



CIRCLE LED BASE



Verleng de dag met duurzame verlichtingsoplossingen

Door de evolutie van nieuwe technologieën is het meer dan ooit nodig om opnieuw na te denken over de manier waarop we ons erfgoed in stand kunnen houden. Bij Schröder begrijpen we maar al te goed hoe belangrijk het is om erfgoed te behouden en tegelijkertijd te innoveren. Daarom staat circulaire economie centraal in ons productontwerp. Onze inzet voor duurzaamheid begint al in de conceptfase, waar we zorgvuldig nadenken over de productiemethode en de impact op het milieu. Onze armaturen zijn ontworpen voor een langere levensduur zonder te worden beperkt door technologische veroudering.

In deze geest hebben we CIRCLE LED BASE ontwikkeld, een retrofitoplossing voor LED-verlichting waarmee u uw bestaande lichtbronnen kunt updaten en tegelijk de levensduur van het armatuur kunt verlengen. Met CIRCLE LED BASE kunt u de nieuwste verlichtingsinnovaties naadloos integreren in uw bestaande armaturen, waardoor dure vervangingen en onnodig afval worden vermeden.

Ontdek onze duurzame verlichtingsoplossingen en ga samen met ons een helderdere en groenere toekomst tegemoet.



Concept

CIRCLE LED BASE maakt deel uit van het Schröder Circle Light Ecosystem waarmee onnodig afval kan worden vermeden, terwijl tegelijkertijd wordt voldaan aan de regelgeving omtrent lichtvervuiling, onderhoudswerkzaamheden worden beperkt en energie wordt bespaard.

De CIRCLE LED BASE-retrofitoplossingen zijn ontworpen om perfect te integreren met bestaande Schröder armaturen en tegelijkertijd hetzelfde uitstekende niveau te leveren als gloednieuwe armaturen.

CIRCLE LED BASE is verkrijgbaar in twee maten, met een brede waaier aan optieken, LED-kleuren en lichtverdelingen, zodat elk type verlichtingsinstallatie kan worden vernieuwd. Wat de milieunormen, lokale regelgeving of projectvereisten ook zijn, CIRCLE LED BASE voldoet aan de verwachtingen. Met lichtkleuren van 1800K amberkleurig tot 5700K wit voldoet deze retrofit verlichtingsoplossing aan alle lokale normen terwijl flora en fauna 's nachts worden beschermd.

Als onderdeel van ons streven naar duurzaamheid maakt CIRCLE LED BASE gebruik van recyclebare materialen in een robuust ontwerp dat hoge mechanische en dichtheidsniveaus verzekert. De IP66-afdekking maakt het armatuur volledig waterdicht, waardoor oude lantaarns die niet de dichtheidsbescherming van de nieuwste LED-technologie bieden, kunnen worden geretrofit.

CIRCLE LED BASE vereist ook geen nieuwe bedrading of aanpassingen aan de verlichtingsinfrastructuur. Er wordt een snelle en eenvoudige integratie verzekerd met behulp van snelconnectoren of kabelwartels.

Deze retrofit kit-oplossing is verkrijgbaar met slimme drivers, die compatibel zijn met de Schröder Circle Light-app voor een eenvoudige driverprogrammering ter plaatse en assetmanagement op afstand van de armaturen van uw vernieuwde lichtinstallatie.



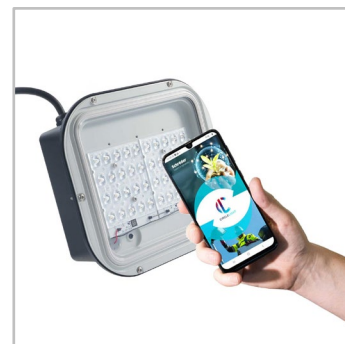
CIRCLE LED BASE is een duurzame retrofitoplossing die de levensduur van uw bestaande armaturen verlengt, met behoud van hun integriteit.



CIRCLE LED BASE kan worden geleverd met een aanpassingsplaat voor een perfecte integratie in het beoogde armatuur.



Dankzij de brede waaier aan LED-kleuren, verdelingen en optieken kan elk armatuur in elke omgeving worden geretrofit.



Met de Schröder Circle Light App kunnen drivers ter plaatse worden geprogrammeerd en één-op-één worden vervangen met behoud van dezelfde programmering.

TOEPASSINGEN

- HOOFDWEGEN EN WOONSTRATEN
- BRUGGEN
- FIETS- EN VOETPADEN
- TREINSTATIONS EN METRO'S
- PARKEER PLAATSEN
- PLEINEN EN VOETGANGERS-GEBIEDEN
- WEGEN EN SNELWEGEN

VOORDELEN

- Maximale besparingen op energie- en onderhoudskosten
- Eenvoudige installatie
- Duurzame en recycleerbare materialen
- Duurzame verlichtingsoplossing die de levensduur van armaturen verlengt.
- Vermindert de milieu-impact en verkleint de ecologische voetafdruk.
- Vereenvoudigt de verwijdering van componenten, verhoogt de standaardisering van onderdelen en de scheidbaarheid van de materialen.

CIRCLE LED BASE | ONYX 2 retrofit met CLB 1

CIRCLE LED BASE | ONYX 2 retrofit met CLB 2



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) retrofit met CLB 1

CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) retrofit met CLB 2



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID) retrofit met CLB 1



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID) retrofit met CLB 2



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID) retrofit met CLB 1



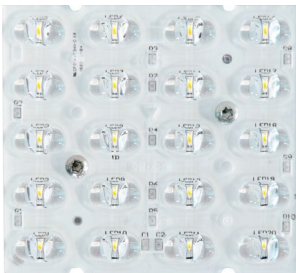
CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID) retrofit met CLB 2





LensoFlex®4

LensoFlex®4 bouwt verder op het bewezen LensoFlex-concept met een zeer compacte maar krachtige fotometrische module op basis van het toevoegingsprincipe van de lichtverdeling. Het aantal LEDs in combinatie met het ampere bepaalt het intensiteitsniveau van de lichtverdeling. Met geoptimaliseerde lichtverdelingen en een zeer hoge efficiëntie zorgt deze vierde generatie ervoor dat de producten kleiner kunnen worden om te voldoen aan de toepassingsvereisten met een geoptimaliseerde investeringsoplossing. LensoFlex®4 optieken kunnen voorzien zijn van Backlight control om opdringerige verlichting te voorkomen.



HiFlex™

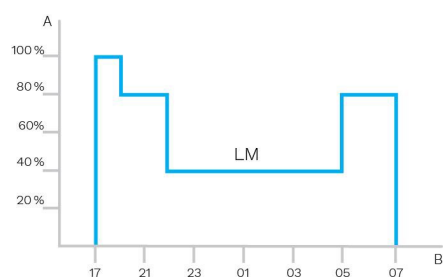
Het HiFlex -platform is deskundig ontworpen om de energiezuinigheid te optimaliseren. De fotometrische modules zijn voorzien van krachtige LEDs die uitzonderlijke prestaties leveren bij een minimaal energieverbruik, wat resulteert in een ongeëvenaarde efficiëntie (lm/W).

De HiFlex is ideaal voor projecten die een gestroomlijnde aanpak vereisen om de verlichtingsefficiëntie te maximaliseren en een snelle ROI te bereiken en is verkrijgbaar in twee versies: HiFlex 1 met 24 LEDs en HiFlex 2 met 36 LEDs. Beide varianten zijn ontworpen met de prioriteiten compactheid, kosteneffectiviteit en hoge prestaties in het achterhoofd.



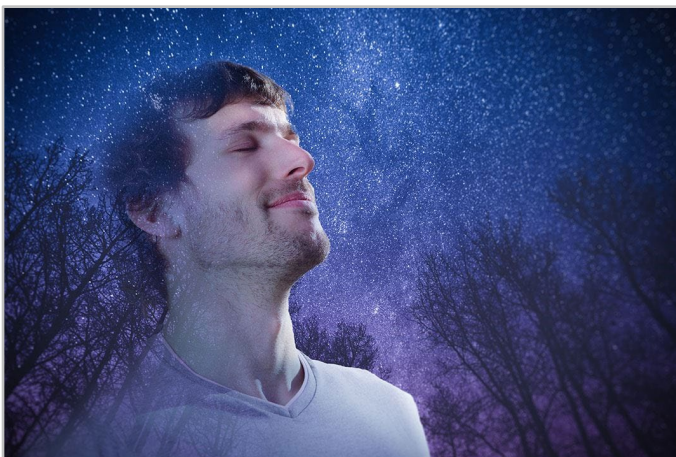
Dimprofiel

Intelligente drivers kunnen in de fabriek geprogrammeerd worden met complexe dimprofielen. Maximaal 5 combinaties van tijdsintervallen en lichtniveaus zijn mogelijk. Deze functie vereist geen extra bedrading. De periode tussen inschakelen en uitschakelen wordt gebruikt om het vooraf ingestelde dimprofiel te activeren. Het aangepaste dimsysteem zorgt voor maximale energiebesparingen, waarbij de vereiste verlichtingsniveaus en uniformiteit in de nacht worden gerespecteerd.

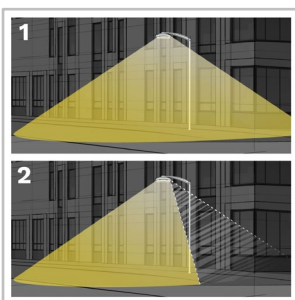


A. Prestatie | B. Tijd

Met het PureNight-concept biedt Schröder de ultieme oplossing om de nachtelijke hemel te herstellen zonder steden in het donker te zetten. Het PureNight-concept, dat de veiligheid en het welzijn van de mens behoudt en de fauna beschermt, verzekert meteen ook dat uw Schröder-verlichtingsoplossing voldoet aan de geldende milieuwetgeving en -vereisten.



Richt het licht alleen naar waar het gewenst en nodig is

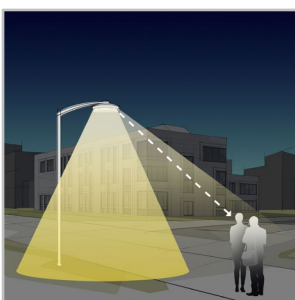


moeiteloos.

1. Zonder Back Light control
2. Met Back Light control

Schröder staat bekend om zijn expertise op het vlak van fotometrie. Onze optieken richten het licht alleen naar waar het gewenst en nodig is. Lichtoutput achter het armatuur kan echter een belangrijk aandachtspunt zijn voor de bescherming van een kwetsbare habitat van wilde dieren of om storende verlichting in de richting van gebouwen te vermijden. Onze volledig geïntegreerde backlightoplossingen voorkomen dit potentiële risico

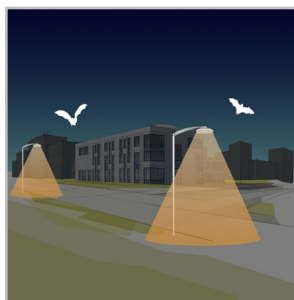
Bied mensen een maximaal visueel comfort



licht dat de beste nachtelijke ervaring oplevert.

Door de lagere installatiehoogte in vergelijking met wegverlichting is visueel comfort van cruciaal belang voor stadsverlichting. Schröder ontwerpt lenzen en accessoires om elke soort verblinding (afleidend, hinderlijk, belemmerend en verblindend licht) tot een minimum te beperken. Onze ontwerp bureaus maken gebruik van een brede waaier aan mogelijkheden om de juiste oplossingen te vinden voor elk project en garanderen een aangenaam

Bescherm de nachtelijke fauna



Als kunstlicht niet goed ontworpen wordt, kan het een slechte invloed hebben op wilde dieren. Blauw licht en een te hoge intensiteit kunnen een schadelijk effect hebben op alle levensvormen. De straling van blauw licht kan de productie onderdrukken van melatonine, het hormoon dat bijdraagt tot de regulering van het dag-en-nachtritme. Het kan ook de gedragspatronen van dieren, waaronder vleermuizen en motten, verstoren,

omdat het hun bewegingen naar of van lichtbronnen kan beïnvloeden. Daarom geeft Schröder de voorkeur aan warm witte LEDs met zo weinig mogelijk blauw licht, in combinatie met geavanceerde beheersystemen zoals sensoren. Op die manier is het mogelijk om de verlichting voortdurend af te stemmen op de reële vereisten van het moment, waardoor de fauna en flora zo min mogelijk worden verstoord.

Haal de sterrenhemel terug



De Upward Light Ratio (ULR) en Upward Light Output Ratio (ULOR) – waarbij deze laatste rekening houdt met de lichtstroom van het armatuur – bieden informatie over het percentage licht dat naar de hemel wordt uitgestraald. Afhankelijk van de opties, beperkt of elimineert dit armaturengamma van Schröder een naar boven gerichte lichtstroom. Het voldoet dan ook aan strenge internationale en lokale vereisten.

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatie hoogte	4m tot 15m 13' tot 49'
FutureProof	Eenvoudige vervanging van de fotometrische unit en elektronische componenten
Circle Light label	Score >90 - Het product voldoet volledig aan de eisen van de circulaire economie
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
UKCA Merk	Ja

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium Polypropylene
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas Gemateerd glas Polycarbonaat
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	RAL 9003 signaalwit RAL 7040 lichtgrijs AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +50 °C met windeffect
--------------------------------	----------------------------------

· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	Class I EU, Class II EU
Nominale spanning	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Controle protocollen	1-10V, DALI
Controle opties	AmpDim, Dimprofiel

OPTISCHE INFORMATIE

LEDkleurtemperatuur	2200K (Warm wit WW 722) 2700K (Warm wit WW 727) 3000K (Warm wit WW 730) 3000K (Warm wit WW 830) 4000K (Neutraal wit NW 740) 5700K (Koel wit CW 757)
Kleurweergave-index (CRI)	>70 (Warm wit WW 722) >70 (Warm wit WW 727) >70 (Warm wit WW 730) >80 (Warm wit WW 830) >70 (Neutraal wit NW 740) >70 (Koel wit CW 757)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

· ULR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

Alle configuraties	100,000h - L92
--------------------	----------------

· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm | inch)

CIRCLE LED BASE 1 : 243x93x193 | 9.6x3.7x7.6

CIRCLE LED BASE 2 : 277x93x243 | 10.9x3.7x9.6

Gewicht (kg | lbs)

CIRCLE LED BASE 1 : 3.0-3.3 | 6.6-7.3

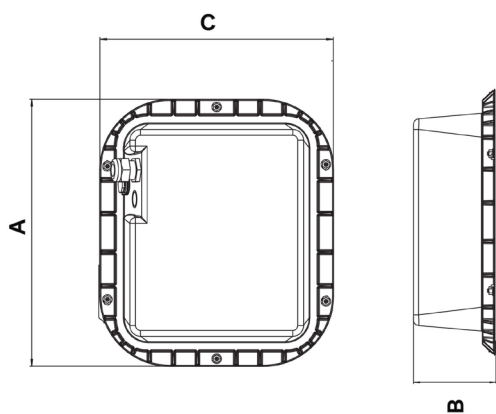
CIRCLE LED BASE 2 : 3.6-4.0 | 7.9-8.8

Bevestigingsmogelijkheden

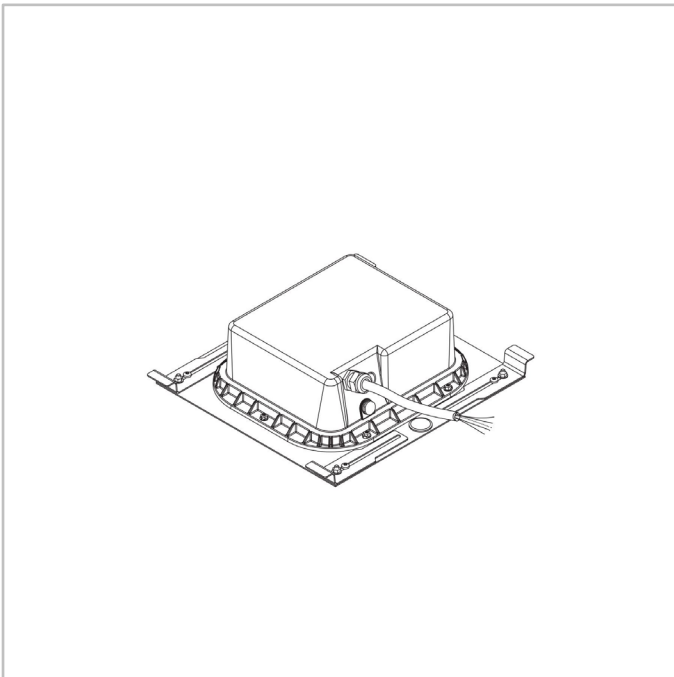
Retrofit kit

· Voor meer informatie over montage mogelijkheden verwijzen wij u naar de installatie instructies.

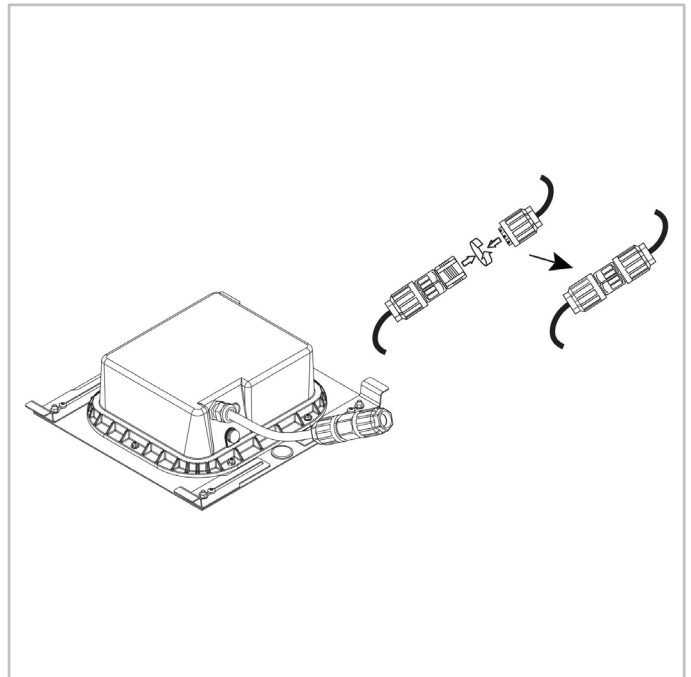
· De afmetingen en gewichten worden aangegeven met de IP-afdekking. Neem contact met ons op voor meer informatie over productgewichten en -afmetingen.



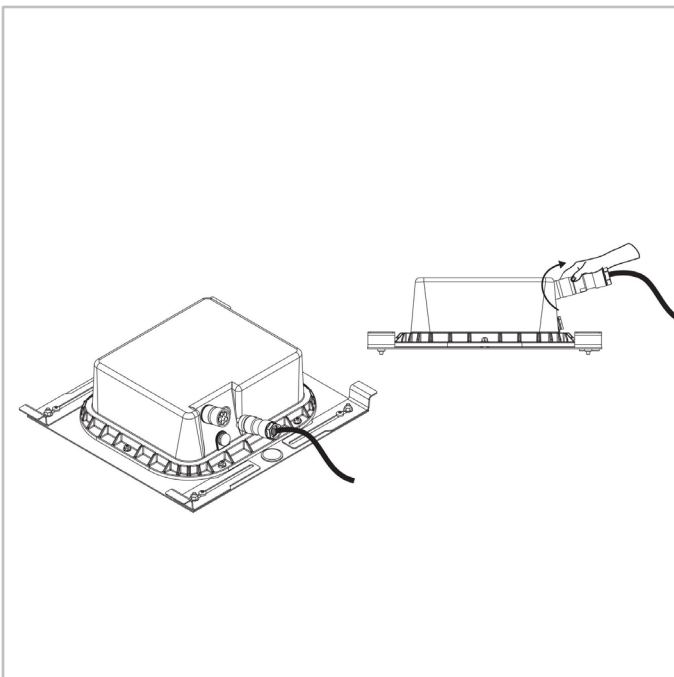
CIRCLE LED BASE | Met kabelwartel



CIRCLE LED BASE | Met QPD-connector



CIRCLE LED BASE | Met snelconnector





	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
36	1700	8400	1900	9500	2000	9900	2200	10600	15	70	167

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
72	3600	12800	4100	14500	4200	15000	4600	16200	28	100	178

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
24	1000	6000	1100	6800	1200	7100	1300	7600	11	52	158

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
48	2100	11200	2300	12700	2400	13200	2600	14200	19	99	168

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)												Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740		Koel wit CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
20	1100	5500	1200	6300	1400	6900	1300	6500	1500	7300	1400	7100	13	58	160
25	1500	5800	1800	6700	1900	7400	1800	6900	2000	7800	2000	7600	16	60	161

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)												Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740		Koel wit CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
40	2400	10000	2600	10400	2800	11400	2600	10700	3000	12100	-	-	24	88	172
50	3100	10400	3600	10800	3900	11900	3700	11200	4100	12600	4000	12300	30	90	164

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

