

IZYLUM



Ontwerper : Indio da Costa



Een tijdbesparende, veelzijdige en hoogwaardige functionele verlichtingsoplossing

Het IZYLUM armatuur profiteert van Schröder's ervaring en bewezen track record in functionele LED verlichting, voor tal van innovaties om de ultieme ervaring te bieden voor elk project: gemeenten die op zoek zijn naar een snelle terugverdientijd met een milieuvriendelijke en eenvoudig te bedienen verlichtingsoplossing, aannemers die tijd willen besparen en fouten bij installatie willen voorkomen en burgers die veilige en comfortabele omgevingen vragen.

Deze connected-ready range biedt niet alleen een realistisch platform voor slimme steden; het compacte, lichtgewicht en geoptimaliseerde ontwerp minimaliseert de ecologische voetafdruk in elke fase van de levenscyclus van het product. IZYLUM onderscheidt zich als de beste in zijn klasse voor een circulaire economie.



Concept

IZYLUM is een robuust maar compact armatuur, ontworpen met een focus op eenvoudige installatie en onderhoud, waardoor klanten de levensduur kunnen verlengen met toekomstige upgrades. Bestaande uit twee afzonderlijke delen van hogedruk gegoten aluminium, is de behuizing verzegeld met een lichtkap van gehard vlak glas, wat een hoge mate van dichtheid en schokbestendigheid biedt.

IZYLUM is verkrijgbaar in vijf formaten met een LED-aantal van 10 tot 240 LEDs en biedt een goed gedimensioneerde, efficiënte verlichtingsoplossing, variërend van verschillende toepassingen op lage lichtpunthoogtes, zoals parken, fietspaden of woonstraten tot hoofdwegen, boulevards en snelwegen.

De IZYLUM range profiteert van de nieuwste fotometrische innovaties. Het maakt gebruik van de nieuwe LensoFlex®4 en MidFlex™2 fotometrische modules, die zijn ontwikkeld op basis van prestaties, compactheid, veelzijdigheid en standaardisatie. Ze hebben allebei dezelfde voetafdruk en technische geometrie, dus hebben ze hetzelfde productontwerp, ongeacht welk fotometrisch concept de voorkeur heeft.

Om installatie- en onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken, introduceert IZYLUM gepatenteerde technologieën zoals de IzyHub compacte aansluit- en verbindingmodule, voor snelle, foutvrije bedrading en een nieuw IzyFix universeel bevestigingssysteem, wat paaltop of horizontale montage mogelijk maakt.

Het driver compartiment van het armatuur kan zonder gereedschap geopend worden. De onderkap klapt naar beneden open en wordt door een scharnier vastgehouden. Het sluiten van het armatuur wordt bevestigd met een duidelijk klikgeluid, wat zelfs hoorbaar is in een lawaaiige omgeving.

IZYLUM wordt voorbedraad geleverd (optioneel) en is verkrijgbaar met een IzyFix universeel bevestigingssysteem dat is aangepast voor paaltop en horizontale montage op elke buis



IZYLUM introduceert twee nieuwe, uiterst efficiënte fotometrische platformen.



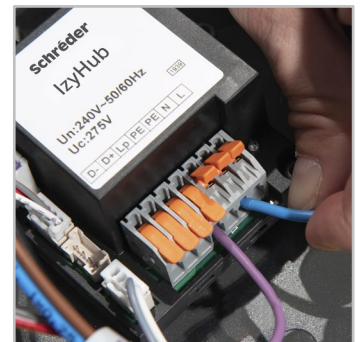
Het IzyFix universele montagesysteem met omschakeling van paaltop naar horizontale bevestiging, vergemakkelijkt het bestellen en installeren van het armatuur.

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
- Nieuwe generatie LensoFlex®4 en MidFlex™2 fotometrische modules met uiterst efficiënte verlichting, comfort en veiligheid
- 5 formaten om de meest nauwkeurige oplossing te bieden voor talloze stedelijke toepassingen
- Gereedschapsvrije toegang met een duidelijk klikgeluid bij het sluiten van het armatuur
- Snelle en foutloze installatie en onderhoud met IzyHub
- Aanpassing ter plaatse van paaltop naar horizontale montage, zonder het armatuur van de mast los te koppelen
- Brede range van bedrijfstemperaturen
- Zhaga-D4i gecertificeerd
- Connected-ready



De storingsvrije IzyHub module vergemakkelijkt de elektrische aansluiting bij installatie, maar ook tijdens onderhoudswerkzaamheden.



IZYLUM is connected-ready en kan werken met verschillende sensoren en besturingssystemen.



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 ampereage 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, of een verblindingsbeperker voor een hoog visueel comfort.



MidFlex™2

De tweede generatie MidFlex™2 fotometrische module maakt gebruik van de nieuwste generatie van de mid-power LEDs en toegewijde optiek voor professionele toepassingen.

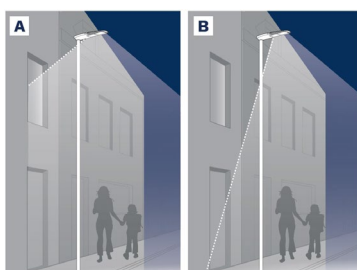
Ontworpen om dezelfde voetafdruk en bevestiging te hebben als de LensoFlex®4, biedt het MidFlex™2 platform een alternatieve oplossing voor diegenen die op zoek zijn naar zeer kosteneffectieve maar toch efficiënte verlichting met behoud van hetzelfde armatuurontwerp.



Back Light control

Optioneel kunnen de LensoFlex®2 modules uitgerust worden met een Back Light controlesysteem.

Deze extra optie minimaliseert lichthinder aan de achterzijde van het armatuur, om opdringerig licht naar gebouwen te vermijden.



A. Zonder Back Light control | B. Met Back Light control



Embellishment plate

Deze accessoire biedt niet alleen een esthetische oplossing omdat het de draden bedekt die de PCBA's van stroom voorzien, het verhoogt ook de lumen-output dankzij het extra heldere oppervlak dat licht uit de optische unit reflecteert. Afhankelijk van de configuratie kan de embellishment plate de lumenoutput met 2 tot 3% verhogen.





Diamantvormige koelblokken

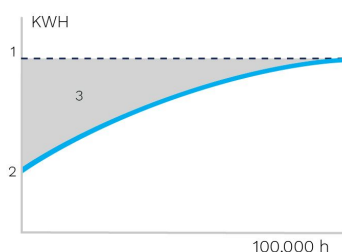
IZYLUM 5 is voorzien van nieuw ontwikkelde koelblokken aan de bovenzijde van het optische compartiment. Hun diamantvorm is zorgvuldig ontworpen om stof- en waterophoping te minimaliseren en tegelijkertijd een optimaal thermisch beheer te bieden om de prestaties in de loop van de tijd te behouden.





Constant Light Output (CLO)

Dit systeem compenseert voor de afschrijving van de lichtstroom en om overtollig licht te voorkomen aan het begin van de levensduur van de installatie. Er moet rekening gehouden worden met de vermindering van de lichtstroom tijdens de levensduur van het armatuur. Dit betekent dat er zonder CLO-functie een verhoging van het oorspronkelijke vermogen nodig is om de afgenomen lichtstroom te compenseren. Door het juist beheersen van de lichtstroom kan de energie, die nodig is om het gevraagde niveau te bereiken, worden gecontroleerd.

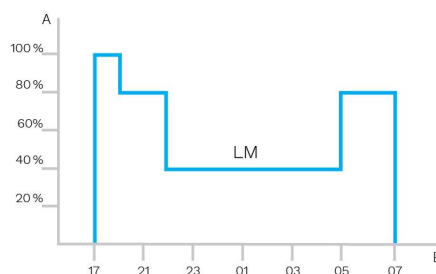


1. Standaard verlichtingsniveau | 2. LED verlichting met CLO | 3. Energiebesparing



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



PIR sensor: bewegingsdetectie

Op plaatsen met weinig nachtelijke activiteit kan de verlichting meestal tot een minimum worden gedimd. Door bewegingssensoren (PIR) te gebruiken, kunnen niveaus worden verhoogd zodra een voetganger of een langzaam voertuig in

het gebied wordt gedetecteerd. Elk armatuurniveau kan individueel worden ingesteld met verschillende parameters zoals minimale en maximale licht output, vertragingstijden van minimum tot maximum en duur van AAN/UIT tijden. PIR sensoren kunnen in stand-alone modus worden gebruikt als ook in een autonoom of interoperabel netwerk.





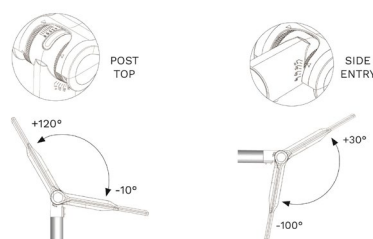
Het gepatenteerde universele bevestigingssysteem van gegoten aluminium van Schröder maakt integraal deel uit van het armatuur die in de fabriek is gemonteerd. Het IzyFix systeem is gericht op de wereldwijde behoeften om te voldoen aan IEC en ANSI 3G testvereisten. Het is bedoeld om het leven van klanten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



Variatie voor alle masten

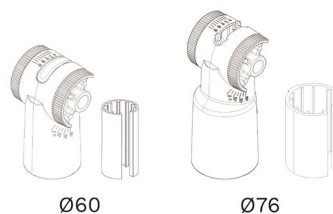
Door de vele verschillende toepassingen die wereldwijd worden gebruikt, heeft Schröder een range van bevestigingssystemen en verloopstukken ontwikkeld om aan alle behoeften te voldoen.

IzyFix Ø60mm - geschikt voor:

- Ø32mm buis (met verloopstuk)
- Ø42-48mm buis
- Ø60mm buis

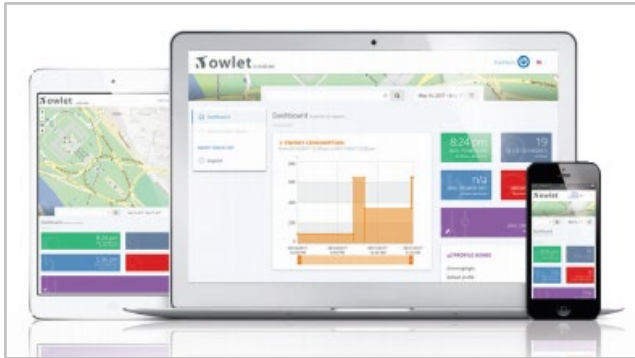
IzyFix Ø76mm - geschikt voor:

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



Owlet IoT

Owlet IoT bestuurt, op afstand, armaturen in een verlichtingsnetwerk en creëert mogelijkheden voor verbeterde efficiëntie, nauwkeurige real-time gegevens en energiebesparingen tot 85%.



ALL-IN-ONE

De LUCO P7 CM controller bevat de meest geavanceerde functies voor een optimaal assetmanagement. Ook biedt het een geïntegreerde fotocel en werkt het met een astronomische klok voor het aanpassen van seizoensgebonden dimprofielen.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Dankzij draadloze communicatie is er geen bekabeling nodig. Het netwerk is niet gelimiteerd of onderworpen aan fysieke beperkingen. Van een enkele controle unit tot een ongelimiteerd netwerk, u kunt uw verlichtingsinstallatie uitbreiden op elk gewenst moment. Met real-time geolocatie en een automatische detectie van het armatuur, is inbedrijfstelling snel en eenvoudig.

GEBRUIKSVRIENDELIJK

Zodra een domeincontroller is geïnstalleerd op een armatuur, wordt het armatuur automatisch weergegeven met zijn GPS-coördinaten op een web-based kaart. Een eenvoudig te gebruiken dashboard zorgt dat elke gebruiker deze kan organiseren door schermen, statistieken en rapporten aan te passen. Elke gebruiker kan relevante en real-time gegevens verkrijgen. De Owlet IoT web applicatie kan op alle tijden en over de hele wereld geraadpleegd worden met een apparaat dat is aangesloten op het internet. De applicatie past zich aan aan het apparaat voor het bieden van een intuïtieve en gebruiksvriendelijke ervaring.

Real-time meldingen kunnen vooraf worden geprogrammeerd om de belangrijkste elementen van de verlichtingsinstallatie te controleren.

BEVEILIGING

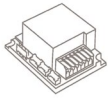
De Owlet IoT systeem maakt gebruik van een lokale draadloze mesh communicatie tussen de armaturen, voor directe reacties ter plaatse gecombineerd met een telemanagement systeem die gebruik maakt van de cloud om ervoor te zorgen dat er een soepele gegevensoverdracht is van en naar het centraal managementsysteem. Het systeem maakt gebruik van gecodeerde IP V6 communicatie ter bescherming van de gegevensoverdracht in beide richtingen. Met behulp van een beveiligde APN, zorgt Owlet IoT voor een hoog beveiligingsniveau. In het uitzonderlijke geval van een communicatiefout nemen de ingebouwde astronomische klok en de fotocel de in- en uitschakeling van het armatuur over om een complete black-out in de nacht te voorkomen.

EFFICIËNT

Dankzij de sensors en/of voorgeprogrammeerde instellingen kunnen de verlichtingsscenario's eenvoudig aangepast worden aan live evenementen, waardoor er altijd juiste verlichtingsniveaus op het juiste moment en op de juiste plaats zijn. De geïntegreerde energiemeter biedt de meest nauwkeurige meting welke vandaag de dag beschikbaar is waardoor beslissingen op basis van reële cijfers gemaakt kunnen worden. Nauwkeurige real-time terugkoppeling en duidelijke rapportage zorgt ervoor dat het netwerk efficiënt functioneert en dat het onderhoud geoptimaliseerd is. Wanneer LED armaturen ingeschakeld zijn, kan de huidige spanningspiek problemen opleveren voor het elektriciteitsnetwerk. Owlet IoT bevat een algoritme om het raster te allen tijde te behouden.

OPEN

De LUCO P7 CM controller kan worden aangesloten op de standaard 7 pin NEMA aansluiting en werkt via een DALI of 1-10V interface om het armatuur te controleren. Owlet IoT is gebaseerd op het IPv6 protocol. Deze methode voor het adresseren van apparaten kan een bijna onbeperkt aantal unieke combinaties genereren om niet traditionele componenten aan te sluiten op het internet of computernetwerk. Door open API's kan Owlet IoT geïntegreerd worden in bestaande of toekomstige wereldwijde managementsystemen.



IzyHub

Izyhub is een innovatief apparaat dat bedoeld is om de installatie en de onderhoud van armaturen probleemloos te laten verlopen. Deze centrale aansluitmodule verdeelt elektriciteits- en besturingsinformatie over alle onderdelen van het armatuur en zorgt ervoor dat alle componenten samenwerken en betrouwbare prestaties leveren op lange termijn.

Het compacte formaat en de foutvrije aansluitingen maken kleinere en lichtere armaturen mogelijk die gemakkelijker te onderhouden en te upgraden zijn.



Overspanningsbeveiliging

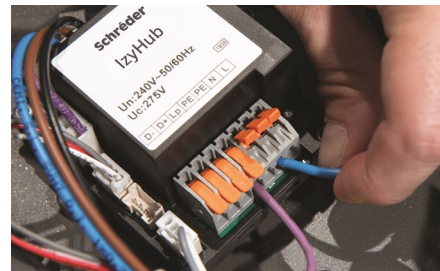
IzyHub beschikt over een ingebouwde overspanningsbeveiliging. Dit voorkomt dat spiekstroom, als gevolg van blikseminslag en andere voorbijgaande spanningen die afkomstig zijn van het stroomnet, het armatuur beschadigt, zelfs in de meest uitdagende omstandigheden. Het beveiligingsapparaat bevat ook een LED waarschuwingslampje dat aangeeft dat het armatuur correct is beveiligd.

Gebruiksvriendelijk

Het installeren van een armatuur is nog nooit zo eenvoudig geweest. IzyHub is voorzien van een gereedschapsvrije connector als hoofdaansluiting. Het maakt 30% kortere installatietijden mogelijk in vergelijking met standaardoplossingen. De aangedreven elektrische connectoren met veerbelaste hendel zorgen voor optimaal contact gedurende de gehele levensduur van het product.

Eenvoudig onderhoud

In het zeldzame geval dat een onderdeel in het armatuur vervangen moet worden, zorgt IzyHub ervoor dat de werkzaamheden snel en eenvoudig uitgevoerd kunnen worden. Aansluitingen van armatuurcomponenten zijn gedecodeerd zodat het verwisselen van elektrische verbindingen fysiek onmogelijk is. Installateurs hoeven geen draden afzonderlijk te traceren: sluit deze aan en het werkt meteen.



Versies en upgrades

IzyHub heeft verschillende versies met verschillende aansluitmogelijkheden.

IzyHub kan een SPD bevatten en werken met extern dimmen en werkt met alle type controle aansluitingen. Het is ook in staat om bi-power control te leveren en om zekerings opties op te nemen. Deze opties bieden flexibiliteit voor toekomstige upgrades door alleen de module te vervangen om de nieuwe apparatuur aan te sluiten. Er is geen ingewikkelde herbedrading nodig.





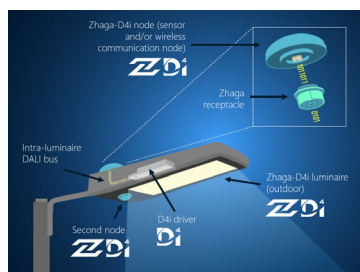
Het Zhaga consortium bundelde de krachten met DiiA om de Zhaga D4i certificatie te produceren die de Zhaga Book 18 versie 2 outdoor connectiviteitsspecificaties combineert met DALI.

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

Een Zhaga-D4i gecertificeerde armatuur bevat drivers met functies die voorheen in de control node zaten, zoals energiemeting, waardoor het bedieningsapparaat is vereenvoudigd, waardoor de prijs van het besturingssysteem is verlaagd.

2 sockets: boven- en onderkant

De Zhaga socket is klein en geschikt voor toepassingen waar esthetiek essentieel is. De architectuur van Zhaga-D4i voorziet ook de mogelijkheid om twee sockets op één armatuur te plaatsen, waardoor bijvoorbeeld de combinatie van een detectiesensor en een controle node mogelijk is. Dit heeft ook de toegevoegde waarde van het standaardiseren van bepaalde communicatie van detectiesensoren met het D4i-protocol.



De Schröder Bluetooth oplossing bestaat uit 3 hoofdcomponenten:

- Een Bluetooth-dongle aangesloten op de modulaire driver van het armatuur (BLE transceiver)
- Een Bluetooth antenne op het armatuur
- Een smartphone applicatie genaamd Sirius BLE

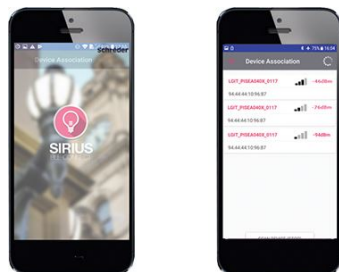


Gebruiksvriendelijk

De Schröder Bluetooth oplossing is ideaal voor het ter plaatse configureren van individuele armaturen met behulp van Bluetooth. Vanaf de grond is de gebruiker in staat om het armatuur aan of uit te schakelen, de dim curve aan te passen, diagnostische gegevens te lezen en nog veel meer. Een gebruiksvriendelijke applicatie genaamd Sirius BLE biedt een gemakkelijke en veilige toegang tot de functies. Of u nu een verlichtingsnetwerk in een stedelijk gebied of een woonwijk beheert, deze oplossing maakt het eenvoudig om uw armaturen te bedienen terwijl u gewoon voor de mast staat.

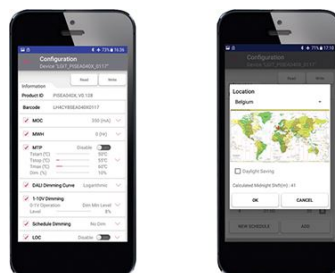
Snel en eenvoudig koppelen

Vraag de Sirius App aan bij Schröder. Open de App en ga naar het menu. Druk op "SCAN DEVICE (START)" om te zoeken naar de omliggende BLE modules. Ze zullen worden weergegeven met een balkdiagram (signaalintensiteit) om aan te geven welke dichtbij of ver weg staan. Klik op het apparaat waarmee u verbinding wilt maken en voer uw persoonlijke code in om het armatuur te bedienen.



De instellingen definiëren

Zodra u met een armatuur bent verbonden kunt u verschillende parameters instellen zoals de maximale uitgangsstroom, het minimale dim niveau en het aangepaste dim profiel.



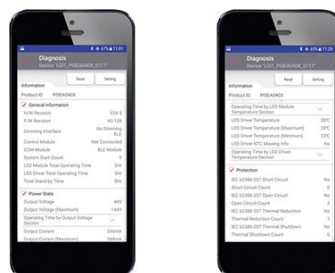
Handmatig dimmen

De App stelt u in staat om een handmatige overschrijving te doen zodat de dim niveaus direct aangepast worden. Tik gewoon op de "Dimming" knop in het hoofdmenu en pas het niveau aan met de draaiknop. Vooraf gedefinieerde dim niveaus kunnen onmiddellijk worden toegepast. De overeenkomstige waarde wordt op de draaiknop weergegeven. Hiermee kunt u de AAN/UIT- en dim functies van het armatuur testen.



Diagnose ter plaatse

Wanneer een armatuur is gekoppeld kunt u toegang krijgen tot de diagnostische informatie: totaal aantal opstart momenten, bedrijfstijd van de LED module en driver, totaal energieverbruik van de LED driver, enz. U kunt ook de operationele gebeurtenissen bijhouden (kortsluiting, thermische uitval...). De diagnostische waarden van dat moment, of van de periode daarvoor, kunnen worden bekeken.



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
ROHS compatibel	Ja
BE 005 gecertificeerd	Ja
Testing standaards	LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium) LM 80 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium) EN 60598-1:2015+A1:2018 EN 60598-2-13:2006+A1:2012+A2:2016 EN 62262:2002 IEC TR 62778:2014

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP66/IP67
Schokweerstand	IK 09
Vibratie standaard	Compatibel met ANSI C 136-31 standaard, 3G belasting en gemodificeerde IEC 68-2-6 (0.5G)
Toegang voor onderhoud	Toegang tot besturingsapparatuur zonder gereedschap

· Elke andere RAL of AKZO kleur op aanvraag

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-40 °C tot +55 °C / -40 °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	220-240V – 50-60Hz
Power factor (bij volle belasting)	0.95+
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	6 8 10
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015
Controle protocollen	Bluetooth, 1-10V, DALI
Controle opties	AmpDim, Bi-power, Dimprofiel, Fotocel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Sensor	PIR (optioneel)

OPTISCHE INFORMATIE

LED kleur temperatuur	2200K (Warm wit 722) 2700K (Warm wit 727) 3000K (Warm wit 730) 3000K (Warm wit 830) 4000K (Neutraal wit 740)
Kleur weergave index (CRI)	>70 (Warm wit 722) >70 (Warm wit 727) >70 (Warm wit 730) >80 (Warm wit 830) >70 (Neutraal wit 740)
Opwaartse lichtstroom (ULOR)	0%

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

Alle configuraties	60.000 uur - L80 (mid-power LEDs) 100.000 uur - L95 (high-power LEDs)
--------------------	--

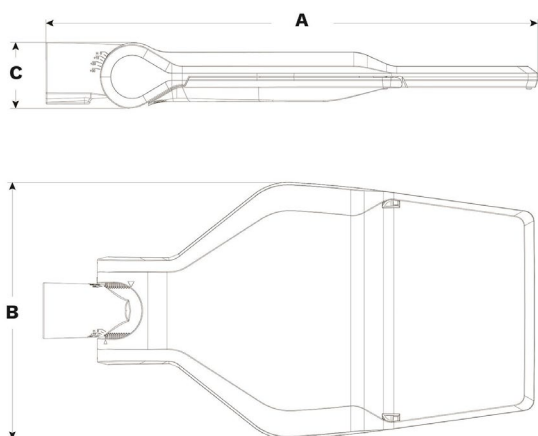
· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	IZYLUM 1 - 587x94x294 23.1x3.7x11.6 IZYLUM 2 - 604x94x352 23.8x3.7x13.9 IZYLUM 3 - 715x94x368 28.1x3.7x14.5 IZYLUM 4 - 873x94x390 34.4x3.7x15.4 IZYLUM 5 - 873x94x390 34.4x3.7x15.4
Gewicht (kg lbs)	IZYLUM 1 - 4.9 10.8 IZYLUM 2 - 6.3 13.9 IZYLUM 3 - 7 15.4 IZYLUM 4 - 9.9 21.8 IZYLUM 5 - 10.3 22.7
Aerodynamische weerstand (CxS)	IZYLUM 1 - 0.03 IZYLUM 2 - 0.03 IZYLUM 3 - 0.03 IZYLUM 4 - 0.03 IZYLUM 5 - 0.03
Montagemogelijkheden	Opschuifbevestiging horizontaal - Ø32mm Opschuifbevestiging horizontaal - Ø42mm Opschuifbevestiging horizontaal - Ø48mm Opschuifbevestiging horizontaal - Ø60mm Opschuifbevestiging verticaal - Ø32mm Opschuifbevestiging verticaal - Ø42mm Opschuifbevestiging verticaal - Ø48mm Opschuifbevestiging verticaal - Ø60mm Opschuifbevestiging verticaal - Ø76mm

· Afmetingen voor IZYLUM met Ø60mm buis (horizontale bevestiging)

· Grootte en gewicht kunnen afwijken afhankelijk van de configuratie, neem contact op voor meer informatie.





			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
IZYLUM 1	10	200	600	700	700	800	800	900	700	800	800	1000	7.2	139	
	10	300	800	1000	1100	1200	1100	1300	1100	1200	1200	1400	10.5	133	
	10	350	1000	1100	1200	1400	1300	1500	1200	1400	1400	1600	12.1	132	
	10	400	1100	1300	1400	1600	1500	1700	1400	1600	1600	1800	13.8	130	
	10	450	1200	1400	1500	1800	1600	1900	1500	1800	1700	2000	15.4	130	
	10	500	1300	1600	1700	2000	1800	2100	1700	2000	1900	2200	17.1	129	
	10	550	1400	1700	1800	2100	1900	2300	1800	2100	2000	2400	19	126	
	10	600	1500	1800	1900	2300	2100	2500	1900	2300	2200	2600	20.9	124	
	10	700	1700	2100	2200	2600	2300	2800	2200	2600	2500	2900	23.6	123	
	10	800	1900	2300	2400	2900	2600	3100	2400	2900	2800	3300	26.9	123	
	10	900	2200	2600	2700	3200	2900	3400	2700	3200	3100	3600	30.4	118	
	10	1000	2300	2700	2900	3400	3000	3600	2900	3400	3200	3800	34.1	111	
	20	200	1200	1400	1500	1700	1600	1900	1500	1700	1700	2000	13.1	153	
	20	300	1700	2000	2200	2500	2300	2700	2200	2500	2400	2900	19.3	150	
	20	350	2000	2300	2500	2900	2600	3100	2500	2900	2800	3300	22.4	147	
	20	400	2200	2600	2800	3300	3000	3500	2800	3300	3200	3700	25.6	145	
	20	450	2500	2900	3100	3700	3300	3900	3100	3700	3500	4100	28.8	142	
	20	500	2700	3200	3400	4000	3600	4300	3400	4000	3800	4500	32.1	140	
	20	550	2900	3500	3700	4300	3900	4600	3700	4300	4100	4900	35.4	138	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
IZYLUM 1	20	600	3100	3700	3900	4700	4200	5000	3900	4700	4400	5200	38.8	134	
	20	700	3500	4200	4500	5200	4700	5600	4500	5200	5000	5900	45.5	130	
	20	800	3900	4600	4900	5800	5300	6200	4900	5800	5600	6600	51.5	128	
	20	900	4300	5100	5400	6300	5700	6800	5400	6300	6100	7100	58	122	
	20	1000	4600	5400	5800	6800	6100	7200	5800	6800	6500	7600	65	117	
	40	40	-	-	-	-	1300	1500	-	-	1400	1600	10.9	147	
	40	60	-	-	-	-	2000	2200	-	-	2100	2300	15.9	145	
	40	75	-	-	-	-	2400	2700	-	-	2600	2900	19.8	146	
	40	90	-	-	-	-	2900	3100	-	-	3100	3400	23.8	143	
	40	105	-	-	-	-	3300	3600	-	-	3600	3900	28	139	
	40	110	-	-	-	-	3500	3800	-	-	3700	4100	29.4	139	
	40	120	-	-	-	-	3700	4100	-	-	4000	4400	32.3	136	
	40	135	-	-	-	-	4100	4500	-	-	4400	4800	36.7	131	
	40	140	-	-	-	-	4300	4600	-	-	4600	5000	38.1	131	
	40	160	-	-	-	-	4700	5200	-	-	5100	5500	43.5	126	
	40	180	-	-	-	-	5200	5700	-	-	5600	6100	49.5	123	
	40	200	-	-	-	-	5600	6100	-	-	6000	6600	55.5	119	

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



Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	Fotometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
IZYLUM 2	30	200	1800	2100	2200	2600	2400	2800	2200	2600	2500	3000	18.6	161	
	30	300	2600	3100	3200	3800	3400	4100	3200	3800	3600	4300	28	154	
	30	350	2900	3500	3700	4400	3900	4700	3700	4400	4200	5000	32.5	154	
	30	400	3300	3900	4200	5000	4400	5300	4200	5000	4700	5600	37.1	151	
	30	450	3700	4400	4600	5500	4900	5800	4600	5500	5200	6200	42	148	
	30	500	4000	4800	5000	6000	5400	6400	5000	6000	5700	6700	47	143	
	30	550	4300	5200	5500	6500	5800	6900	5500	6500	6100	7300	51.5	142	
	30	600	4700	5600	5900	7000	6200	7400	5900	7000	6600	7900	56.5	140	
	30	700	5300	6300	6600	7900	7100	8400	6600	7900	7500	8900	64.5	138	
	30	800	5800	7000	7300	8700	7800	9300	7300	8700	8300	9800	75	131	
	30	870	6200	7400	7800	9300	8300	9900	7800	9300	8800	10500	84	125	
	40	200	2400	2800	3000	3500	3200	3800	3000	3500	3300	4000	24.3	165	
	40	300	3400	4100	4300	5100	4600	5500	4300	5100	4800	5800	37	157	
	40	350	3900	4700	5000	5900	5300	6300	5000	5900	5600	6700	42.5	158	
	40	400	4400	5300	5600	6600	5900	7100	5600	6600	6300	7500	49	153	
	40	450	4900	5800	6200	7300	6600	7800	6200	7300	6900	8300	55	151	
	40	500	5400	6400	6700	8000	7200	8500	6700	8000	7600	9000	61.5	146	
	40	550	5800	6900	7300	8700	7800	9300	7300	8700	8200	9800	68	144	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
IZYLUM 2	40	600	6200	7400	7800	9300	8300	9900	7800	9300	8800	10500	75	140	
	40	700	7100	8400	8900	10500	9400	11200	8900	10500	10000	11900	88	135	
	40	800	7800	9300	9800	11700	10400	12400	9800	11700	11000	13100	101	130	
	40	870	8300	9900	10400	12400	11100	13200	10400	12400	11700	14000	110	127	
	80	40	-	-	-	-	2800	3000	-	-	3000	3200	20	160	
	80	60	-	-	-	-	4100	4400	-	-	4400	4700	30.2	156	
	80	75	-	-	-	-	5000	5400	-	-	5400	5800	37.8	153	
	80	90	-	-	-	-	5900	6400	-	-	6300	6800	45.5	149	
	80	105	-	-	-	-	6700	7300	-	-	7200	7800	53.5	146	
	80	110	-	-	-	-	7000	7600	-	-	7500	8200	56	146	
	80	120	-	-	-	-	7500	8200	-	-	8000	8700	62	140	
	80	135	-	-	-	-	8300	9000	-	-	8900	9700	70	139	
	80	140	-	-	-	-	8500	9300	-	-	9100	9900	71	139	
	80	160	-	-	-	-	9400	10300	-	-	10100	11000	85	129	
	80	180	-	-	-	-	10200	11200	-	-	11000	12000	97	124	
	80	200	-	-	-	-	11000	12000	-	-	11800	12800	109	117	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
IZYLUM 3	40	200	2400	2800	3000	3500	3200	3800	3000	3500	3400	4000	24.3	165	LENSO FLEX ⁴
	40	300	3500	4100	4400	5100	4700	5400	4400	5100	4900	5700	37	154	LENSO FLEX ⁴
	40	350	4000	4700	5000	5900	5400	6300	5000	5900	5700	6600	42.5	155	LENSO FLEX ⁴
	40	400	4500	5300	5700	6600	6000	7000	5700	6600	6400	7400	49	151	LENSO FLEX ⁴
	40	450	5000	5800	6300	7300	6700	7800	6300	7300	7000	8200	55	149	LENSO FLEX ⁴
	40	500	5500	6400	6800	8000	7300	8500	6800	8000	7700	9000	61.5	146	LENSO FLEX ⁴
	40	550	5900	6900	7400	8700	7900	9200	7400	8700	8300	9700	68	143	LENSO FLEX ⁴
	40	600	6300	7400	8000	9300	8500	9900	8000	9300	9000	10400	75	139	LENSO FLEX ⁴
	40	700	7200	8400	9000	10500	9600	11200	9000	10500	10100	11800	88	134	LENSO FLEX ⁴
	50	200	3000	3500	3800	4400	4000	4700	3800	4400	4200	4900	29.8	164	LENSO FLEX ⁴
	50	300	4400	5100	5500	6400	5900	6800	5500	6400	6200	7200	45	160	LENSO FLEX ⁴
	50	350	5000	5800	6300	7300	6700	7800	6300	7300	7100	8200	52.5	156	LENSO FLEX ⁴
	50	400	5600	6600	7100	8200	7500	8800	7100	8200	8000	9300	60.5	154	LENSO FLEX ⁴
	50	450	6200	7300	7800	9100	8300	9700	7800	9100	8800	10200	68.5	149	LENSO FLEX ⁴
	50	500	6800	7900	8500	9900	9100	10600	8500	9900	9600	11200	76	147	LENSO FLEX ⁴
	50	550	7400	8600	9200	10700	9800	11400	9200	10700	10400	12100	83	146	LENSO FLEX ⁴
	50	600	7900	9200	9900	11500	10500	12200	9900	11500	11100	12900	91	142	LENSO FLEX ⁴
	50	700	8800	10300	11100	12900	11800	13700	11100	12900	12500	14500	107	136	LENSO FLEX ⁴
	60	200	3600	4200	4500	5300	4800	5600	4500	5300	5100	5900	38	155	LENSO FLEX ⁴
	60	300	5300	6100	6600	7700	7000	8200	6600	7700	7400	8600	55	156	LENSO FLEX ⁴
	60	350	6000	7000	7600	8800	8100	9400	7600	8800	8500	9900	64.5	153	LENSO FLEX ⁴
	60	400	6800	7900	8500	9900	9100	10500	8500	9900	9600	11100	74	150	LENSO FLEX ⁴
	60	450	7500	8700	9400	10900	10000	11600	9400	10900	10600	12300	81	152	LENSO FLEX ⁴
	60	500	8200	9500	10300	11900	10900	12700	10300	11900	11500	13400	90	149	LENSO FLEX ⁴
	60	550	8800	10300	11100	12900	11800	13700	11100	12900	12500	14500	100	145	LENSO FLEX ⁴
	60	600	9500	11000	11900	13800	12600	14700	11900	13800	13300	15500	109	142	LENSO FLEX ⁴
	60	700	10600	12400	13300	15500	14200	16500	13300	15500	15000	17400	128	136	LENSO FLEX ⁴
	70	200	4200	4900	5300	6100	5600	6500	5300	6100	5900	6900	41	168	LENSO FLEX ⁴
	70	300	6200	7200	7700	9000	8200	9600	7700	9000	8700	10100	62.5	162	LENSO FLEX ⁴
	70	350	7000	8200	8800	10300	9400	10900	8800	10300	9900	11600	73	159	LENSO FLEX ⁴
	70	400	7900	9200	9900	11500	10600	12300	9900	11500	11200	13000	83	157	LENSO FLEX ⁴
	70	450	8800	10200	11000	12800	11700	13600	11000	12800	12300	14400	94	153	LENSO FLEX ⁴
	70	500	9600	11100	12000	13900	12800	14800	12000	13900	13500	15700	105	150	LENSO FLEX ⁴
	70	550	10300	12000	12900	15000	13800	16000	12900	15000	14500	16900	116	146	LENSO FLEX ⁴
	70	600	11100	12900	13800	16100	14800	17200	13800	16100	15600	18100	127	143	LENSO FLEX ⁴
	70	670	12000	14000	15100	17500	16000	18600	15100	17500	16900	19700	142	139	LENSO FLEX ⁴

	80	40	-	-	-	-	2800	3000	-	-	3000	3200	20	160	
	80	60	-	-	-	-	4200	4400	-	-	4500	4800	30.2	159	
	80	75	-	-	-	-	5100	5300	-	-	5400	5700	37.8	151	

Tolerantie op de LED flux is $\pm 7\%$ en op het totale armatuur vermogen $\pm 5\%$



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
IZYLUM 3	80	90	-	-	-	-	6000	6400	-	-	6400	6800	46	148	MID FLEX*2
	80	105	-	-	-	-	6800	7300	-	-	7300	7800	54	144	MID FLEX*2
	80	110	-	-	-	-	7100	7600	-	-	7600	8200	56.5	145	MID FLEX*2
	80	120	-	-	-	-	7700	8200	-	-	8200	8800	62.5	141	MID FLEX*2
	80	135	-	-	-	-	8500	9000	-	-	9100	9700	71	137	MID FLEX*2
	80	140	-	-	-	-	8700	9300	-	-	9300	10000	74	135	MID FLEX*2
	80	160	-	-	-	-	9700	10300	-	-	10400	11100	85	131	MID FLEX*2
	80	162	-	-	-	-	10600	11300	-	-	11300	12100	86	141	MID FLEX*2
	80	200	4800	5600	6000	7000	6400	7500	6000	7000	6800	7900	46.5	170	LENZO FLEX*4
	80	300	7000	8200	8800	10300	9400	10900	8800	10300	9900	11500	70	164	LENZO FLEX*4
	80	350	8100	9400	10100	11800	10800	12500	10100	11800	11400	13200	82	161	LENZO FLEX*4
	80	400	9100	10500	11400	13200	12100	14100	11400	13200	12800	14900	95	157	LENZO FLEX*4
	80	450	10000	11600	12500	14600	13400	15500	12500	14600	14100	16400	107	153	LENZO FLEX*4
	80	500	10900	12700	13700	15900	14600	17000	13700	15900	15400	17900	119	150	LENZO FLEX*4
	80	550	11800	13700	14800	17200	15800	18300	14800	17200	16600	19300	132	146	LENZO FLEX*4
	80	600	12600	14700	15800	18400	16800	19600	15800	18400	17800	20600	144	143	LENZO FLEX*4
	80	670	13700	16000	17200	20000	18300	21300	17200	20000	19400	22500	162	139	LENZO FLEX*4
	120	40	-	-	-	-	4200	4500	-	-	4500	4800	28.9	166	MID FLEX*2
	120	60	-	-	-	-	6200	6600	-	-	6700	7100	43.5	163	MID FLEX*2
	120	75	-	-	-	-	7600	8100	-	-	8200	8700	55	158	MID FLEX*2
	120	90	-	-	-	-	9000	9600	-	-	9600	10200	67	152	MID FLEX*2
	120	105	-	-	-	-	10300	10900	-	-	11000	11700	78	150	MID FLEX*2
	120	110	-	-	-	-	10700	11400	-	-	11500	12200	82	149	MID FLEX*2
	120	120	-	-	-	-	11500	12200	-	-	12300	13100	90	146	MID FLEX*2
	120	135	-	-	-	-	12700	13300	-	-	13600	14200	103	138	MID FLEX*2
	120	140	-	-	-	-	13100	13900	-	-	14000	14900	107	139	MID FLEX*2
	120	162	-	-	-	-	14700	15600	-	-	15700	16700	127	131	MID FLEX*2
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6100	6500	38	171	MID FLEX*2
	160	60	-	-	-	-	8300	8900	-	-	9000	9500	57	167	MID FLEX*2
	160	75	-	-	-	-	10200	10800	-	-	10900	11600	72	161	MID FLEX*2
	160	90	-	-	-	-	12000	12800	-	-	12900	13700	88	156	MID FLEX*2
	160	105	-	-	-	-	13700	14600	-	-	14700	15700	103	152	MID FLEX*2
	160	110	-	-	-	-	14300	15200	-	-	15300	16300	109	150	MID FLEX*2
	160	120	-	-	-	-	15400	16300	-	-	16500	17500	119	147	MID FLEX*2
	160	135	-	-	-	-	16900	18000	-	-	18200	19300	136	142	MID FLEX*2
	160	140	-	-	-	-	17400	18600	-	-	18700	19900	141	141	MID FLEX*2

	160	162	-	-	-	-	19600	20800	-	-	21000	22300	167	134	
--	-----	-----	---	---	---	---	-------	-------	---	---	-------	-------	-----	-----	---

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
IZYLUM 4	70	200	4300	4900	5400	6100	5700	6500	5400	6100	6000	6900	41	168	
	70	300	6200	7100	7700	8800	8200	9400	7700	8800	8700	9900	62.5	158	
	70	350	7100	8100	8900	10100	9400	10800	8900	10100	10000	11400	73	156	
	70	400	7900	9100	9900	11300	10600	12100	9900	11300	11200	12800	83	154	
	70	450	8700	10000	10900	12500	11700	13300	10900	12500	12300	14100	94	150	
	70	500	9500	10900	11900	13600	12700	14500	11900	13600	13400	15300	105	146	
	70	550	10200	11700	12800	14600	13700	15600	12800	14600	14400	16500	116	142	
	70	600	10900	12500	13700	15600	14600	16600	13700	15600	15400	17600	127	139	
	80	200	4900	5600	6100	7000	6500	7500	6100	7000	6900	7900	46.5	170	
	80	300	7100	8100	8900	10100	9400	10800	8900	10100	10000	11400	70	163	
	80	350	8100	9200	10100	11600	10800	12300	10100	11600	11400	13000	82	159	
	80	400	9100	10400	11400	13000	12100	13800	11400	13000	12800	14600	95	154	
	80	450	10000	11400	12500	14300	13300	15200	12500	14300	14100	16100	107	150	
	80	500	10900	12400	13600	15600	14500	16600	13600	15600	15300	17500	119	147	
	80	550	11700	13400	14700	16700	15600	17800	14700	16700	16500	18800	132	142	
	80	600	12500	14300	15600	17900	16700	19000	15600	17900	17600	20100	144	140	
	100	200	6100	7000	7700	8800	8200	9300	7700	8800	8600	9900	62	171	
	100	300	8800	10100	11100	12700	11800	13500	11100	12700	12500	14200	92	161	
	100	350	10100	11600	12700	14500	13500	15400	12700	14500	14300	16300	107	158	
	100	400	11300	13000	14200	16200	15100	17300	14200	16200	16000	18300	122	155	
	100	450	12500	14300	15700	17900	16700	19100	15700	17900	17600	20100	137	150	
	100	500	13600	15500	17000	19500	18100	20700	17000	19500	19200	21900	152	147	
	100	550	14600	16700	18300	20900	19500	22300	18300	20900	20600	23500	170	138	
	100	600	15600	17800	19600	22300	20800	23800	19600	22300	22000	25100	186	135	
	120	200	7400	8400	9200	10500	9800	11200	9200	10500	10400	11900	71	168	
	120	300	10600	12100	13300	15200	14200	16200	13300	15200	15000	17100	107	160	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
IZYLUM 4	120	350	12200	13900	15200	17400	16200	18500	15200	17400	17100	19600	126	156	
	120	400	13600	15600	17100	19500	18200	20800	17100	19500	19200	21900	144	152	
	120	450	15000	17100	18800	21500	20000	22900	18800	21500	21100	24100	162	149	
	120	500	16300	18600	20500	23400	21800	24900	20500	23400	23000	26300	180	146	
	120	550	17600	20100	22000	25100	23400	26800	22000	25100	24800	28300	200	142	
	120	600	18800	21400	23500	26800	25000	28600	23500	26800	26400	30200	218	139	
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6200	6400	38	168	
	160	60	-	-	-	-	8500	8900	-	-	9100	9500	57	167	
	160	80	-	-	-	-	10900	11300	-	-	11600	12200	77	158	
	160	100	-	-	-	-	13100	13700	-	-	14100	14700	98	150	
	160	120	-	-	-	-	15200	15900	-	-	16300	17000	119	143	
	160	140	-	-	-	-	17000	17800	-	-	18200	19000	141	135	
	200	40	-	-	-	-	7200	7500	-	-	7700	8000	47	170	
	200	60	-	-	-	-	10500	11000	-	-	11300	11800	71	166	
	200	80	-	-	-	-	13600	14200	-	-	14600	15200	96	158	
	200	100	-	-	-	-	16400	17200	-	-	17600	18400	122	151	
	200	120	-	-	-	-	19000	19800	-	-	20400	21300	149	143	
	200	132	-	-	-	-	20400	21300	-	-	21900	22900	165	139	
	240	40	-	-	-	-	8600	9000	-	-	9200	9700	58	167	
	240	60	-	-	-	-	12600	13200	-	-	13500	14200	87	163	
	240	80	-	-	-	-	16300	17100	-	-	17500	18300	118	155	
	240	100	-	-	-	-	19700	20600	-	-	21100	22100	150	147	
	240	120	-	-	-	-	22800	23800	-	-	24400	25500	180	142	
	240	140	-	-	-	-	25500	26700	-	-	27400	28600	214	134	

Tolerantie op de LED flux is $\pm 7\%$ en op het totale armatuur vermogen $\pm 5\%$



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Foto-metrie
IZYLUM 5	70	200	4300	4900	5400	6200	5800	6600	5400	6200	6100	6900	41	168	
	70	300	6300	7200	7900	9000	8400	9600	7900	9000	8900	10200	62.5	163	
	70	350	7200	8200	9000	10300	9600	10900	9000	10300	10100	11500	73	158	
	70	400	8000	9100	10000	11400	10700	12200	10000	11400	11300	12900	83	155	
	70	450	8800	10100	11000	12600	11800	13400	11000	12600	12400	14200	94	151	
	70	500	9600	10900	12000	13700	12800	14600	12000	13700	13500	15400	105	147	
	70	550	10400	11900	13000	14900	13900	15800	13000	14900	14600	16700	116	144	
	70	600	11200	12800	14000	16000	15000	17100	14000	16000	15800	18000	127	142	
	70	700	12600	14400	15800	18000	16800	19200	15800	18000	17800	20300	149	136	
	70	750	12900	14700	16200	18500	17200	19700	16200	18500	18200	20800	162	128	
	80	200	4900	5600	6200	7100	6600	7500	6200	7100	7000	7900	46.5	170	
	80	300	7200	8200	9000	10300	9600	11000	9000	10300	10200	11600	70	166	
	80	350	8200	9400	10300	11700	10900	12500	10300	11700	11600	13200	82	161	
	80	400	9100	10400	11500	13100	12200	13900	11500	13100	12900	14700	95	155	
	80	450	10100	11500	12600	14400	13500	15400	12600	14400	14200	16200	107	151	
	80	500	10900	12500	13700	15700	14600	16700	13700	15700	15400	17600	119	148	
	80	550	11900	13600	14900	17000	15900	18100	14900	17000	16700	19100	132	145	
	80	600	12800	14600	16100	18300	17100	19500	16100	18300	18100	20600	144	143	
	80	700	14400	16500	18100	20600	19300	22000	18100	20600	20300	23200	176	132	
	80	750	14800	16800	18500	21100	19700	22500	18500	21100	20800	23700	188	126	
	100	200	6200	7100	7700	8800	8300	9400	7700	8800	8700	9900	62	171	
	100	300	9000	10300	11300	12900	12100	13800	11300	12900	12700	14500	92	165	
	100	350	10300	11700	12900	14700	13700	15600	12900	14700	14500	16500	107	160	
	100	400	11400	13100	14300	16400	15300	17400	14300	16400	16100	18400	122	156	
	100	450	12600	14400	15800	18000	16800	19200	15800	18000	17800	20300	137	151	
	100	500	13700	15600	17200	19600	18300	20900	17200	19600	19300	22000	152	148	
	100	550	14900	17000	18600	21300	19800	22600	18600	21300	20900	23900	170	141	
	100	600	16000	18300	20100	22900	21400	24400	20100	22900	22600	25800	186	139	
	100	700	18100	20600	22600	25800	24100	27500	22600	25800	25400	29000	218	133	
	100	750	18500	21100	23100	26400	24600	28100	23100	26400	26000	29700	234	127	
	120	200	7400	8500	9300	10600	9900	11300	9300	10600	10500	11900	71	168	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Foto-metrie
IZYLUM 5	120	300	10800	12400	13600	15500	14500	16500	13600	15500	15300	17500	107	164	
	120	350	12300	14100	15400	17600	16400	18800	15400	17600	17400	19800	126	157	
	120	400	13700	15700	17200	19600	18300	20900	17200	19600	19300	22100	144	153	
	120	450	15100	17300	19000	21600	20200	23100	19000	21600	21300	24300	162	150	
	120	500	16400	18800	20600	23500	21900	25000	20600	23500	23200	26400	180	147	
	120	550	17900	20400	22400	25500	23800	27200	22400	25500	25100	28700	200	144	
	120	600	19200	22000	24100	27500	25700	29300	24100	27500	27100	30900	218	142	
	120	700	21700	24700	27100	31000	28900	33000	27100	31000	30500	34800	256	136	
	120	750	22200	25300	27800	31700	29600	33700	27800	31700	31200	35600	280	127	
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6200	6400	38	168	
	160	60	-	-	-	-	8400	8700	-	-	9000	9400	57	165	
	160	80	-	-	-	-	10900	11400	-	-	11700	12200	77	158	
	160	100	-	-	-	-	13300	13800	-	-	14200	14800	98	151	
	160	120	-	-	-	-	15500	16100	-	-	16600	17200	119	145	
	160	140	-	-	-	-	17400	18100	-	-	18700	19400	141	138	
	160	160	-	-	-	-	19200	19900	-	-	20600	21400	165	130	
	160	170	-	-	-	-	20000	20800	-	-	21500	22300	182	123	
	200	40	-	-	-	-	7200	7500	-	-	7700	8000	47	170	
	200	60	-	-	-	-	10500	10900	-	-	11300	11700	71	165	
	200	80	-	-	-	-	13700	14200	-	-	14700	15200	96	158	
	200	100	-	-	-	-	16600	17200	-	-	17800	18500	122	152	
	200	120	-	-	-	-	19300	20100	-	-	20700	21500	149	144	
	200	132	-	-	-	-	20800	21600	-	-	22300	23200	165	141	
	240	40	-	-	-	-	8600	9000	-	-	9300	9600	58	166	
	240	60	-	-	-	-	12600	13100	-	-	13500	14100	87	162	
	240	80	-	-	-	-	16400	17100	-	-	17600	18300	118	155	
	240	100	-	-	-	-	20000	20700	-	-	21400	22200	150	148	
	240	120	-	-	-	-	23200	24100	-	-	24900	25800	180	143	
	240	140	-	-	-	-	26100	27200	-	-	28000	29100	214	136	
	240	170	-	-	-	-	30100	31200	-	-	32200	33500	268	125	

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

