



LIGHTSTREAM

Stralers en mastarmaturen

LIGHTSTREAM

Overzicht



Dark Sky: Bescherming van milieu en insecten

Varianten met Zhaga interfaces voor de integratie van lichtmanagementsystemen

Duurzaam dankzij vervangbare onderdelen



Stralers | Mastarmaturen
Pagina 10-12



Noodverlichtingsarmaturen
Pagina 13



Modules | Toebehoren
Pagina 14-18



Staal masten
Pagina 20-21



LIGHTSTREAM

Stralers en mastarmaturen

Prachtig modulair: Uitstraling in veelzijdige perfectie

Spotlight of paalarmatuur? Ja - want LIGHTSTREAM is beide. Dit en de uitgebreide reeks varianten maken de buitenlamp tot een universeel toepasbaar verlichtingsmiddel voor het verlichten van paden, openbare wegen en parkeerterreinen.

Hard omhulsel, zachte kern: de zeewaterbestendige coating maakt de armatuur extreem robuust. Maar dankzij de Dark Sky technologie krijgen lichtvervuiling en smog geen kans - wat insecten plezier doet en het milieu beschermt.

Architectuur

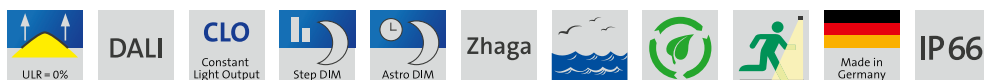
- ⊕ **Veelzijdig:** Slimme combinatie van spot en paalarmatuur in één.
- ⊕ **Uitgebreid:** 3 maten, 2 montagemogelijkheden, 6 lichtverdelingen, 2 kleuren.
- ⊕ **Getest:** Trittest volgens DIN EN 60598-1.
- ⊕ **Robuust:** Zeewaterbestendige coating.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en grondstofbesparend dankzij uitwisselbare componenten.
- ⊕ **Zeker:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.

Lichtplanning

- ⊕ **Betrouwbare planning:** De uitgebreide keuze aan lichtverdelingen en -vermogens maakt een universele toepassing mogelijk, van particuliere paden tot en met openbare wegen.
- ⊕ **Dark Sky:** Bescherming van milieu en insecten. Geen lichtvervuiling.
- ⊕ **Standaard:** Voorschakelapparaat met geïntegreerde overspanningsbeveiliging tot 10 kV.

Installation

- ⊕ **Flexibel:** Modulair ontwerp voor combinatie van spots en montageaccessoires naar behoefte.
- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Snelle en eenvoudige installatie door voorbedrade aansluitkabel.
- ⊕ **Voordelig:** Uitgebreide montagetoebehoren voor elk toepassingsscenario.
- ⊕ **Smart Lighting:** Uitvoeringen met desgewenst Zhaga Book 18 sokkels, beschikbaar voor de integratie van componenten voor lichtmanagementsystemen of sensoren.

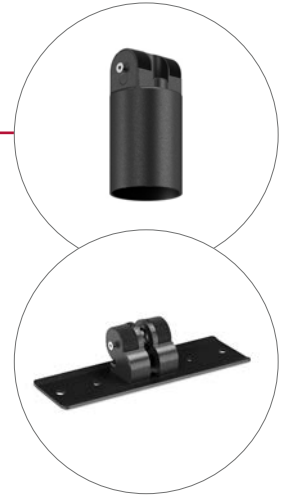


LIGHTSTREAM

Overzicht



Milieuvriendelijk en grondstofbesparend dankzij uitwisselbare componenten.



Modulaire opbouw: Uitgebreid assortiment mastbevestigingen en montagebeugels.

Er dient altijd montagetoebehoren mee te worden besteld.



DALI-dimbaar, CLO, geïntegreerde overspanningsbeveiliging en diverse DIM-opties.

IP66

Afdekking enkel veiligheidsglas



LIGHTSTREAM mini:
Ook als noodverlichting volgens
NEN EN IEC 60598-2-22.

Standaard met membraanventiel ter voorkoming van condenswater.

Neigingshoek in 5°-stappen met hoekschaalverdeling instel- en vergrendelbaar.



Zeewaterbestendige coating.



Zhaga

Vervangbare LED volgens Zhaga®-standaard.



ULR = 0%

Dark Sky

Bescherming van milieu en insecten door aan de behoefte gerelateerde, gerichte lichtverdeling zonder lichtuitstraling naar boven; daardoor geen lichtvervuiling.

3 maten: mini, midi, maxi
2 kleuren: antraciet, zilver



LIGHTSTREAM

Mijn sterke punten in detail



+ Ik ben duurzaam

Het ontwerp met LED-drivers, LED-modules en lenzen volgens de Zhaga-standaard garandeert toekomstbestendigheid en aanpasbaarheid van lichtkleuren en -verdelingen naar behoefte. Zo wordt het licht specifiek en efficiënt gericht naar waar het nodig is. Met 0% lichtstroom naar boven (ULR 0%) wordt lichtvervuiling vermeden en wordt een belangrijke bijdrage geleverd aan Dark Sky. Dit beschermt niet alleen insecten, maar het hele milieu.



+ Activeer mij

Door de afstelling in stappen van 5° kan de kop van het armatuur flexibel worden gericht voor gerichte verlichting. Duidelijke markeringen op de stelschroef helpen om de gewenste hoek nauwkeurig in te stellen.



+ Voorbereid op alles

Optioneel verkrijgbaar met Zhaga interfaces aan de boven- en onderkant. Dit bereidt de armaturen voor op het latere gebruik van sensoren en lichtmanagementsystemen. Overeenkomstige componenten kunnen zo eenvoudig en zonder gereedschap achteraf worden gemonteerd.



Licht(punt)

- ⊕ Lichtrendement tot 159 lm/W.
- ⊕ Lichtstroom tot 39200 lm.
- ⊕ Kleurtemperatuur 3000 K en 4000 K.
- ⊕ Kleurweergave Ra > 70.
- ⊕ Symmetrische en asymmetrische lichtverdeling.
- ⊕ LED-levensduur 100000 h (L90/B50).

LIGHTSTREAM

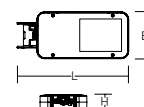
Productoverzicht | Stralers en mastarmaturen



Stralers | LIGHTSTREAM mini

Beschermingsgraad: IP 66
 Beschermingsklasse: I
 Slagvastheid: IK06

Behuizing van corrosiebestendig spuitgietaluminium, zeewaterbestendig gepoedercoat. Neigingshoek in 5°-stappen met hoekschaalverdeling instel- en vergrendelbaar. Afdekking enkel veiligheidsglas helder, rand bedrukt. Schijf op de behuizing geschroefd. Standaard met membraanventiel ter voorkoming van condenswater. Lensstelsel van kunststof (PMMA). Lichtverdeling geoptimaliseerd voor straat- of gebiedsverlichting. Vervangbare LED volgens Zhaga®-standaard. Constante lichtstroom regeling (CLO). Controller geschikt voor gelijkspanning. Met programma-interface NFC. Voorgemonteerde aansluitkabel.



Modulaire opbouw: Er dient altijd montage toebehoren mee te worden besteld.

Dankzij de geïntegreerde Zhaga sokkel kunnen sensoren en lichtmanagementsystemen zonder gereedschap achteraf worden gemonteerd.



Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver



Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie [lm/W]	[°]	Sturing	Prijs-groep
Vlakstraler - Symmetrische lichtverdeling								
Lens medium								
722283.00X	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	25	on/off	12
722283.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	25	DALI	12
722283.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	25	on/off	12
722283.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	25	DALI	12
Lens wide flood								
722284.00X	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	55/55	on/off	12
722284.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	55/55	DALI	12
722284.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	55/55	on/off	12
722284.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	55/55	DALI	12
Lens extra wide flood								
722285.00X	L 395, B 166, H 49	730	4500	31	145	90/90	on/off	12
722285.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4500	31	145	90/90	DALI	12
722285.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4800	31	155	90/90	on/off	12
722285.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4800	31	155	90/90	DALI	12
Vlakstraler - Asymmetrische lichtverdeling								
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722283.11X	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139		on/off	12
722283.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139		DALI	12
722283.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148		on/off	12
722283.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148		DALI	12
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722284.11X	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142		on/off	12
722284.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142		DALI	12
722284.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152		on/off	12
722284.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152		DALI	12
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722285.11X	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127		on/off	12
722285.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127		DALI	12
722285.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137		on/off	12
722285.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137		DALI	12
Vlakstraler, met Zhaga-sokkel (Book 18) boven - Asymmetrische lichtverdeling								
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722283.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	4300	31	139		DALI Zhaga	12
722283.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4600	31	148		DALI Zhaga	12
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722284.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	4400	31	142		DALI Zhaga	12
722284.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4700	31	152		DALI Zhaga	12
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722285.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	3950	31	127		DALI Zhaga	12
722285.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4250	31	137		DALI Zhaga	12
Vlakstraler, met Zhaga-sokkel (Book 18) boven en beneden - Asymmetrische lichtverdeling								
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722283.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139		DALI Zhaga	12
722283.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148		DALI Zhaga	12
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722284.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142		DALI Zhaga	12
722284.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152		DALI Zhaga	12
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722285.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127		DALI Zhaga	12
722285.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137		DALI Zhaga	12

Vergelijk LED : konventionele lampen

LED 31 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Modules en toebehoren vindt u vanaf pagina 14

Stralers | LIGHTSTREAM midi

Beschermingsgraad: IP 66
 Beschermingsklasse: I
 Slagvastheid: IK08

Behuizing van corrosiebestendig spuitgietaluminium, zeewaterbestendig gepoedercoat. Neigingshoek in 5°-stappen met hoekschaalverdeling instel- en vergrendelbaar. Afdekking enkel veiligheidsglas helder, rand bedrukt. Schijf op de behuizing geschroefd. Standaard met membraanventiel ter voorkoming van condenswater. Lensstelsel van kunststof (PMMA). Lichtverdeling geoptimaliseerd voor straat- of gebiedsverlichting. Vervangbare LED volgens Zhaga®-standaard. Constante lichtstroom regeling (CLO). Controller geschikt voor gelijkspanning. Met programma-interface NFC. Voorgemonteerde aansluitkabel.

Modulaire opbouw: Er dient altijd montage toebehoren mee te worden besteld.

Dankzij de geïntegreerde Zhaga sokkel kunnen sensoren en lichtmanagementsystemen zonder gereedschap achteraf worden gemonteerd.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie [lm/W]	α [°]	Sturing	Prijs-groep
Vlakstraler - Symmetrische lichtverdeling								
Lens medium								
722286.00X	L 516, B 220, H 56	730	13800	93	148	25	on/off	12
722286.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13800	93	148	25	DALI	12
722286.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14800	93	159	25	on/off	12
722286.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14800	93	159	25	DALI	12
Lens wide flood								
722287.00X	L 516, B 220, H 56	730	13700	93	147	55/55	on/off	12
722287.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13700	93	147	55/55	DALI	12
722287.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14700	93	158	55/55	on/off	12
722287.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14700	93	158	55/55	DALI	12
Lens extra wide flood								
722288.00X	L 516, B 220, H 56	730	13500	93	145	90/90	on/off	12
722288.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13500	93	145	90/90	DALI	12
722288.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14500	93	156	90/90	on/off	12
722288.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14500	93	156	90/90	DALI	12

Vlakstraler - Asymmetrische lichtverdeling

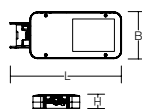
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722286.11X	L 516, B 220, H 56	730	12800	93	138		on/off	
722286.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	12800	93	138		DALI	
722286.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	13800	93	148		on/off	
722286.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	13800	93	148		DALI	
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722287.11X	L 516, B 220, H 56	730	13100	93	141		on/off	
722287.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	13100	93	141		DALI	
722287.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	14100	93	152		on/off	
722287.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14100	93	152		DALI	
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722288.11X	L 516, B 220, H 56	730	12300	93	132		on/off	
722288.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	12300	93	132		DALI	
722288.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	13200	93	142		on/off	
722288.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	13200	93	142		DALI	

Vlakstraler, met Zhaga-sokkel (Book 18) boven - Asymmetrische lichtverdeling

Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722286.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	12800	93	138		DALI Zhaga	
722286.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	13800	93	148		DALI Zhaga	
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722287.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	13100	93	141		DALI Zhaga	
722287.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	14100	93	152		DALI Zhaga	
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722288.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	12300	93	132		DALI Zhaga	
722288.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	13200	93	142		DALI Zhaga	

Vlakstraler, met Zhaga-sokkel (Book 18) boven en beneden - Asymmetrische lichtverdeling

Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722286.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	12800	93	138		DALI Zhaga	
722286.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	13800	93	148		DALI Zhaga	
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722287.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	13100	93	141		DALI Zhaga	
722287.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	14100	93	152		DALI Zhaga	
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722288.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	12300	93	132		DALI Zhaga	
722288.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	13200	93	142		DALI Zhaga	



Vergelijk LED : konventionele lampen
LED 93 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W Psys)



Modules en toebehoren vindt u vanaf pagina 14

LIGHTSTREAM

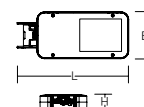
Productoverzicht | Stralers en mastarmaturen



Stralers | LIGHTSTREAM maxi

Beschermingsgraad: IP 66
 Beschermingsklasse: I
 Slagvastheid: IK08

Behuizing van corrosiebestendig spuitgietaluminium, zeewaterbestendig gepoedercoat. Neigingshoek in 5°-stappen met hoekschaalverdeling instel- en vergrendelbaar. Afdekking enkel veiligheidsglas helder, rand bedrukt. Schijf op de behuizing geschroefd. Standaard met membraanventiel ter voorkoming van condenswater. Lensstelsel van kunststof (PMMA). Lichtverdeling geoptimaliseerd voor straat- of gebiedsverlichting. Vervangbare LED volgens Zhaga®-standaard. Constante lichtstroom regeling (CLO). Controller geschikt voor gelijkspanning. Met programma-interface NFC. Voorgemonteerde aansluitkabel.



Modulaire opbouw: Er dient altijd montage toebehoren mee te worden besteld.

Dankzij de geïntegreerde Zhaga sokkel kunnen sensoren en lichtmanagementsystemen zonder gereedschap achteraf worden gemonteerd.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver



Vergelijk LED : konventionele lampen
 LED 246 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie* [lm/W]	[°]	Sturing	Prijs-groep
Vlakstraler - Symmetrische lichtverdeling								
Lens medium								
722289.00X	L 743, B 291, H 56	730	37200	246	151	25	on/off	12
722289.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	37200	246	151	25	DALI	12
722289.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	39200	246	159	25	on/off	12
722289.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	39200	246	159	25	DALI	12
Lens wide flood								
722290.00X	L 743, B 291, H 56	730	36800	246	150	55/55	on/off	12
722290.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	36800	246	150	55/55	DALI	12
722290.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	38700	246	157	55/55	on/off	12
722290.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38700	246	157	55/55	DALI	12
Lens extra wide flood								
722291.00X	L 743, B 291, H 56	730	36600	246	149	91/91	on/off	12
722291.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	36600	246	149	91/91	DALI	12
722291.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	38600	246	157	91/91	on/off	12
722291.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38600	246	157	91/91	DALI	12
Vlakstraler - Asymmetrische lichtverdeling								
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722289.11X	L 743, B 291, H 56	730	35400	246	144		on/off	12
722289.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	35400	246	144		DALI	12
722289.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	37200	246	151		on/off	12
722289.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	37200	246	151		DALI	12
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722290.11X	L 743, B 291, H 56	730	36100	246	147		on/off	12
722290.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	36100	246	147		DALI	12
722290.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	38000	246	154		on/off	12
722290.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38000	246	154		DALI	12
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722291.11X	L 743, B 291, H 56	730	34300	246	139		on/off	12
722291.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	34300	246	139		DALI	12
722291.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	36100	246	147		on/off	12
722291.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	36100	246	147		DALI	12
Vlakstraler, met Zhaga-sokkel (Book 18) boven - Asymmetrische lichtverdeling								
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722289.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	34200	248	138		DALI Zhaga	12
722289.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	36700	248	148		DALI Zhaga	12
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722290.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	34900	248	141		DALI Zhaga	12
722290.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	37500	248	151		DALI Zhaga	12
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722291.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	32700	248	132		DALI Zhaga	12
722291.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	35200	248	142		DALI Zhaga	12
Vlakstraler, met Zhaga-sokkel (Book 18) boven en beneden - Asymmetrische lichtverdeling								
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
722289.11X.Z2	L 743, B 291, H 83	730	34200	248	138		DALI Zhaga	12
722289.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	36700	248	148		DALI Zhaga	12
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
722290.11X.Z2	L 743, B 291, H 83	730	34900	248	141		DALI Zhaga	12
722290.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	37500	248	151		DALI Zhaga	12
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
722291.11X.Z2	L 743, B 291, H 56	730	32700	248	132		DALI Zhaga	12
722291.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	35200	248	142		DALI Zhaga	12



Modules en toebehoren vindt u vanaf pagina 14

Stralers | LIGHTSTREAM mini

Beschermingsgraad: IP 66
 Beschermingsklasse: I
 Slagvastheid: IK06

Behuizing van corrosiebestendig spuitgietaluminium, zeewaterbestendig gepoedercoat. Neigingshoek in 5°-stappen met hoekschaalverdeling instel- en vergrendelbaar. Afdekking enkel veiligheidsglas helder, rand bedrukt. Schijf op de behuizing geschroefd. Standaard met membraanventiel ter voorkoming van condenswater. Lensstelsel van kunststof (PMMA). Lichtverdeling geoptimaliseerd voor straat- of gebiedsverlichting. Vervangbare LED volgens Zhaga®-standaard. Constante lichtstroom regeling (CLO). Met programma-interface NFC. Voorgemonteerde aansluitkabel, lengte 0,5 m.

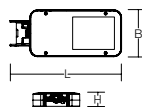
Modulaire opbouw: Er dient altijd montagetoebehoren mee te worden besteld.

Armaturen voor centrale noodstroomvoorziening

Spanningstype: AC/DC
 Schakelwijze: naar keuze in stand-by-schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Net lichtstroom [lm]	Net systeemvermogen [W]	Nood lichtstroom [lm]	Nood systeemvermogen [W]	Bewaking	Prijs-groep
Armaturen voor centrale noodstroomvoorziening								
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor smalle wegen conform NEN EN 13201								
672847.00X	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	1100	8,6	Circuit	24
672847.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	1150	8,6	Circuit	24
Asymmetrische, bandvormige lichtverdeling voor brede wegen conform NEN EN 13201								
672848.00X	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	1100	8,6	Circuit	24
672848.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	1200	8,6	Circuit	24
Asymmetrische, diepstralende lichtverdeling voor de oppervlakteverlichting (bijv. parkeerplaatsen, laadzones)								
672849.00X	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	990	8,6	Circuit	24
672849.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	1050	8,6	Circuit	24



Modules en toebehoren vindt u vanaf pagina 14

LIGHTSTREAM

Overzicht modules



Modules voor montage | LIGHTSTREAM

i Modulaire opbouw

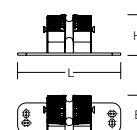
Voor montage is altijd een montagebeugel of mastopzetstuk nodig.
Bestel de module apart van het armatuur.



Modules | LIGHTSTREAM - Montagebeugel

Montagebeugel voor bevestiging aan vloer, wand en plafond.
Aluminium-spuitgietmateriaal, zeewaterbestendig gepoedercoat.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver



Montagebeugel

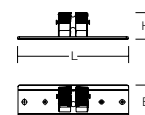
983164.00X	L 180, B 67, H 70	Geschikt voor LIGHTSTREAM mini / midi	12
------------	-------------------	---------------------------------------	----



Modules | LIGHTSTREAM - Montagebeugel

Montagebeugel voor bevestiging aan vloer, wand en plafond. Grotere doorsnede en grotere gatenafstand voor een betere krachtverdeling. Aluminium-spuitgietmateriaal, zeewaterbestendig gepoedercoat.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver



Montagebeugel

983117.00X	L 294, B 90, H 69	Geschikt voor LIGHTSTREAM mini / midi / maxi	12
------------	-------------------	--	----



Modules | LIGHTSTREAM - Mastopzetstukken

Mastopzetstuk voor montage op de masttop. Aluminium-spuitgietmateriaal, zeewaterbestendig gepoedercoat. Voor topdiameters Ø 76 mm. Compleet met set bevestigingsschroeven van roestvrij staal. Kabeldoorvoer in de mast als bescherming tegen regenwater.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Mastopzetstukken

982978.00X	L 91, B 87, H 168	Mastopzetstuk voor top Ø 76 mm	12
------------	-------------------	--------------------------------	----



Verloopstukken

982983.000	D 78, H 97	Voor de vermindering van de topmaat Ø 76 mm tot op Ø 42 mm	12
982562.000	L 43, B 76, H 95	Voor de vermindering van de topmaat Ø 76 mm tot op Ø 60 mm	12



Toebehoren | LIGHTSTREAM

Toebehoren | Kabelovergangskast

Behuizing kunststof. Aanraakbeveiliging volgens VBG 4. Ingang voor 3 kabels 5 x 6 mm². Een zekering 01/E14. 2 armatuuruitgangen.

Kabelovergangskast

61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelovergangskast.	12
-----------	-------------------	---------------------	----



Aftakdoos-H met trekontlastingen

982638.003	L 78, B 53, H 28	Max. 4 x 1,5 mm ² en kabeluitlaat Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inclusief 1 blinde stop.	11
------------	------------------	---	----



Ronde klem met trekontlasting

982977.003	D 23, L 64	Max. 4 x 4 mm ² en kabeluitlaat Ø 7 - 12 mm.	12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² en kabeluitlaat Ø 5 - 12 mm.	12



LIGHTSTREAM

Toebehoren voor montage met montagebeugel



Toebehoren | LIGHTSTREAM mini / midi

De armatuur kan alleen worden gemonteerd met **montagebeugel 983164.00X** op de volgende toebehoren.



Toebehoren | Wandarm

Wanduitlegger voor montage aan de wand. Roestvrij staal, gestraald of gepoedercoat. Spotmontage aan het voorste hoekprofiel naar keuze verticaal of horizontaal. Onzichtbare kabelgeleiding in de profielbuis met extra inlaat voor de montageplaat.

Wandarm

982058.000	L 500, B 180, H 180	Voorsprong 500 mm, ongelakt	12
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Voorsprong 500 mm, gepoedercoat antraciet	12
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Voorsprong 1000 mm, ongelakt	12
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Voorsprong 1000 mm, gepoedercoat antraciet	12



Toebehoren | Mastopzetstukken

Mastopzetstuk voor montage op de masttop. Staal, thermisch verzinkt, ongelakt of gepoedercoat. Compleet met set bevestigingsschroeven van roestvrij staal. Kabeldoorvoer in de mast als trekontlasting en bescherming tegen regenwater.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Mastopzetstukken tweevoudig 180°

982049.000	L 250, B 114, H 153	voor top 60 mm, ongelakt	12
982049.00X	L 250, B 114, H 153	voor top 60 mm, gepoedercoat	12
982050.000	L 250, B 114, H 153	voor top 76 mm, ongelakt	12
982050.00X	L 250, B 114, H 153	voor top 76 mm, gepoedercoat	12



Toebehoren | Adapterset

Set adapterplaten voor montage van verschillende spots op een 2-voudig mastopzetstuk. Roestvrij staal gepoedercoat. Met aansluitdoos IP 66 en extra bevestigingsschroeven. **2-voudig mastopzetstuk voor passende topmaat apart bij te bestellen.**

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Adapterset voor mastopzetstukken

982524.00X	L 395, B 395, H 120	Adapterset voor 4-voudige plaatsing (4 x 90°)	11
------------	---------------------	---	----



Toebehoren | Mastklemmen

Montageklem voor bevestiging aan de mast. Roestvrij staal met verzinkt schroefmateriaal. Spanwijdte variabel voor verschillende mastdiameters. Montage van de armatuur alleen mogelijk met montagebeugel.

Mastklemmen

982092.000	L 178, B 174, H 38	voor mastdiameter 95 - 114 mm, ongelakt	12
982093.000	L 178, B 194, H 38	voor mastdiameter 115 - 135 mm, ongelakt	12

Desgewenst poedercoating in armatuurkleur.

Toebehoren | LIGHTSTREAM maxi

De armatuur kan alleen worden gemonteerd met **montagebeugel 983117.00X** op de volgende toebehoren.



Toebehoren | Mastopzetstukken

Mastopzetstuk voor montage op de masttop. Staal, thermisch verzinkt, ongelakt of gepoedercoat. Compleet met set bevestigingsschroeven van roestvrij staal. Kabeldoorvoer in de mast als trekontlasting en bescherming tegen regenwater.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Mastopzetstukken tweevoudig 180°

982003.000	L 346, B 112, H 154	voor top 76 mm, ongelakt	12
982003.00X	L 346, B 112, H 154	voor top 76 mm, gepoedercoat	12
982004.000	L 346, B 136, H 204	voor top 89 mm, ongelakt	12
982004.00X	L 346, B 136, H 204	voor top 89 mm, gepoedercoat	12
982005.000	L 346, B 136, H 204	voor top 108 mm, ongelakt	12
982005.00X	L 346, B 136, H 204	voor top 108 mm, gepoedercoat	12



Toebehoren | Adapterset

Set adapterplaten voor montage van verschillende spots op een 2-voudig mastopzetstuk. Roestvrij staal gepoedercoat. Met aansluitdoos IP 66 en extra bevestigingsschroeven. **2-voudig mastopzetstuk voor passende topmaat apart bij te bestellen.**

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Adapterset voor mastopzetstukken

982401.00X	L 525, B 381, H 87	Adapterset voor 3-voudige plaatsing (3 x 120°)	12
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Adapterset voor 4-voudige plaatsing (4 x 90°)	12



Toebehoren | Mastklemmen

Montageklem voor bevestiging aan de mast. Roestvrij staal met verzinkt schroefmateriaal. Spanwijdte variabel voor verschillende mastdiameters. Montage van de armatuur alleen mogelijk met montagebeugel.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Mastklemmen

982478.00X	L 346, B 235, H 90	voor mastdiameter 95 - 140 mm, gepoedercoat	12
------------	--------------------	---	----



LIGHTSTREAM

Toebehoren voor montage met mastopzetstukken



Toebehoren | LIGHTSTREAM

De armatuur kan alleen worden gemonteerd op de volgende toebehoren met **mastopzetstukken 982978.00X**.



Toebehoren | Mastopzettraverse voor meerdere armen

Mastarm voor aanzetmontage, staal vuurverzinkt. Voor topdiameters Ø 76 mm. Arm lengte 500 mm, Ø 60 mm.

Verloopstuk (982562.000) voor de montage van de armatuur aan de arm a.u.b. apart bestellen!

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

Mastopzettraverse voor meerdere armen

982588.000	L 1015, B 90, H 250, d 76	Mastarm voor 2 armaturen, ongelakt	12
982588.00X	L 1015, B 90, H 250, d 76	Mastarm voor 2 armaturen, gepoedercoat	12
982589.000	L 894, B 787, H 250, d 76	Mastarm voor 3 armaturen, ongelakt	12
982589.00X	L 894, B 787, H 250, d 76	Mastarm voor 3 armaturen, gepoedercoat	12
982590.000	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Mastarm voor 4 armaturen, ongelakt	12
982590.00X	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Mastarm voor 4 armaturen, gepoedercoat	12



Verloopstukken

982562.000	L 43, B 76, H 95	Voor de vermindering van de topmaat Ø 76 mm tot op Ø 60 mm	12
------------	------------------	--	----



Toebehoren | Wandarm

Wandarm van staal, vuurverzinkt. Arm lengte 215 mm, Ø 76 mm, verticaal in een hoek van 75°.

Leverbare kleuren (X): 31 = antraciet, 4 = zilver

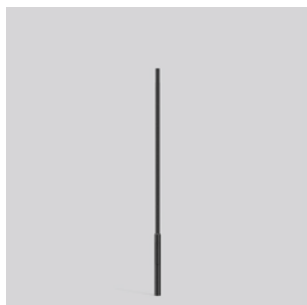
Wandarm

982591.000	L 215, B 150, H 150	Wandarm, ongelakt	12
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Wandarm, gepoedercoat	12



LIGHTSTREAM

Staal masten

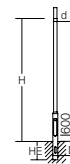


Staal masten voor armaturen met top Ø 76 mm

Cilindrisch afgezette lichtmast van staal volgens EN 40. Thermisch verzinkt volgens EN-ISO 1461. Gelijkliggende mastdeur, 85 x 400 mm. Deursluiting VA, driekant, 10 mm kantlengte, M10 (andere sluitingen op aanvraag). Glijrail met twee schuifmoeren M6 en aardeschroefdraad M8. Kabelgat 50 x 150 mm (kabelgoot 500 mm onder de grond)

Voor masten brengen wij bij kleine hoeveelheden tot 5 masten, naargelang de afleveringsplaats en onafhankelijk van het totale orderbedrag, extra vrachtkosten in rekening. Vraag de exacte voorwaarden voor uw specifieke order.

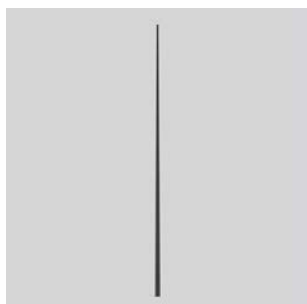
Leverbare kleuren (X): 0 = blank, 31 = antraciet, 4 = zilver



Bestelnummer Afmetingen [mm]

Rechte lichtmasten cilindrisch, afgezet

611891.000	D 114, H 3500, HE 600	ongelakt	12
611891.00X	D 114, H 3500, HE 600	gepoedercoat	12
611892.000	D 114, H 4000, HE 800	ongelakt	12
611892.00X	D 114, H 4000, HE 800	gepoedercoat	12
611893.000	D 114, H 4500, HE 800	ongelakt	12
611893.00X	D 114, H 4500, HE 800	gepoedercoat	12
611894.000	D 114, H 5000, HE 800	ongelakt	12
611894.00X	D 114, H 5000, HE 800	gepoedercoat	12
611895.000	D 114, H 6000, HE 1000	ongelakt	12
611895.00X	D 114, H 6000, HE 1000	gepoedercoat	12



Staal masten voor armaturen met top Ø 76 mm

Conische lichtmast van staal, volgens EN 40. Thermisch verzinkt volgens EN-ISO 1461. Gelijkliggende mastdeur, 85 x 400 mm. Deursluiting VA, driekant, 10 mm kantlengte, M10 (andere sluitingen op aanvraag). Glijrail met twee schuifmoeren M6 en aardeschroefdraad M8. Kabelgat 50 x 150 mm (kabelgoot 500 mm onder de grond)

Voor masten brengen wij bij kleine hoeveelheden tot 5 masten, naargelang de afleveringsplaats en onafhankelijk van het totale orderbedrag, extra vrachtkosten in rekening. Vraag de exacte voorwaarden voor uw specifieke order.

Leverbare kleuren (X): 0 = blank, 31 = antraciet, 4 = zilver



Bestelnummer Afmetingen [mm]

Rechte lichtmasten conisch rond volgens EN 40

611897.000	D 124, H 4000, HE 800	ongelakt	12
611897.00X	D 124, H 4000, HE 800	gepoedercoat	12
611898.000	D 129, H 4500, HE 800	ongelakt	12
611898.00X	D 129, H 4500, HE 800	gepoedercoat	12
611896.000	D 134, H 3500, HE 600	ongelakt	12
611896.00X	D 134, H 3500, HE 600	gepoedercoat	12
611899.000	D 134, H 5000, HE 800	ongelakt	12
611899.00X	D 134, H 5000, HE 800	gepoedercoat	12
611900.000	D 146, H 6000, HE 1000	ongelakt	12
611900.00X	D 146, H 6000, HE 1000	gepoedercoat	12
611901.000	D 156, H 7000, HE 1000	ongelakt	12
611901.00X	D 156, H 7000, HE 1000	gepoedercoat	12
611902.000	D 168, H 8000, HE 1200	ongelakt	12
611902.00X	D 168, H 8000, HE 1200	gepoedercoat	12
611903.000	D 191, H 10000, HE 1500	ongelakt	12
611903.00X	D 191, H 10000, HE 1500	gepoedercoat	12



Toebehoren | Kabelovergangskast

Behuizing kunststof. Aanraakbeveiliging volgens VBG 4. Ingang voor 3 kabels 5 x 6 mm². Een zekering 01/E14. 2 armatuuruitgangen.

Kabelovergangskast

61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelovergangskast.	12
-----------	-------------------	---------------------	----

Set voetplaten - Montagekraag / Insteekbescherming

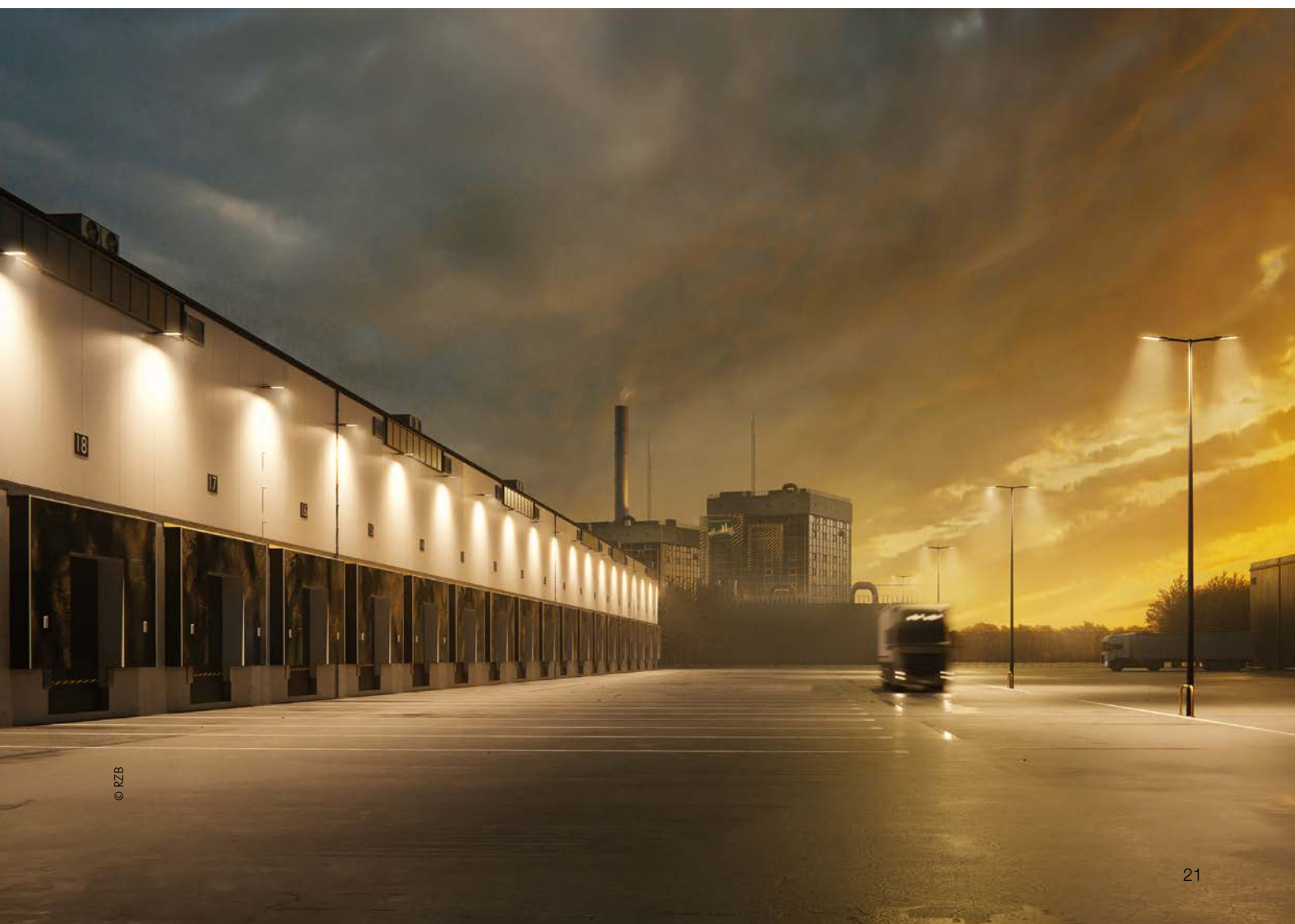
982099.000	L 300, B 300, H 3	los inclusief bevestigingsschroeven	12
982100.000	L 400, B 400, H 3	los inclusief bevestigingsschroeven	12

Randbescherming voor kabelgat

982098.003		Randbescherming voor kabelgat 50 x 150 mm	12
------------	--	---	----

Krimpmanchet voor grondovergangsgedeelte, kunststof

982566.003	L 450, D 130	voor mastdiameter 110 - 130 mm	12
982567.003	L 450, D 150	voor mastdiameter 125 - 150 mm	12
982101.003	L 450, D 170	voor mastdiameter 145 - 170 mm	12
982102.003	L 450, D 215	voor mastdiameter 170 - 195 mm	12





LIGHTSTREAM

Ontdek de mogelijkheden...

MEER ARMATUREN UIT DEZE SERIE:



⊕ ANDHO



⊕ ANDHO



⊕ MINGATA



⊕ LUPALO

UITSTEKENDE KWALITEIT IN PRODUCTEN EN ADVIES

⊕ Veiligheid

Wij zijn uw betrouwbare partner en steunen uw project vanaf het eerst idee tot de uitvoering - en nog veel verder! Persoonlijk, gepassioneerd en individueel. Door uitstekende expertise, efficiëntieanalyse en inwerkstelling vervullen wij de hoge verwachtingen van iedereen, die bij de planningsproces van belang is.

- ✓ Verstrekking van BIM-bestanden
- ✓ Eenvoudige en snelle installatie
- ✓ Hoge kwaliteit en lange garantietijden

⊕ Garantie

Naast SMART TECHNOLOGY en EXCELLENT DESIGN produceren wij vanaf de ontwikkeling tot de After Sales Service armaturen van uitstekend kwaliteit.

Uit overtuiging krijgt u zelfs zonder een productregistrering 5 jaar garantie voor LED armaturen en 2 jaar garantie voor noodverlichting vanaf het factuurdatum.

Onze garantievoorzwaarden vindt u online onder [rzb.nl/service/garantie-op-led-armaturen](https://www.rzb.nl/service/garantie-op-led-armaturen)

RZB - VOOR EEN AANZIENLIJKE MEERWAARDE



RZB Nederland

Telefoon Backoffice
+31 85 2731260

www.rzb.de/nl
nederland@rzb-leuchten.de

RZB België

Telefoon Kantoor
+32 475 240913

www.rzb-lighting.com
belgie@rzb-leuchten.de

RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

Rheinstr. 16
96052 Bamberg
Duitsland

Telefoon +49 951 7909-374
www.rzb-lighting.com
nederland@rzb-leuchten.de

