	Teho (W)	Nimellis- valovirta (lm) Tj=25 °C	Valaisimen valovirta (lm) Tq=25 °C	Valoteho (lm/W)	Max Ta (°C)	Versio	Paino (kg)	Koodi
36	151	20900	17365	115	+50	DALI	9,00	818021EX
36	216	29800	24840	115	+40	DALI	9,00	818022EX
48	201	27800	23115	115	+50	DALI	9,50	818023EX
48	288	39800	33120	115	+40	DALI	9,50	818024EX



Epäsymmetrinen 50° erittäin leveä valonjako

Sisältää seinäkannakkeen (vakio valonheitinsanka).
Ilmoitettuihin valovirta- ja tehoarvoihin voidaan soveltaa +/- 7 %:n toleranssia.

2G - 2D



LED lkm	Teho (W)	Nimellis- valovirta (lm) Tj=25 °C	Valaisimen valovirta (lm) Tq=25 °C	Valoteho (lm/W)	Max Ta (°C)	Versio	Paino (kg)	Koodi
36	151	20900	17365	115	+50	DALI	9,00	818221EX
36	216	29800	24840	115	+40	DALI	9,00	818222EX
48	201	27800	23115	115	+50	DALI	9,50	818223EX
48	288	39800	33120	115	+40	DALI	9,50	818224EX

Lisävarusteet XTIGUA-EX sivulla 11

TIGUA-EX | Tilaluokka 2, 21, 22 | valonheitin



TAKUU

2 VUOTTA, PIDENNETÄMISSÄ 7 VUOTEEN



DIREKTIIVIT

2014/30/EU (EMC)
2014/34/EU (ATEX)
2011/65/EU (RoHS)
2012/19/EU (WEEE)

TUOTESTANDARDIT

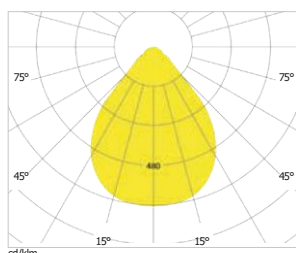
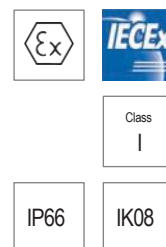
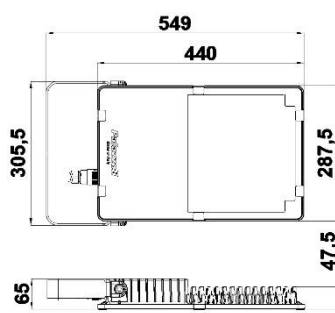
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC/TR 62778
EN 63000

Laiteluokka - Kaasu	II 3G - Ex ec mc IIC T5 Gc
Laiteluokka - Pöly	II 2D Ex tb IIIC T 85 °C Db
Runkomateriaali	Matalakuparinen alumiiniseos EN 44300
Pintakäsittely	Passivointi
Pintaviimeistely	Myrkytön, kuumapolymeroitu polyesterimaali
Väri	RAL 9005
Häikäisysojan materiaali	Kirkas karkaistu lasi
Kotelointiluokka	IP66, IEC 60079-0 ja 60598-1 mukaisesti
Iskunkestävyys, IK	IK08, IEC 62262 mukaisesti
Korroosioluokka	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Kiinnitys	Valonheitinsanka -135° ... +135° suuntauksella
Ympäristön lämpötila Ta	-35 °C ... +50 °C (-40°C pyynnöstä)
Varastointilämpötila	-40°C ... +70°C
Nettovalovirta	Jopa 125 lm/W
Värlämpötila	4000K
Optiikan tyyppi	Ikääntymätön, UV-kestävä PMMA-linssi; >90% hyötysuhde ja >95% läpinäkyvä
Värintoistoindeksi	CRI ≥ 70 EN 62717 mukaisesti
Väriin konsistenssi	MacAdam 4
Fotobiologinen turvallisuus	RG0 – Rajoittamaton (EN 62471)
Välkyntä	<4%
Valovirran ylläpito	L90 B10 110,000 h Tq = +40 °C L90 B10 230,000 h Tq = +25 °C
Suojausluokka	I
Syöttöjännite	110V-277V 50W/72W/101W 160V-277V 144W 0/50/60 Hz
Ylijännitesuojaus	6 kV, EN61000-4-5 mukaisesti
Tehokerroin	>0.95
Liitännän tyyppi	Jousiliittimet ja M20 läpivientiholkkitiiviste
Max. johtimen poikkipinta-ala	1-2.5 mm²
Liitosjohdon halkaisija	10-14 mm

Saatavilla versiot värlämpötilalla 3000K - 6500K ja ympäristön lämpötila -40°C asti.

Saatavilla tilaluokkiin 1, 2, 21, 22 sertifioituja PALAZZOLI ATEX -jakorasioita, joissa on läpivientiholkit ja liittimet halkaisijaltaan suurempien kaapeleiden sisäänvientä ja/tai läpivientä varten.

TIGUA-EX | Tilaluokka 2, 21, 22 | valonheitin



cd/klm

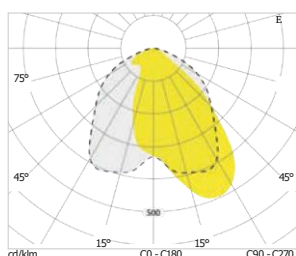
Symmetrinen 81° erittäin leveä valonjako

Sisältää seinäkannakkeen (vakio valonheitinsanka).
Ilmoitettuihin valovirta- ja tehoarvoihin voidaan soveltaa +/- 7 %:n toleranssia.

3G - 2D



LED lkm	Teho (W)	Nimellis-valovirta (lm) Tj=25 °C	Valaisimen valovirta (lm) Tq=25 °C	Valoteho (lm/W)	Max Ta (°C)	Versio	Paino (kg)	Koodi
12	50	7600	6312	125	+50	DALI	6,50	837021EX
12	72	10800	9000	125	+40	DALI	6,50	837022EX
24	101	15150	12625	125	+50	DALI	7,10	837023EX
24	144	21600	18000	125	+40	DALI	7,10	837024EX



cd/klm

Epäsymmetrinen 23° leveä valonjako

Sisältää seinäkannakkeen (vakio valonheitinsanka).
Ilmoitettuihin valovirta- ja tehoarvoihin voidaan soveltaa +/- 7 %:n toleranssia..

3G - 2D



LED lkm	Teho (W)	Nimellis-valovirta (lm) Tj=25 °C	Valaisimen valovirta (lm) Tq=25 °C	Valoteho (lm/W)	Max Ta (°C)	Versio	Paino (kg)	Koodi
12	50	7600	6312	125	+50	DALI	6,50	837221EX
12	72	10800	9000	125	+40	DALI	6,50	837222EX
24	101	15150	12625	125	+50	DALI	7,10	837223EX
24	144	21600	18000	125	+40	DALI	7,10	837224EX

Lisävarusteet TIGUA-EX sivulla 10

XTIGUA-EX | Tilaluokka 2, 21, 22 | valonheitin



TAKUU
2 VUOTTA, PIDENNETÄVISSÄ 7 VUOTEEN



DIREKTIIVIT

2014/30/EU (EMC)
2014/34/EU (ATEX)
2011/65/EU (RoHS)
2012/19/EU (WEEE)

TUOTESTANDARDIT

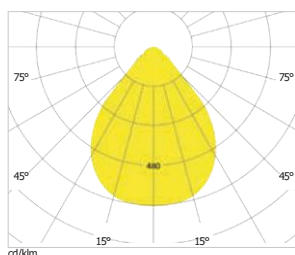
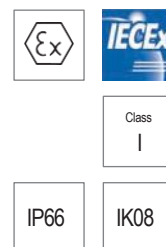
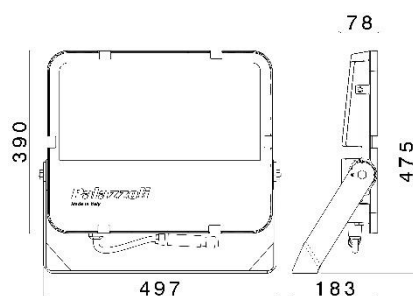
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC/TR 62778
EN 63000

Laiteluokka - Kaasu	II 3G - Ex ec mc IIC T5 Gc
Laiteluokka - Pöly	II 2D Ex tb IIIC T 85 °C Db
Runkomateriaali	Matalakuparinen alumiiniseos EN 44300
Pintakäsittely	Passivointi
Pintaviimeistely	Myrkytön, kuumapolymeroitu polyesterimaali
Väri	RAL 9005
Häikäisysojan materiaali	Kirkas karkaistu lasi
Kotelointiluokka	IP66, IEC 60079-0 ja 60598-1 mukaisesti
Iskunkestävyys, IK	IK08, IEC 62262 mukaisesti
Korroosioluokka	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Kiinnitys	Valonheitinsanka -110° ... +110° suuntauksella
Ympäristön lämpötila Ta	-35 °C ... +50 °C (-40 °C pyynnöstä)
Varastointilämpötila	-40°C ... +70°C
Nettovalovirta	Jopa 130 lm/W
Värlämpötila	4000K
Optiikan tyyppi	Ikääntymätön, UV-kestävä PMMA-linssi; >90% hyötysuhde ja >95% läpinäkyvä
Värintoistoindeksi	CRI ≥ 70 EN 62717 mukaisesti
Värin konsistenssi	MacAdam 4
Fotobiologinen turvallisuus	RG0 – Rajoittamaton (EN 62471)
Välkyntä	<4%
Valovirran ylläpito	L90 B10 110,000 h Tq = +40 °C L90 B10 230,000 h Tq = +25 °C
Suojausluokka	I
Syöttöjännite	110V-277V 151W/201W 160V-277V 216W/288W 0/50/60 Hz
Ylijännitesuojaus	6 kV, EN61000-4-5 mukaisesti
Tehokerroin	>0.95
Liitännän tyyppi	Jousiliittimet ja M20 läpivientiholkkitiiviste
Max. johtimen poikkipinta-ala	1-2.5 mm ²
Liitosjohdon halkaisija	10-14 mm

Saatavilla versiot värlämpötilalla 3000K - 6500K ja ympäristön lämpötila -40°C asti.

Saatavilla tilaluokkiin 1, 2, 21, 22 sertifioituja PALAZZOLI ATEX -jakorasioita, joissa on läpivientiholkit ja liittimet halkaisijaltaan suurempien kaapeleiden sisäänvientä ja/tai läpivientä varten.

XTIGUA-EX | Tilaluokka 2, 21, 22 | valonheitin



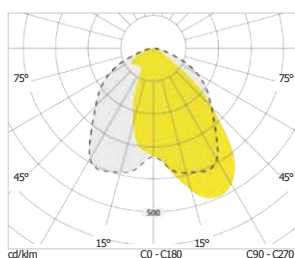
3G - 2D



Symmetrinen 81° erittäin leveä valonjako

Sisältää seinäkannakkeen (vakio valonheitinsanka).
Ilmoitettuihin valovirta- ja tehoarvoihin voidaan soveltaa +/- 7 %:n toleranssia.

LED lkm	Teho (W)	Nimellis- valovirta (lm) Tj=25 °C	Valaisimen valovirta (lm) Tq=25 °C	Valoteho (lm/W)	Max Ta (°C)	Versio	Paino (kg)	Koodi
36	151	23600	19630	130	+50	DALI	9,00	838021EX
36	216	33200	27648	128	+40	DALI	9,00	838022EX
48	201	31500	26208	130	+50	DALI	9,50	838023EX
48	288	44300	36864	128	+40	DALI	9,50	838024EX



3G - 2D



Epäsymmetrinen 23° leveä valonjako

Sisältää seinäkannakkeen (vakio valonheitinsanka).
Ilmoitettuihin valovirta- ja tehoarvoihin voidaan soveltaa +/- 7 %:n toleranssia.

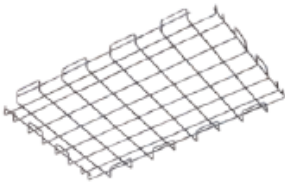
LED lkm	Teho (W)	Nimellis- valovirta (lm) Tj=25 °C	Valaisimen valovirta (lm) Tq=25 °C	Valoteho (lm/W)	Max Ta (°C)	Versio	Paino (kg)	Koodi
36	151	23600	19630	130	+50	DALI	9,00	838221EX
36	216	33200	27648	128	+40	DALI	9,00	838222EX
48	201	31500	26208	130	+50	DALI	9,50	838223EX
48	288	44300	36864	128	+40	DALI	9,50	838224EX

Lisävarusteet XTIGUA-EX sivulla 11

Lisävarusteet TIGUA-EX | valonheitin



Suojaverkko



Materiaali:
Galvanoitu teräs

Koodi: 811911

Valaisinkannake pylvään päähän, halkaisijaltaan 60 ja 76 mm pylväisiin



Materiaali:
Maalattu galvanoitu teräs

Koodi: 811908

Valaisinkannake pylvääseen, halkaisijaltaan 60 ja 76 mm pylväisiin



Materiaali:
Maalattu galvanoitu teräs

Koodi: 811912

Seinäkannakevarsi 750mm



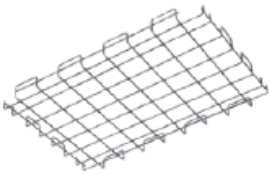
Materiaali:
Maalattu galvanoitu teräs

Koodi: 811914

Lisävarusteet XTIGUA-EX | valonheitin



Suojaverkko X-TIGUA-EX valonheittimelle



Materiaali:
Galvanoitu teräs

Koodi: 818992

T-kannake pylvään päähän, halkaisijaltaan 60 ja 76 mm pylväisiin



Materiaali:
Maalattu galvanoitu teräs

Koodi: 818990

Huom. Sopii 1 valaisimen asennukseen.

T-kannake pylvään päähän, halkaisijaltaan 60 ja 76 mm pylväisiin



Materiaali:
Maalattu galvanoitu teräs

Koodi: 818911

Huom. Sopii 2 tai 4 valaisimen asennukseen