

05



**LICHT. DONKER. SFEER. VEILIGHEID.
ALLES IN DE JUISTE BALANS.**

Het uitgangspunt van deze catalogus **Niet Zichtbare Verlichting** is de dienende functie van verlichting. Niet de lichtbron zelf is doorslaggevend, maar wel het effect ervan. Want verlichting bepaalt een omgeving. Gebouwen en landschappen die goed verlicht zijn krijgen niet alleen meer karakter en een hoogwaardige uitstraling maar ook de veiligheid wordt verhoogd.

Met deze catalogus heeft u een tool in handen die u helpt bij het inplannen van de juiste tuinverlichting in uw project.

Meer advies en toegang tot ons volledige assortiment armaturen vindt u op www.fosfari.be.

01	SPOTS OP STEEKPEN	5
	groen tot 4 m hoogte	6
	groen tot 6 m hoogte	7
	groen tot 10 m hoogte	8
	groen tot 15 m hoogte	9
	groen tot 25 m hoogte	10
02	GRONDSPOTS	11
	oriëntatie	12
	groen tot 4 m hoogte	16
	groen tot 8 m hoogte	17
	groen tot 15 m hoogte	18
	groen tot 25 m hoogte	19
03	LEDLIJNEN	20
	top	21
	side	22
04	STOPCONTACTPAALTJE	23
	stopcontactpaaltje	24
05	LICHTTECHNIEK	25
	licht	25
	kleurtemperatuur	25
	kleurweergave	25
	levensduur	25
	classificaties	26
	veiligheidsklasse	26

01 SPOTS OP STEEKPEN

tot 4 m hoogte



Nano XL 6

tot 6 m hoogte



Portofino 7

tot 10 m hoogte



Nano XXL 8

tot 15 m hoogte



Sun small 9

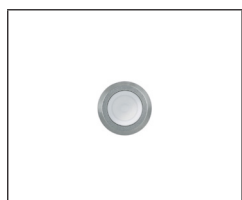
tot 25 m hoogte



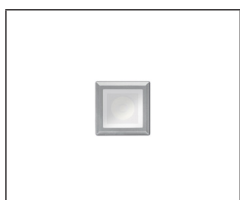
Sun medium 10

02 GRONDSPOTS

oriëntatie



Nano Full inox 12



Nano Full inox 13

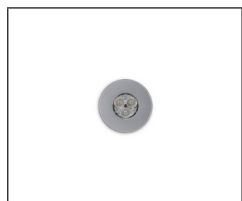


Mini Roll Over 14



Medio Roll Over 15

tot 4 m hoogte



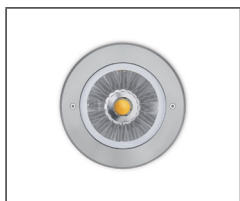
Micro 16

tot 8 m hoogte



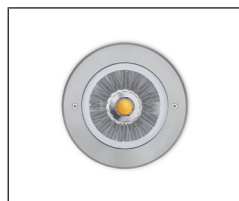
Mini 17

tot 15 m hoogte



Medio 18

tot 25 m hoogte



Medio 19

03 LEDLIJNEN

top



Top Diffuse 21

side



Side Diffuse 22

04 STOPCONTACT

paaltje



Service post 24

01 SPOTS OP STEEKPEN

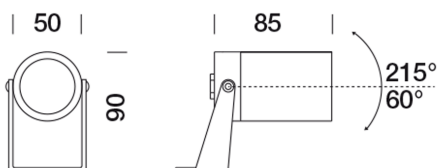


Portofino



Nano XL

groen tot 4 m hoogte



NANO XL

Veelzijdige kleine schijnwerper.

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur: .01 zwart
- Spanning: 220 - 240 V - 50/60 Hz
- Montage: steekpen
- Levensduur: L70B50 @ 50 Kh
- Dim opties: TRIAC dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
9405118	8 W	245 lm	3000 K	30°	€ 253.75

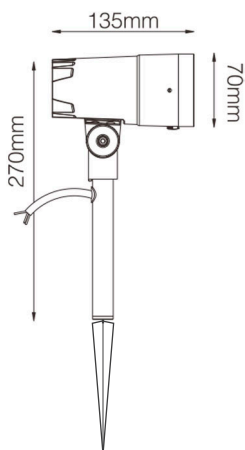
opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K	
	Kleurtemperatuur 4000 K	
°	Stralingshoek 20°	
RAL	.02 wit	<input type="radio"/>
	.06 grijs	<input type="radio"/>
	.07 corten	<input type="radio"/>
	.08 antracietgrijs	<input type="radio"/>
	.09 brons	<input type="radio"/>
Zonder meerprijs		

accessoires

		
9005605 Grondpin € 38.13	8935220 Vizier € 43.75	9005105 Anker gordel € 36.25
		
9005250 H 300 mm stang met alu spike € 96.88	9005252 H 600 mm stang met alu spike € 104.38	9005255 H 1100 mm stang met alu spike € 114.38
		
8952021 Aansluitdoos 1 armatuur € 133.75	8952022 Aansluitdoos 2 armaturen € 153.75	Opgietset met hars en aftakdoos € 37.00

groen tot 6 m hoogte



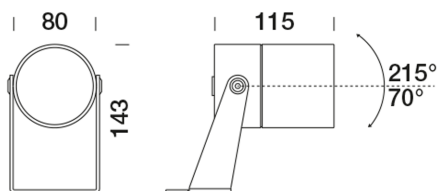
PORTOFINO

Veelzijdige kleine schijnwerper met aanpasbare bundelbreedte.

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur: donker grijs
- Spanning: 220 - 240 VAC
- Montage: steekpen
- Levensduur: L80B10 @ 50.000 h
- Instelbare stralingshoek

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
PORA-830ZM11F-DN	11 W	450 lm	3000 K	15°-60°	€ 208,00

groen tot 10 m hoogte



NANO XXL

Veelzijdige kleine schijnwerper.

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur: .01 zwart
- Spanning: 220 - 240 V - 50/60 Hz
- Montage: steekpen
- Levensduur: L70B50 @ 50 Kh
- Dim opties: TRIAC dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
9405218	15 W	1000 lm	3000 K	50°	€ 340,00

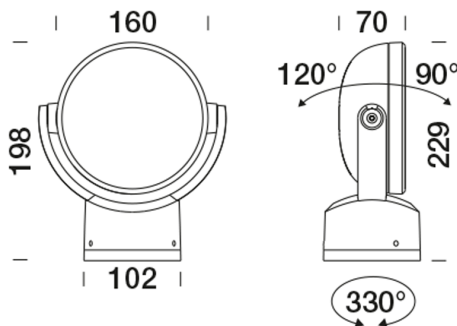
opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K	
	Kleurtemperatuur 4000 K	
°	Stralingshoek 32°	
RAL	.02 wit	<input type="radio"/>
	.06 grijs	<input type="radio"/>
	.07 corten	<input type="radio"/>
	.08 antracietgrijs	<input type="radio"/>
	.09 brons	<input type="radio"/>
	Zonder meerprijs	

accessoires

		
9005605 Grondpin	8935230 Vizier	9005105 Anker gordel
€ 38.13	€ 64.38	€ 36.25
		
9005250 H 300 mm stang met alu spike	9005252 H 600 mm stang met alu spike	9005255 H 1100 mm stang met alu spike
€ 96.88	€ 104.38	€ 114.38
		
8952021 Aansluitdoos 1 armatuur	8952022 Aansluitdoos 2 armaturen	Opgietset met hars en aftakdoos
€ 133.75	€ 153.75	€ 37,00

groen tot 15 m hoogte



SUN SMALL

Veelzijdige kleine schijnwerper.

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur: .06 grijs
- Spanning: 220 - 240 V - 50/60 Hz
- Montage: steekpen
- Levensduur: L80B10 @ >60 Kh
- Dim opties: DALI dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8840118	21 W	1970 lm	3000 K	60°	€ 668.13

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K	
	Kleurtemperatuur 4000 K	
	RGB(W)	
°	Stralingshoek 14°	
	Stralingshoek 26°	
RAL	.08 antracietgrijs	
	Beschikbare kleuren	
RAL	.01 zwart	
	.02 wit	
	.07 corten	
	.09 brons	
	Kleuren op aanvraag	

accessoires

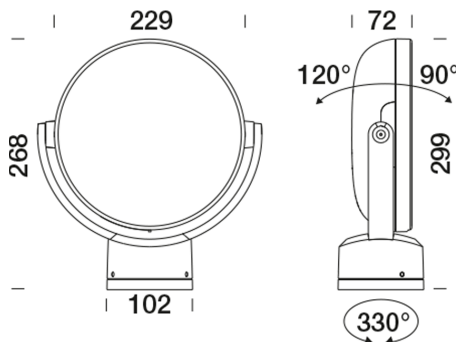


9005125 € 71.88
Grondpin inox



8951035 € 111.88
Bevestigingssysteem op paal

groen tot 25 m hoogte



SUN MEDIUM

Veelzijdige kleine schijnwerper.

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur: .06 grijs
- Spanning: 220 - 240 V - 50/60 Hz
- Montage: steekpen
- Levensduur: L80B10 @ >60 Kh
- Dim opties: DALI dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8840318	40 W	3800 lm	3000 K	60°	€ 829.38

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K	
	Kleurtemperatuur 4000 K	
	RGB(W)	
°	Stralingshoek 14°	
	Stralingshoek 26°	
	Stralingshoek Asym	
RAL	.08 - antracietgrijs	
	Beschikbare kleuren	
RAL	.01 zwart	
	.02 wit	
	.07 corten	
	.09 brons	
	Kleuren op aanvraag	

accessoires



9005125 € 71.88
Grondpin inox



8951035 € 111.88
Bevestigingssysteem op paal

02 GRONDSPOTS

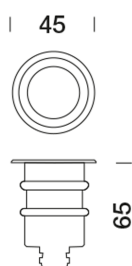


Micro



Medio Stainless Steel Ring

oriëntatie



NANO FULL INOX

Veelzijdige kleine inbouwschijnwerper.

- Materiaal behuizing: roestvrij staal
- Kleur: grijs
- Spanning: max 700 mA
- Montage: inbouw
- Levensduur: L80B10 @ >60 Kh
- Dim opties: PWM dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8400015	2 W	160 lm	3000 K	Diffuse	€ 146.88

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K
	Kleurtemperatuur 4000 K
°	Stralingshoek 14°
	Stralingshoek 26°
	Stralingshoek 33°
	Stralingshoek Ellipt

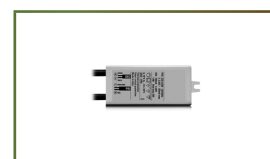
accessoires



8945033 € 12.50
Inbouwbehuizing H 76 mm Ø 40 mm



8945038 € 22.50
Inbouwbehuizing H 115 mm met basis
Ø 120 mm

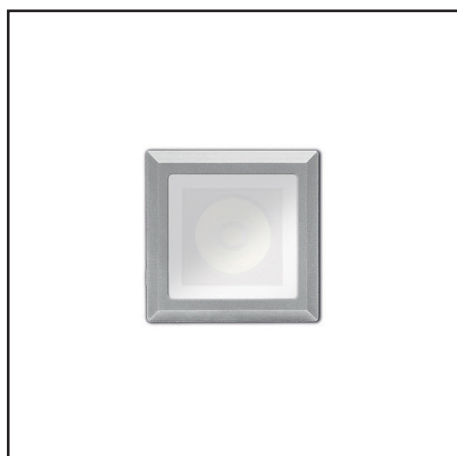


8956090 € 61.88
IP67 voeding (700mA - 14W)



Opgietset € 37.00
met hars en aftakdoos

oriëntatie



NANO FULL INOX

Veelzijdige kleine inbouwschijnwerper.

- Materiaal: roestvrij staal
- Kleur: grijs
- Spanning: max 700 mA
- Montage: inbouw
- Levensduur: L80B10 @ >60 Kh
- Dim opties: PWM dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8470015	2 W	160 lm	3000 K	Diffuse	€ 180.00

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K
	Kleurtemperatuur 4000 K
°	Stralingshoek 14°
	Stralingshoek 26°
	Stralingshoek 33°
	Stralingshoek Ellipt

accessoires



8945033 € 12.50
Inbouwbehuizing H 76 mm Ø 40 mm



8945038 € 22.50
Inbouwbehuizing H 115 mm met basis
Ø 120 mm

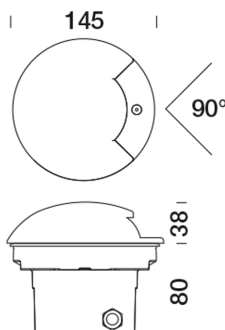


8956090 € 61.88
IP67 voeding (700mA - 14W)



Opgietset € 37.00
met hars en aftakdoos

oriëntatie



MINI ROLL OVER

Overrijdbare kleine grondinbouwverlichting.

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur: .01 zwart
- Spanning: 220 - 240 V - 50/60 Hz
- Overrijdbaar vermogen: 2.000 kg
- Levensduur: L80B10 @ >60 Kh
- Dim opties: PWM dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8409016	2.5 W	55 lm	3000 K	1 opening	€ 305

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K	
	Kleurtemperatuur 4000 K	
°	2 openingen	
	4 openingen	
RAL	.02 wit	
	.06 grijs	
	.07 corten	
	.08 antracietgrijs	
	.09 brons	
	Zonder meerprijs	

accessoires



8945015 € 44.38

Inbouwbehuizing H 100 mm Ø 140 mm met vierkante basis 200 mm



8945020 € 36.25

Inbouwbehuizing H 230 mm Ø 140 mm



8917004 € 28.13

IP68 IN/OUT connector voor 3x4 mm² kabel



8917014 € 28.13

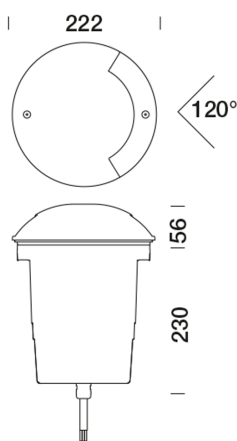
IP68 IN/OUT connector voor 3x1.5 mm² kabel



Opgietset € 37.00

met hars en aftakdoos

oriëntatie



MEDIO ROLL OVER

Overrijdbare grondinbouwverlichting.

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur: .01 zwart
- Spanning: 220 - 240 V - 50/60 Hz
- Overrijdbaar vermogen: 2.000 kg
- Levensduur: L80B10 @ >60 Kh
- Dim opties: niet dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8410116	4.7 W	110 lm	3000 K	1 opening	€ 477.50

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K	
	Kleurtemperatuur 4000 K	
°	2 openingen	
RAL	.02 wit	
	.06 grijs	
	.07 -orten	
	.08 antracietgrijs	
	.09 brons	
	Zonder meerprijs	

accessoires



8945030 € 45.00
Inbouwbehuizing H 260 mm Ø 220 mm



8917004 € 28.13
IP68 IN/OUT connector voor
3x4 mm² kabel



8917014 € 28.13
IP68 IN/OUT connector voor
3x1.5 mm² kabel



Opgietset € 37.00
met hars en aftakdoos

groen tot 4 m hoogte



MICRO

Veelzijdige kleine inbouwschijnwerper.

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium met RVS ring.
- Kleur: grijs
- Spanning: 220-240 V - 50/60 Hz
- Montage: inbouw
- Levensduur: L70B50 @ 50 Kh
- Dim opties: TRIAC dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8401913	5 W	435 lm	3000 K	33°	€ 324.38

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K
	Kleurtemperatuur 4000 K
	RGB(W)
°	Stralingshoek 12°
	Stralingshoek 44°
	Stralingshoek 121°
	Stralingshoek Asym

accessoires



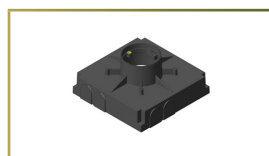
8945035 € 26.25
Inbouwbehuizing H 100 mm Ø 88 mm



8918015 € 33.75
Gezandstraald glas



8945036 € 36.88
Inbouwbehuizing H 100 mm met basis
Ø 150 mm

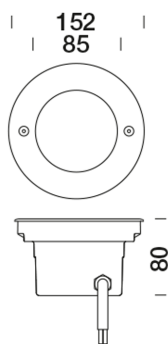


8945037 € 52.50
Inbouwbehuizing H 97 mm Ø 88 mm
met vierkante basis 200 mm



Opgietset € 37.00
met hars en aftakdoos

groen tot 8 m hoogte



MINI

Betrouwbaar grondinbouwarmatuur voor veeleisende gebruiksomstandigheden.

- Materiaal behuizing: corrosiebestendig aluminium met RVS ring.
- Kleur: grijs
- Spanning: 220-240 V - 50/60 Hz
- Montage: inbouw
- Levensduur: L70B50 @ 50 Kh
- Dim opties: TRIAC dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8403613	10 W	855 lm	3000 K	28°	€ 479.38

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K
	Kleurtemperatuur 4000 K
	RGB(W)
°	Stralingshoek 9°
	Stralingshoek 44°
	Stralingshoek Asym

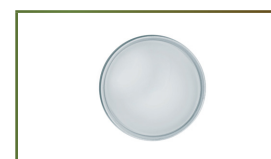
accessoires



8945020 € 36.25
Inbouwbehuizing H 230 mm Ø 140 mm



8918750 € 36.88
Ellipsvormige filter



8918755 € 25.63
Gezandstraalde filter

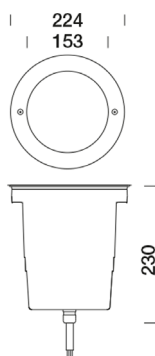
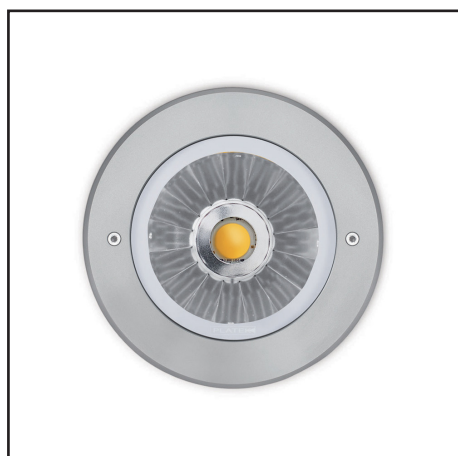


8945015 € 44.38
Inbouwbehuizing H 100 mm Ø 140 mm met vierkante basis 200 mm



Opgietset € 37.00
met hars en aftakdoos

groen tot 15 m hoogte



MEDIO

Betrouwbaar grondinbouwarmatuur voor veeleisende gebruiksomstandigheden.

- Materiaal behuizing: corrosiebestendig aluminium met RVS ring.
- Kleur: grijs
- Spanning: 220-240 V - 50/60 Hz
- Montage: inbouw
- Levensduur: L70B50 @ 50 Kh
- Dim opties: niet dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8061511	17 W	1570 lm	3000 K	18°	€ 725.00

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K
	Kleurtemperatuur 4000 K
	RGB(W)
°	Stralingshoek 9°
	Stralingshoek 44°
	Stralingshoek Asym
	Stralingshoek Ellipt

accessoires

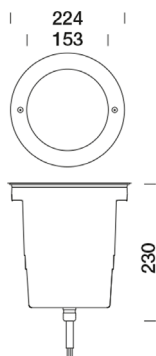
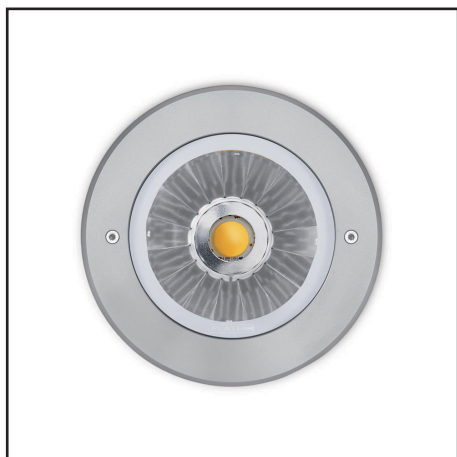


8945030 € 45.00
Inbouwbehuizing H 260 mm Ø 220 mm



Opgietset € 37.00
met hars en aftakdoos

groen tot 25 m hoogte



MEDIO

Betrouwbaar grondinbouwarmatuur voor veeleisende gebruiksomstandigheden

- Materiaal behuizing: corrosiebestendig aluminium met RVS ring.
- Kleur: grijs
- Spanning: 220-240 V - 50/60 Hz
- Montage: inbouw
- Levensduur: L70B50 @ 50 Kh
- Dim opties: niet dimbaar

referentie	watt	lichtopbrengst (netto)	K	stralingshoek	prijs
8061711	24 W	3090 lm	3000 K	18°	€ 758.75

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K
	Kleurtemperatuur 4000 K
	RGB(W)
°	Stralingshoek 9°
	Stralingshoek 44°
	Stralingshoek Asym
	Stralingshoek Ellipt

accessoires



8945030 € 45.00
Inbouwbehuizing H 260 mm Ø 220 mm



Opgietset € 37.00
met hars en aftakdoos

03 LEDLIJNEN

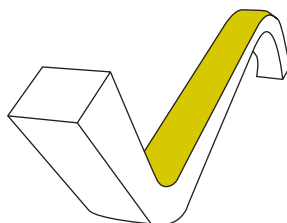


Top Diffuse



Top Diffuse

top



TOP DIFFUSE

Robuuste lijnverlichting voor in- en outdoor.

- Materiaal behuizing: pvc / siliconen
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 24V DC
- Bereik omgevingstemperatuur: 0 tot +55 °C
- Montage: op- en inbouw
- Max lengte aansluiting: 1 kant - 10m, 2 kanten - 20m
- Dim opties: Dali, 0-10V, DMX, Triac
- Driver: exclusief

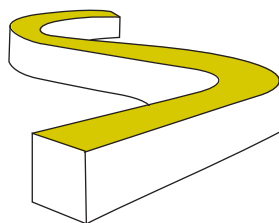
referentie	watt/m	lichtopbrengst (netto)/m	K	stralingshoek	min. buiging	afmetingen L x B x D mm	prijs
Top Diffuse	5 W	140 lm	3000 K	120°	120 mm	100 x 16 x 16 mm	€ 189.00
Top Diffuse	10 W	360 lm	3000 K	120°	120 mm	100 x 16 x 16 mm	€ 189.00

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K
	Kleurtemperatuur 4000 K
	RGB(W)
	<i>Meerder kleuren mogelijk op aanvraag</i>
MONTAGE	Aluminium profiel 100 cm (30 x 20 mm)
	Flexibel roestvrij stalen profiel 100 cm (17.5 x 20 mm)

CON	IP68 front connector + eindkap (kabel 1 m/5 m/10 m)
	IP68 side connector + eindkap (kabel 1 m/5 m/10 m)
	IP68 bottom connector + eindkap (kabel 1 m/5 m/10 m)
VOEDING	IP 67 0.75 A/1.5 A/2.5 A/4 A/6 A/10 A/15 A/20 A
	IP 65 25 A

side



SIDE DIFFUSE

Robuuste lijnverlichting voor in- en outdoor.

- Materiaal behuizing: pvc / siliconen
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 24V DC
- Bereik omgevingstemperatuur: 0 tot +55 °C
- Montage: op- en inbouw
- Max lengte aansluiting: 1 kant - 10m, 2 kanten - 20m
- Dim opties: Dali, 0-10V, DMX, Triac
- Driver: exclusief

referentie	watt/m	lichtopbrengst (netto)/m	K	stralingshoek	afmetingen L x B x D mm	min. buiging	prijs
Side Diffuse	5 W	140 lm	3000 K	120°	100 x 16.3 x 16.3 mm	120 mm	€ 189.00
Side Diffuse	10 W	360 lm	3000 K	120°	100 x 16.3 x 16.3 mm	120 mm	€ 189.00

opties

K	Kleurtemperatuur 2700 K
	Kleurtemperatuur 4000 K
	RGB(W)
	Meerder kleuren mogelijk op aanvraag
MONTAGE	Aluminium profiel 100 cm
	Flexibel roestvrij stalen profiel 100 cm

CON	IP68 front connector + eindkap (kabel 1 m/5 m/10 m)
	IP68 side connector + eindkap (kabel 1 m/5 m/10 m)
	IP68 bottom connector + eindkap (kabel 1 m/5 m/10 m)
VOEDING	IP 67 0.75 A/1.5 A/2.5 A/4 A/6 A/10 A/15 A/20 A
	IP 65 25 A

04 STOPCONTACTPAALTJE

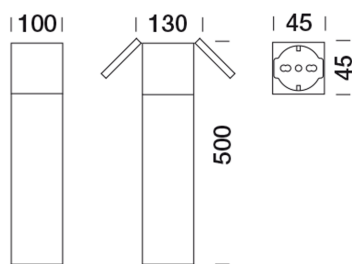


Service post



Service post

stopcontactpaaltje



SERVICE POST

Stopcontact voor buitengebruik.

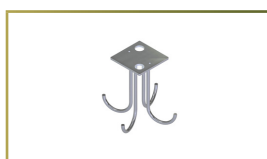
- Kleur: .08 - antracietgrijs
- Montage: opbouw
- Plug-in vermogen: 3000 W

referentie	watt	prijs
8910502	3000 W	€ 355.63

opties

--	--
----	----

accessoires



8950045 € 47.50
Tie-rod L. 92 mm x D 160 mm



9005190 € 71.88
Grondpin

05 LICHTTECHNIEK

LICHT

Goede verlichting wordt niet alleen bepaald door de kwaliteit van de gebruikte toestellen, maar ook door de manier waarop ze worden toegepast. Hierbij is een doordachte samenwerking tussen ontwerp en lichttechniek noodzakelijk.

Onze verlichtingsspecialisten beschikken over een ruime kennis en hebben ervaring met het oplossen van verlichtingsproblemen in de buitenruimte. Indien gewenst of vereist, maken ze hiervoor gebruik van lichtstudies en proefopstellingen.

Wij bieden u verscheidene, sobere armatuurcollecties aan in kwaliteitsmaterialen. Overdag vormen ze geen storende elementen en 's avonds belichten ze uw huis en tuin op een sfeervolle wijze.

Naast gezelligheid vergeten we natuurlijk ook het aspect veiligheid niet. Wenst u 's nachts het overzicht van uw buitenruimte te bewaren en ongewenste bezoekers af te schrikken, dan hebben wij voor u verschillende oplossingen.

Onze collecties tuinverlichting zijn gekenmerkt door een uiterst sobere vormgeving en het gebruik van de beste materialen.

KLEURTEMPERATUUR

De **KLEURTEMPERATUUR** in Kelvin is bepalend voor de lichtkleur van de lamp.

EXTRA WARM WIT

2500 - 2800 K

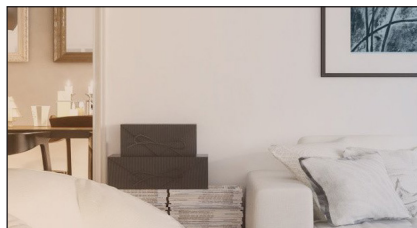
Voor aangename en behaaglijke omgevingen waar men de nadruk op ontspannen legt.



WARM WIT

2800 - 3500 K

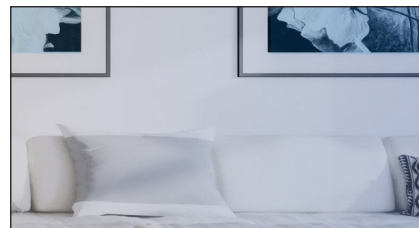
Voor plaatsen waar mensen werkzaam zijn en een gastvrije, comfortabele sfeer gewenst is. Dit licht wordt als gezellig ervaren.



NEUTRAAL WIT

3500 - 5000 K

Voor omgevingen waar een impressie van koele efficiëntie gewenst is. Deze kleur zorgt dus voor een meer zakelijke stemming.



KLEURWEERGAVE

De **CRI WAARDE** geeft de kleurechtheid aan van de lichtbron. De CRI is een index die weergeeft hoe goed een lichtbron in staat is om op een natuurlijke wijze de kleuren van verlichte objecten weer te geven. Hoe hoger de waarde, hoe beter de kleurechtheid.

De kleurweergave index wordt aangeduid met waardes tussen de 0 en 100 Ra. Daarbij wil de waarde 100 Ra zeggen dat het licht van de lichtbron identiek is aan dat van de referentielichtbron. Lichtbronnen met een CRI van 100 Ra geven de meest waarheidsgetrouwe kleurweergaven.

Hoe lager dus de CRI is, hoe minder accuraat de verlichting de kleuren weergeeft.

CRI 90-100 — ZEER GOED

CRI 80-90 — GOED

CRI 60-80 — MATIG

CRI <60 — SLECHT

LEVENSDUUR

Bij levensduur van LEDs wordt het begrip L70B50 (gemeten bij 25 °C) gebruikt, dit houdt in dat 50% van de LEDs terugvallen naar 70% lichtopbrengst.

De levensduur vermeld in deze catalogus is gebaseerd op dit principe. Indien het een hogere waarde is, wordt dit apart aangegeven.

05 LICHTTECHNIEK

CLASSIFICATIES

IP-waarde

De letters IP staan voor Ingress Protections (ook wel eens International Protection genoemd). De IP-waarde van een led-lamp zegt iets over de beschermingsgraad van het product tegen invloeden van buitenaf. Hoe hoger de IP-normering, hoe beter het product beschermd is.



Achter de letters IP staan twee cijfers vermeld. Hiermee wordt de beschermingsgraad aangeduid. Het eerste cijfer geeft de mate van bescherming tegen vaste stoffen aan. Het tweede cijfer geeft de mate van bescherming tegen vloeistoffen (vocht) aan.

Het eerste cijfer van de IP-waarde

IP 0x	Niet beschermd
IP 1x	Beschermd tegen voorwerpen met een diameter > 50 mm
IP 2x	Beschermd tegen voorwerpen met een diameter > 12 mm
IP 3x	Beschermd tegen voorwerpen met een diameter > 2,5 mm
IP 4x	Beschermd tegen voorwerpen met een diameter > 1 mm
IP 5x	Beschermd tegen stof
IP 6x	Stofdicht

Het tweede cijfer van IP-waarde

IP x0	Niet beschermd
IP x1	Beschermd tegen druppelend water
IP x2	Beschermd tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15 graden
IP x3	Beschermd tegen sproeiend water
IP x4	Beschermd tegen opspattend water
IP x5	Beschermd tegen waterstralen
IP x6	Beschermd tegen stortbuien
IP x7	Beschermd tegen onderdompeling (30 minuten tot 1 meter diep)

IK-waarde

Naast een IP-waarde kennen armaturen soms ook een IK-waarde. De IK-waarde staat voor de mate van slagvastheid van een armatuur. In praktijk betekenen de IK-coderingen dat wat de mechanische impact ook is, de armaturen moeten intact blijven, maar bovendien moeten de elektrische veiligheid en IP-waarde niet aangetast worden. Vervorming van de spiegel en behuizing mag echter wel optreden.



De IK aanduiding wordt ook vaak gebruikt om duidelijk te maken wat de mate is van vandaalbestendigheid van een armatuur.

De verschillende IK classificaties zijn vastgelegd in de norm EN 62262 en kent 10 verschillende waarden:

IK 00	Geen weerstand
IK 01	Weerstand tegen schokken van 0,15 J
IK 02	Weerstand tegen schokken van 0,2 J (standaard open armatuur)
IK 03	Weerstand tegen schokken van 0,35 J (standaard armatuur met polymethacrylaat afscherming)
IK 04	Weerstand tegen schokken van 0,5 J
IK 05	Weerstand tegen schokken van 0,7 J (open armatuur met versterkte optiek)
IK 06	Weerstand tegen schokken van 1 J
IK 07	Weerstand tegen schokken van 2 J (versterkt)
IK 08	Weerstand tegen schokken van 5 J (gesloten armatuur met polycarbonaat of glazen afscherming, beschermd tegen vandalisme)
IK 09	Weerstand tegen schokken van 10 J
IK 10	Weerstand tegen schokken van 20 J (vandaalbestendig gesloten armatuur)

05 LICHTTECHNIEK

VEILIGHEIDSKLASSE

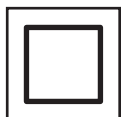
De klasse-indeling van elektrische apparaten is gemaakt om bepaalde elektrische eigenschappen aan te geven. Ze bepaalt in welke omstandigheden deze gebruikt mogen worden. Niet elk elektrisch apparaat is geschikt voor elke gebruiksomgeving.

Klasse I



Deze toestellen moeten verbonden zijn met een aardbeschermingsleiding, de zogenaamde aarde. Mocht er een defect ontstaan kan de foutstroom via de aarding afvloeien. Een apparaat van deze klasse wordt doorgaans aangesloten op een contactdoos met beschermingsaarde zoals type E met aardingspen. Soms wordt op dergelijk apparaat een rondje met aardingstekens afgebeeld.

Klasse II



Apparaten in deze groep zijn dubbel geïsoleerd of hebben een extra sterke isolerende behuizing. Dubbelgeïsoleerd wil zeggen dat een toestel naast de gebruikelijke elektrische isolatie een zodanige constructie en behuizing heeft, dat er geen spanning kan komen te staan op aanraakbare, geleidende delen. Men noemt deze toestellen ook wel 'geheel geïsoleerd' of 'versterkt geïsoleerd'. Naast de functionele isolatie zijn ze voorzien van een extra isolatie die voorkomt dat bij een defect, aanraakbare metalen delen onder spanning komen te staan. Deze extra isolatie bestaat meestal uit een behuizing die geheel van kunststof is. Klasse II toestellen mogen echter ook uitwendig van metaal zijn. Deze klasse is herkenbaar aan het verplichte dubbel-isolatie teken dat erop staat. Het dubbele vierkantje.

Klasse III



Dit is de hoogste klasse. De apparaten in deze groep werken op een extra lage spanning van minder dan 50 volt wisselspanning. Bijvoorbeeld 42 of 24 volt. De spanning komt dan van een veiligheidstransformator. Er is ook veilige apparatuur die op 120 volt gelijkspanning werkt.

Bij klasse III apparatuur wordt speciaal stekker-materiaal toegepast.

Apparaten in deze klasse zijn herkenbaar aan het symbool van een ruitje met III er binnenin.

Fosfari BV besteedt de uiterste zorg aan deze catalogus en de betrouwbaarheid en actualiteit van de daarin opgenomen gegevens. Ondanks alle zorgvuldigheid kunnen fouten niet altijd worden vermeden. Fosfari BV is niet aansprakelijk voor onjuistheden en onvolledigheden.

Voor de meest actuele gegevens kunt u best contact opnemen met ons kantoor.



Leuvensesteenweg 136
3191 Boortmeerbeek

015 51 85 34
info@fosfari.be
