

# IZYLUM LT



## Lichte, budgetvriendelijke oplossing voor een maximale energiebesparing op het vlak van buitenverlichting

IZYLUM LT is een innovatieve oplossing voor straat- en wegverlichting die energie-efficiëntie en gebruiksgemak verenigt. Met haar uitstekende prestaties en functionaliteit in een eenvoudig, gebruiksvriendelijk ontwerp werd het dan ook ontworpen om de ultieme verlichtingsoplossing te bieden voor openbare ruimtes.

Omdat IZYLUM LT verkrijgbaar is in drie formaten en uitgerust is met tal van fotometrische technologieën, kan het armatuur voor de meest uiteenlopende toepassingen worden gebruikt, van woonstraten tot openbare plaatsen, parkeerterreinen, fietspaden, bruggen, wegen en snelwegen.

Dankzij het universele bevestigingssysteem van IZYLUM LT kan er eenvoudig en naadloos worden overgeschakeld tussen reolten – op horizontale positie – zonder het



## Concept

Met haar compacte en efficiënte concept waarbij zo weinig mogelijk grondstoffen worden gebruikt, is het gamma IZYLUM LT-armaturen een schoolvoorbeeld van een 'leane' ontwerpbenadering. En dat resulteert in een budgetvriendelijke, duurzame verlichtingsoplossing.

Dit armatuur is gemaakt van recycleerbare materialen, zoals aluminium en glas, en werd ontworpen om met haar toegankelijke en vervangbare onderdelen de principes van een circulaire economie te stimuleren. Hierdoor is het product gemakkelijk te onderhouden en gaat het langer mee.

Het IZYLUM LT-armatuur is verkrijgbaar in drie formaten, waardoor het een veelzijdige en efficiënte verlichtingsoplossing is voor tal van toepassingen, van woonstraten en openbare plaatsen tot parkeerterreinen, fietspaden, bruggen, wegen en snelwegen.

De IZYLUM LT-armaturen maken gebruik van geavanceerde fotometrische technologieën om perfect te beantwoorden aan de unieke vereisten van verlichtingsprojecten en aan de lokale regelgeving. De LensoFlex®4- en HiFlexTM-plattformen bieden flexibele, energiezuinige fotometrische oplossingen die kunnen worden afgestemd op de specifieke verlichtingsbehoeften van elk project, met maximale besparingen en een snelle terugverdientijd.

IZYLUM LT is uitgerust met het veelzijdige, universele IzyFix-bevestigingssysteem dat zowel horizontale als paaltopinstallatie op verschillende buismaten (Ø 32 mm, Ø 42-48 mm, Ø 60 mm en Ø 76mm) mogelijk maakt. Dankzij het IzyFix-systeem kan het IZYLUM LT-armatuur gemakkelijk worden geherpositioneerd zonder deze van de mast te moeten verwijderen, wat een ongeëvenaarde flexibiliteit oplevert van de mast- en uithouderconfiguraties. Voor nog meer gebruiksgemak tijdens de installatie en het onderhoud is er geen gereedschap nodig om toegang te krijgen tot de apparatuuruimte.



IZYLUM LT is een budgetvriendelijke, energiezuinige verlichtingsoplossing die de meest geoptimaliseerde total cost of ownership biedt in een compact ontwerp.



IZYLUM LT voldoet aan de vereisten van de circulaire economie.



Omdat IZYLUM LT verkrijgbaar is in drie formaten en uitgerust is met tal van fotometrische technologieën biedt het armatuur een oplossing voor allerlei verlichtingstoepassingen.



Met het veelzijdige IzyFix-systeem kan er gemakkelijk worden overgeschakeld tussen paaltop- en horizontale posities, wat het bestel- en installatieproces aanzienlijk

## TOEPASSINGEN

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

## VOORDELEN

- Kosteneffectieve en efficiënte oplossing voor een maximale besparing op energie en onderhoud
- Robuuste en recycleerbare materialen
- Toegang zonder gereedschap
- Aanpassing ter plaatse van paaltop naar horizontale montage, zonder het armatuur van de mast los te koppelen
- Zhaga-D4i gecertificeerd
- Connected-ready
- HiFlex fotometrische module ontworpen voor optimale energiezuinigheid
- LensoFlex®4 veelzijdige oplossingen voor high-end fotometrieën die comfort en veiligheid maximaliseren

---

vereenvoudigt.

IZYLUM LT | IZYLUM LT 1



IZYLUM LT | IZYLUM LT 2



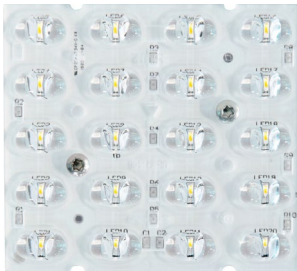
IZYLUM LT | IZYLUM LT 3





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 amperage 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™

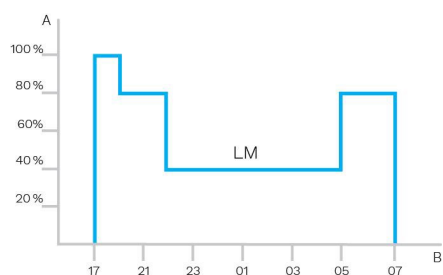
Het HiFlex -platform is deskundig ontworpen om de energiezuinigheid te optimaliseren. De fotometrische modules zijn voorzien van krachtige LEDs die uitzonderlijke prestaties leveren bij een minimaal energieverbruik, wat resulteert in een ongeëvenaarde efficiëntie (lm/W).

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.



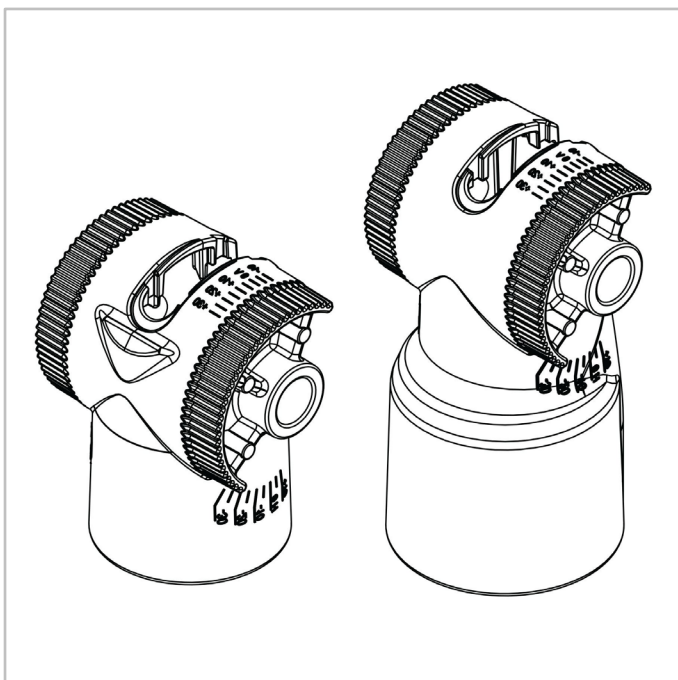
## Dimprofiel

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

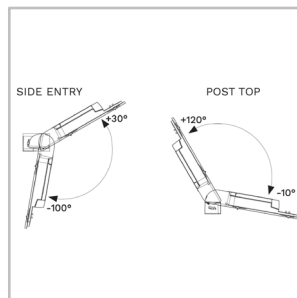
Het gepatenteerde universele bevestigingssysteem van gegoten aluminium van Schröder maakt integraal deel uit van het armatuur die in de fabriek is gemonteerd. Het IzyFix systeem is gericht op de wereldwijde behoeften om te voldoen aan IEC en ANSI 3G testvereisten. Het is bedoeld om het leven van klanten en installateurs te vereenvoudigen in het proces van het kopen en installeren van armaturen voor verschillende toepassingen.



## Van paaltop naar horizontaal in één beweging

Het innovatieve ontwerp maakt het mogelijk om van horizontaal naar een paaltop positie te veranderen - zelfs met armaturen die voorbekabeld besteld zijn - zonder enig schakelwerk op de bevestiging of ont koppeling van de mast. Bij de bestelling hoeft daarom geen rekening gehouden te worden met een type montage (horizontaal of verticaal). Deze unieke functie vergemakkelijkt ook de installatie. Nadat de juiste positie is ingesteld, wordt een meegeleverde accessoire geplaatst om de resulterende ruimte te bedekken en verdere bescherming van het armatuur te waarborgen.

## Hellingshoek bereik

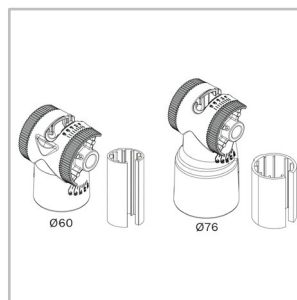


Het universele bevestigingssysteem IzyFix maakt een optimaal bereik van de montagehoek van meer dan 130°\* mogelijk, om maximale verlichtingsprestaties te garanderen voor alle soorten wegsenario's en biedt de mogelijkheid om het armatuur ook in uitdagende situaties te installeren. Met een hellingshoek indicatie op de behuizing en de buis wordt het afstellen uitgevoerd in stappen van 5° door twee schroeven los te draaien. Het brede

kantelbereik zorgt voor een comfortabele toegang tot de driver ruimte tijdens onderhoud.

\*Afhankelijk van de grootte en de vorm van het armatuur kan de hellingshoek kleiner zijn. Raadpleeg voor meer nauwkeurige informatie altijd de installatiesheets.

## Variatie voor alle masten



Door de vele verschillende toepassingen die wereldwijd worden gebruikt, heeft Schröder een range van bevestigingssystemen en verloopstukken ontwikkeld om aan alle behoeften te voldoen.

	IzyFix Ø60mm	IzyFix Ø76mm
Ø32mm buis	✓ (met verloopstuk)	✓ (met verloopstuk)
Ø42-48mm buis	✓	✓ (met verloopstuk)
Ø60mm buis	✓	✓
Ø76mm buis	×	✓

Schröder EXEDRA is het meest geavanceerde licht-managementsysteem op de markt om straatverlichting op een gebruiksvriendelijke manier aan te sturen, te bewaken en te analyseren.



## Ervaring op maat



Schröder EXEDRA bevat alle geavanceerde functies die nodig zijn voor het beheer van slimme apparaten, real-time en geplande besturing, dynamische en geautomatiseerde verlichtingsscenario's, planning van onderhoud en buitendienststellingen, beheer van energieverbruik en aangesloten hardware-integratie van derden.

## Een krachtig hulpmiddel voor efficiëntie, rationalisatie en besluitvorming

Schröder EXEDRA biedt data, met alle duidelijkheid die managers nodig hebben om beslissingen te nemen. Het platform verzamelt enorme hoeveelheden gegevens van eindapparaten en aggregiert, analyseert en geeft ze intuïtief weer om eindgebruikers te helpen de juiste acties te ondernemen.

## Standaardisatie voor interoperabele ecosystemen

Schröder speelt een sleutelrol bij het stimuleren van standaardisatie met allianties en partners zoals uCIFI, TALQ of Zhaga. Onze gezamenlijke inzet is om oplossingen te bieden voor verticale en horizontale IoT-integratie. Van de hardware tot het datamodel en de intelligentie (algoritmen), het complete Schröder EXEDRA-systeem steunt op gedeelde en open technologieën.

Schröder EXEDRA vertrouwt ook op Microsoft Azure voor cloudservices, geleverd met het hoogste niveau van vertrouwen, transparantie, conformiteit met standaarden en naleving van regelgeving.

## Barrières doorbreken

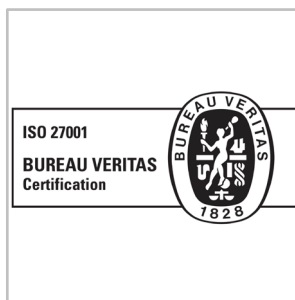
Met EXEDRA heeft Schröder een technologie-agnostische benadering gekozen: we vertrouwen op open standaarden en protocollen om een architectuur te ontwerpen die naadloos kan samenwerken met software en hardware van derden. Schröder EXEDRA is ontworpen om volledige interoperabiliteit te ontgrendelen, want het biedt:

- de mogelijkheid om apparaten (armaturen) van van derden aan te sturen
- de mogelijkheid om controllers te beheren en sensoren te integreren van derden
- de mogelijkheid om verbinding te maken met apparaten en platforms van derden

## Een plug-and-play oplossing

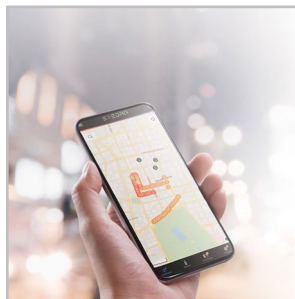
Een intelligent geautomatiseerd inbedrijfstellingsproces herkent, verifieert en plaatst de armatuurgegevens in de gebruikersinterface. Door het zelfherstellende netwerk tussen armatuurcontrollers kan realtime adaptieve verlichting rechtstreeks via de gebruikersinterface worden geconfigureerd. OWLET IV armatuurcontrollers, geoptimaliseerd voor Schröder EXEDRA, werken met Schröder armaturen en armaturen van derden. Ze gebruiken zowel cellulaire als mesh radionetwerken en optimaliseren de geografische dekking en redundantie voor een continue werking.

## Overal beschermd



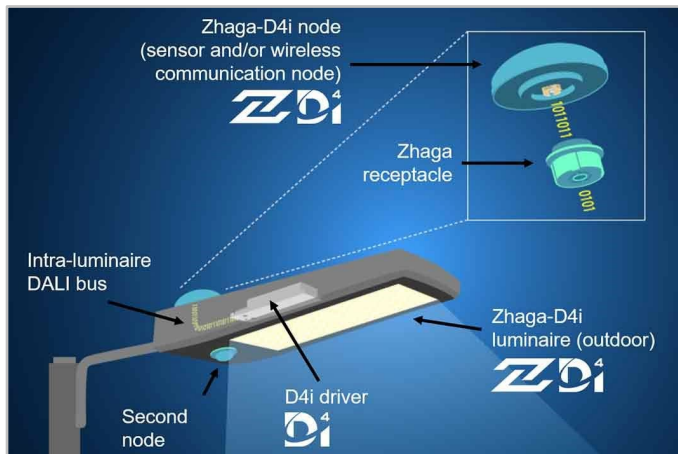
Schröder EXEDRA biedt state-of-the-art gegevensbeveiliging met encryptie, hashing, tokenisation en sleutelbeheermethodes die gegevens over het hele systeem beschermen. Het hele platform is ISO 27001 gecertificeerd. Het toont aan dat Schröder EXEDRA voldoet aan de eisen voor het vaststellen, implementeren, onderhouden en voortdurend verbeteren van de beveiliging.

## Mobiele app: altijd en overal verbinding maken met uw openbare verlichting



De mobiele app van Schröder EXEDRA biedt de essentiële functionaliteiten van het platform, om alle gebruikers ter plaatse te begeleiden bij hun dagelijkse inspanningen om het potentieel van de verbonden verlichting te maximaliseren. Het maakt real-time controle en instellingen mogelijk en draagt bij aan effectief onderhoud.

Het Zhaga consortium bundelde de krachten met DiiA om de Zhaga D4i certificatie te produceren die de Zhaga Book 18 versie 2 outdoor connectiviteitsspecificaties combineert met DALI.



## Standaardisatie voor interoperabele ecosystemen



Als lid van het Zhaga consortium heeft Schröder deelgenomen aan de oprichting van het Zhaga-D4i certificeringsprogramma en ondersteunt het initiatief van deze groep om een interoperabel ecosysteem te standaardiseren. De D4i specificaties halen het beste uit het standaard DALI2-protocol en passen deze aan een intra-armaturomgeving aan. Er zijn echter bepaalde beperkingen. Alleen armatuur gemonteerde besturingsapparatuur kan

worden gecombineerd met een Zhaga-D4i armatuur. Volgens de specificatie zijn de besturingsapparaten beperkt tot een gemiddeld stroomverbruik van respectievelijk 2W en 1W.

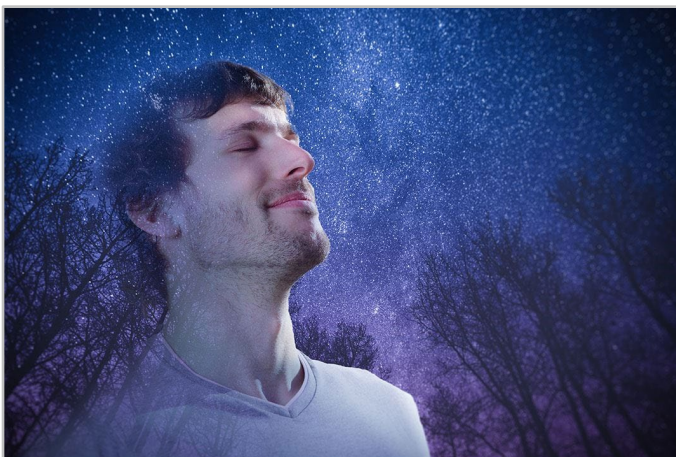
## Certificeringsprogramma

De Zhaga-D4i certificering omvat alle kritieke functies, waaronder mechanische pasvorm, digitale communicatie, gegevensrapportage en energievereisten binnen één armatuur, waardoor plug-and-play interoperabiliteit van armaturen (drivers) en randapparatuur zoals connectiviteit nodes wordt gegarandeerd.

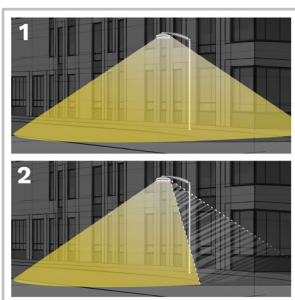
## Kosteneffectieve oplossing

control node zaten, zoals energiemeting, waardoor het bedieningsapparaat is vereenvoudigd, waardoor de prijs van het besturingssysteem is verlaagd.

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

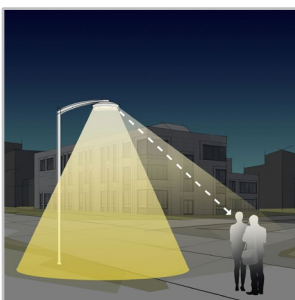


moeiteloos.

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'
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
ENEC+ gecertificeerd	Ja
Zhaga-D4i gecertificeerd	Ja
Testing standaards	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262

## BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08
Vibratie standaard	Volgens ANSI C 136-31 standaard, 3G lading Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.5G)
Toegang voor onderhoud	Toegang tot besturingsapparatuur zonder gereedschap

## BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30°C tot +55°C / -22°F tot 131°F met wind effect
--------------------------------	---

· 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, Bi-power, Dimprofiel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Schröder EXEDRA

## 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)
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)
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	100,000 uur - L95
--------------------	-------------------

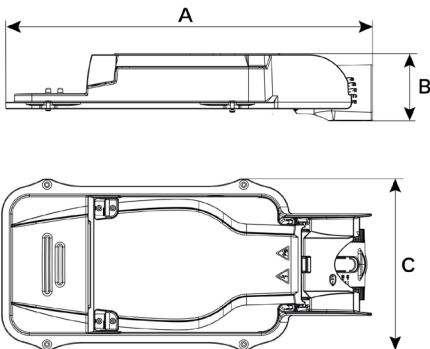
· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.

## AFMETINGEN EN BEVESTIGING

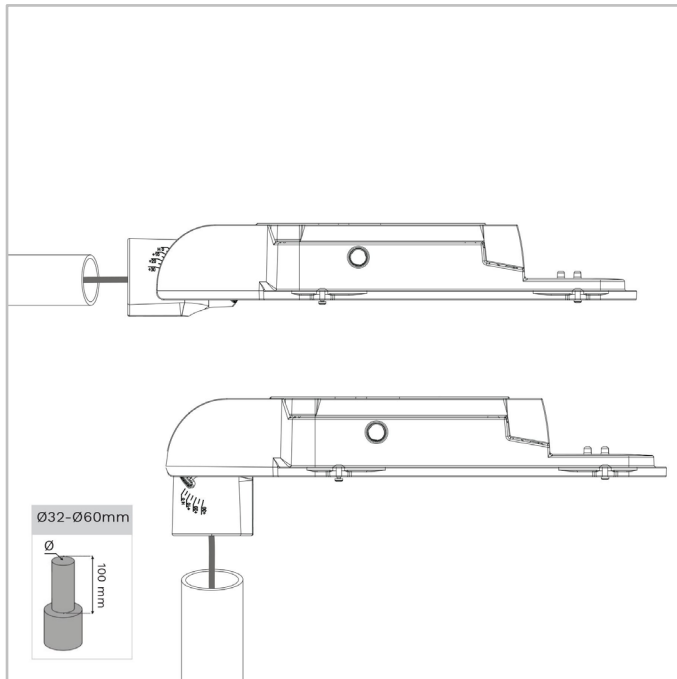
AxBxC (mm   inch)	IZYLUM LT 1 : 555x100x242   21.9x3.9x9.5 IZYLUM LT 2 : 646x100x242   25.4x3.9x9.5 IZYLUM LT 3 : 616x100x371   24.3x3.9x14.6
Gewicht (kg   lbs)	IZYLUM LT 1 : 3.5-5.1   7.7-11.2 IZYLUM LT 2 : 4.0-5.6   8.8-12.3 IZYLUM LT 3 : 6.3-8.7   13.9-19.1
Aerodynamische weerstand (CxS)	IZYLUM LT 1 : 0.03 IZYLUM LT 2 : 0.03 IZYLUM LT 3 : 0.04
Bevestigingsmogelijkheden	Opschuifbevestiging horizontaal – Ø32mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø42mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø48mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø60mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø76mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø32mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø42mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø48mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø60mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø76mm

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

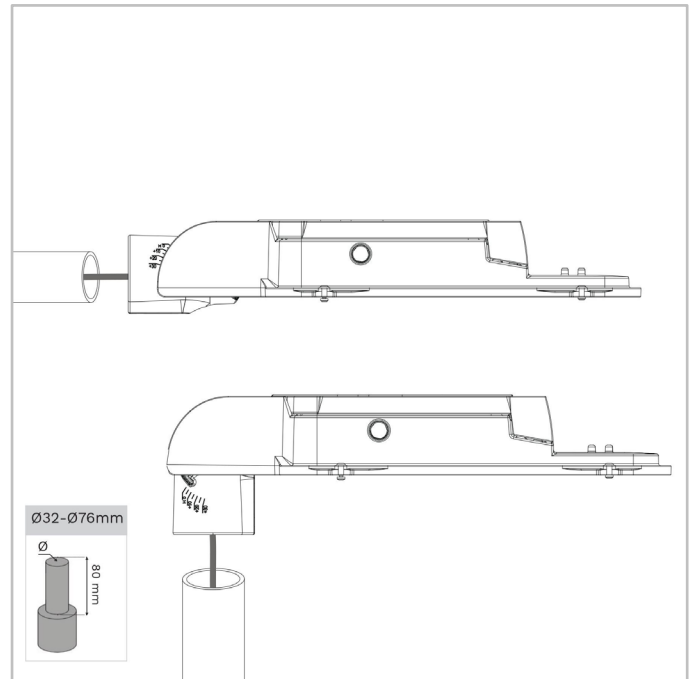
· Afmetingen voor buis met Ø 60 mm (horizontale montage)

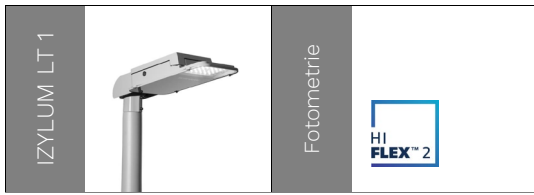


## IZYLUM LT | Opschuifbevestiging op een buis met $\varnothing$ 32-60 mm – 2 x M10-schroeven



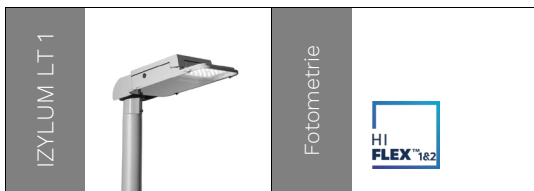
## IZYLUM LT | Opschuifbevestiging op een buis met $\varnothing$ 32-76 mm – 2 x M10-schroeven





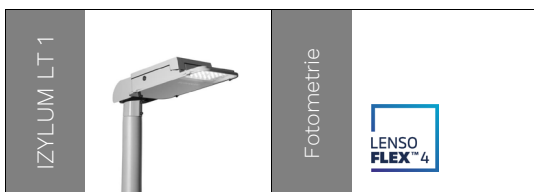
Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
36	1900	7100	2200	8000	2300	8300	2500	9000	15	57	174

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
24	1200	6300	1400	7200	1400	7400	1600	8000	11	56	166

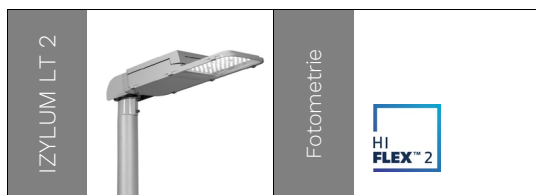
Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
10	400	3400	400	3800	500	4100	400	3800	500	4400	7	36	155
20	1200	6400	1400	7200	1500	7800	1400	7200	1600	8400	20	72	160

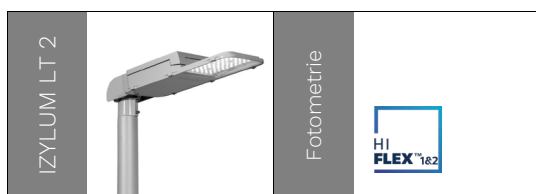
Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)										Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
25	1900	7600	2100	8500	2300	9200	2100	8500	2500	9900	16	87	167

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



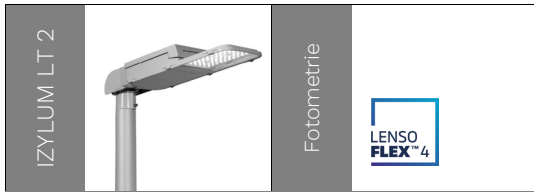
Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
72	4000	10600	4500	12000	4600	12500	5000	13400	27	76	191

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



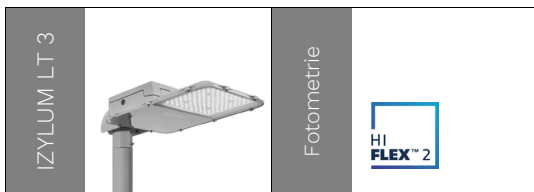
Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
48	2500	12600	2900	14300	3000	14800	3200	16000	19	104	174

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



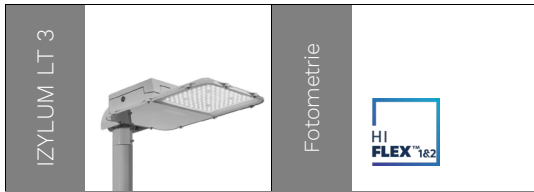
Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)										Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
30	1200	8000	1400	8900	1500	9600	1400	8900	1600	10300	18	73	175
40	1700	10500	1900	11800	2000	12700	1900	11800	2200	13700	23	98	186
50	3800	10900	4200	12200	4600	13100	4200	12200	4900	14200	28	98	184

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



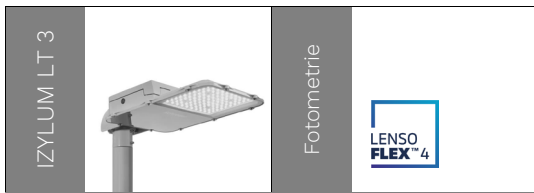
Aantal LEDs	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 722		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
108	6000	24500	6800	27700	7000	28800	7600	31000	43	192	180
144	8000	16800	9100	18900	9400	19700	10100	21200	54	117	189

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
72	3800	17700	4300	20000	4500	20800	4900	22400	27	150	185
96	5100	24700	5800	27800	6000	29000	6500	31200	38	209	175

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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
50	2100	13900	2300	15500	2500	16700	2300	15500	2700	18100	30	139	177
60	2500	16700	2800	18600	3000	20000	2800	18600	3300	21700	37	165	174
70	2900	16200	3300	18100	3500	19500	3300	18100	3800	21000	44	144	170
75	5900	16900	6600	18900	7100	20300	6600	18900	7600	22000	44	154	177
80	3400	18500	3800	20700	4100	22200	3800	20700	4400	24100	46	164	184
100	7800	18000	8700	20100	9400	21700	8700	20100	10100	23400	57	151	183

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

