

ALBANY GEN2



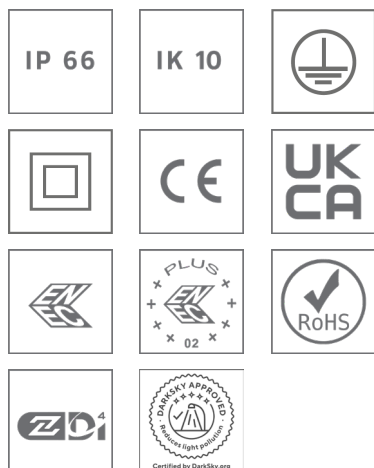
Verbonden straatlantaarn met tijdloos ontwerp

ALBANY GEN2 behoudt het kenmerkende ontwerp en de filosofie van het toonaangevende ALBANY-armatuur, maar breidt het gamma tegelijkertijd uit met nieuwe technologische mogelijkheden voor uw openbare verlichting.

Deze tweede generatie maakt gebruik van de nieuwste innovaties op het vlak van verlichtingstechnologie om een krachtige, veelzijdige, connected-ready stedelijke verlichtingsoplossing te bieden.

Met zijn ontwerp dat is afgeleid van Victoriaanse lantaarns, helpt ALBANY GEN2 u karakter toe te voegen of eenvoudigweg het culturele erfgoed van uw stedelijke ruimten te behouden, terwijl u comfortabele, veilige verlichting voor uw burgers creëert.

Ontdek de vele mogelijkheden van de ALBANY GEN2-armaturen en creëer uitnodigende ruimtes vol charme en geschiedenis.



Concept

De boven- en onderkant van de ALBANY GEN2-behuizing is gemaakt van onder hoge druk gegoten aluminium. Het armatuur kan worden geleverd met een vlakke glazen of een diepe lichtkap in uv-bestendig polycarbonaat. Om directe verblinding te voorkomen bij lage lichtpunthoogtes, kan een interne PMMA-diffusor worden gecombineerd met de diepe lichtkap of diffuus glas voor de versie in vlak glas. De versie in vlak glas biedt een ULOR van 0% en respecteert het behoud van de nachtelijke hemel.

Met zijn recyclebare materialen, hoge mechanische prestaties, smart readiness en opties voor energieaanpassing voldoet dit stedelijke armatuur volledig aan de eisen van een circulaire economie voor een optimaal beheer van hulpbronnen.

Uitgerust met de nieuwste LensoFlex® fotometrische modules, biedt ALBANY GEN2 krachtige verlichting met verschillende kleurtemperaturen en lichtverdelingen voor elk type verlichtingsproject.

Om te voldoen aan verschillende technische vereisten, is ALBANY GEN2 beschikbaar met verschillende montageopties. Hij kan worden geïnstalleerd met een hangende montage: ¾" uitwendig, 1" of 1¼" gasdraad uitwendig, 1" inwendig op uitwendig, allemaal vastgezet met een contramoer.

Voor paaltopmontage is er ook een nieuwe Lyre uithouder van hogedrukgegoten aluminium beschikbaar om de bekende uitstraling van het ALBANY armatuur te behouden. De ALBANY GEN2 is verkrijgbaar met een vlakke glasplaat of met een diepe lichtkap, zowel voor hangende- als paaltopmontage. Als optie is de toegang tot de apparatuuruimte zonder gereedschap mogelijk.

Ondanks het klassieke ontwerp is ALBANY GEN2 een verlichtingsoplossing die klaar is voor connectiviteit. Het is optioneel verkrijgbaar met een NEMA of een Zhaga aansluiting, wat mogelijkheden biedt voor eenvoudige integratie met verschillende connected verlichtingssystemen. De toevoeging van een PIR bewegingssensor biedt de mogelijkheid voor een meer verantwoord gebruik van energiebronnen door de verlichting aan te passen aan de precieze behoeften van het moment.



De perfecte mix van historisch erfgoed en geavanceerde verlichtingstechnologieën.



ALBANY GEN2 is meer dan een esthetische verlichtingsoplossing: het is een connected-ready armatuur die compatibel is met tal van geconnecteerde verlichtingssystemen.

TOEPASSINGEN

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

VOORDELEN

- Een klassieke vorm met de voordelen van LED-technologie
- Bewezen LensoFlex®4 fotometrische modules
- Laag energieverbruik
- Diverse lichtverdelingen
- Hoogwaardig recyclebaar materiaal
- Connected-ready
- Paaltop- of gependelde montage
- Zhaga-D4i gecertificeerd



De nieuwste fotometrische LensoFlex®-modules maken ALBANY GEN2 tot een krachtig armatuur met een laag energieverbruik.



ALBANY GEN2 is beschikbaar met verschillende montagemogelijkheden om in elke ruimte te passen.

ALBANY GEN2 | Hangend met vlak glas



ALBANY GEN2 | Hangend met een diepe lichtkap in polycarbonaat



ALBANY GEN2 | Paaltop met vlak glas (op Stirrup)



ALBANY GEN2 | Paaltop met een diepe lichtkap in polycarbonaat (op Stirrup)



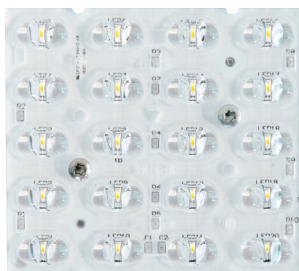
ALBANY GEN2 | Met interne diffusor





LensoFlex®4

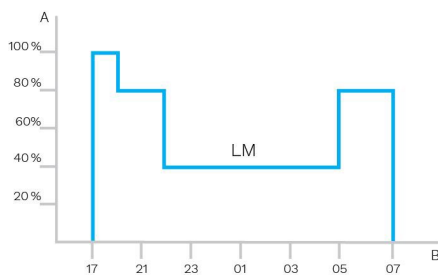
LensoFlex®4 bouwt verder op het bewezen LensoFlex-concept met een zeer compacte maar krachtige fotometrische module op basis van het toevoegingsprincipe van de lichtverdeling. Het aantal LEDs in combinatie met het amperage bepaalt het intensiteitsniveau van de lichtverdeling. Met geoptimaliseerde lichtverdelingen 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.





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.

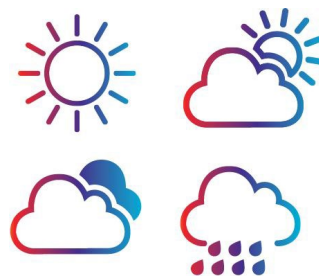


A. Prestatie | B. Tijd



Daglicht sensor / fotocel

De fotocel of daglicht sensor schakelen het armatuur in, precies wanneer het natuurlijke licht een bepaald niveau bereikt. Het kan zijn wanneer natuurlijk licht onvoldoende wordt - bijv. tijdens een storm of een bewolkte dag - of alleen tijdens het invallen van de nacht, om veiligheid en comfort in de publieke ruimte te bieden.



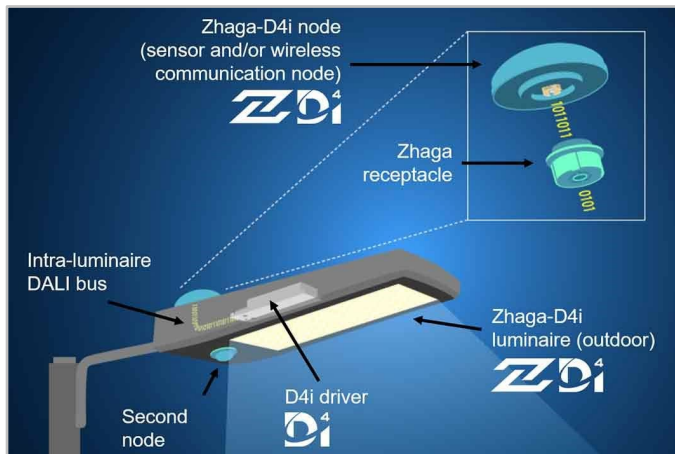
PIR sensor: bewegingsdetectie

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 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.

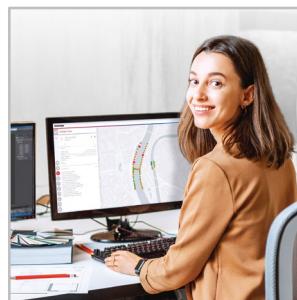
Kosteneffectieve oplossing

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

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

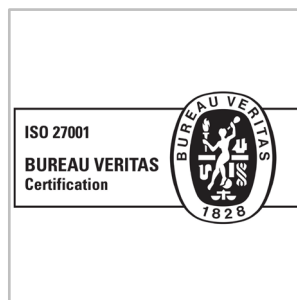
Schröder EXEDRA biedt data, met alle duidelijkheid die managers nodig hebben om beslissingen te nemen. Het platform verzamelt enorme hoeveelheden gegevens van eindapparaten en aggregaat, analyseert en geeft ze intuïtief weer om eindgebruikers te helpen de juiste acties te ondernemen.

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.

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.

Barrières doorbreken

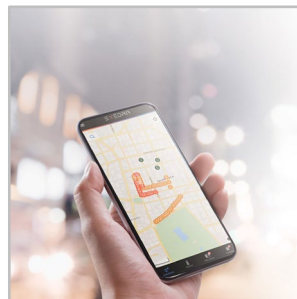
Met EXEDRA heeft Schröder een technologie-agnostische benadering gekozen: we vertrouwen op open standaarden en protocollen om een architectuur te ontwerpen die naadloos kan samenwerken met software en hardware van derden. Schröder EXEDRA is ontworpen om volledige interoperabiliteit te ontgrendelen, want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

Een plug-and-play oplossing

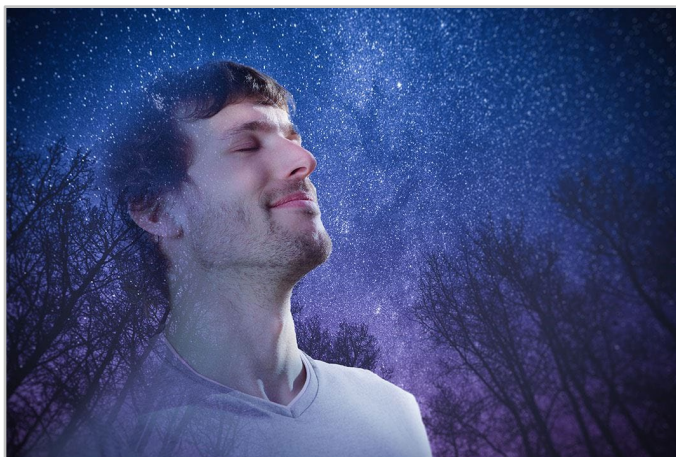
Een intelligent geautomatiseerd inbedrijfstellingsproces herkent, verifieert en plaatst de armatuurgegevens in de gebruikersinterface. Door het zelfherstellende netwerk tussen armatuurcontrollers kan realtime adaptieve verlichting rechtstreeks via de gebruikersinterface worden geconfigureerd. OWLET IV 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.

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

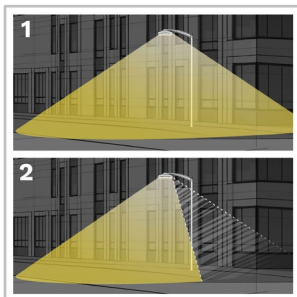


De mobiele app van Schröder EXEDRA biedt de essentiële functionaliteiten van het platform, om alle gebruikers ter plaatse te begeleiden bij hun dagelijkse inspanningen om het potentieel van de verbonden verlichting te maximaliseren. Het maakt real-time controle en instellingen mogelijk en draagt bij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

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

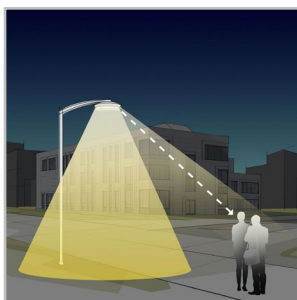


moeiteloos.

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



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.

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,

Kies een DarkSky-gecertificeerd armatuur



Approved Luminaires Program en in alle opzichten milieuvriendelijk licht leveren.

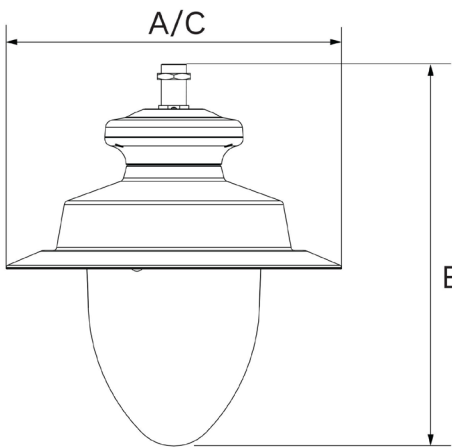
DarkSky International is de erkende autoriteit op het gebied van lichtvervuiling. De organisatie biedt leiderschap, hulpmiddelen en ondersteuning aan industrieën en bedrijven die bereid zijn lichtvervuiling te verminderen. Het DarkSky Approved Luminaires Program certificeert buitenverlichtingsarmaturen als 'Dark Sky Friendly'. Dit armatuur maakt deel uit van ons goedgekeurde assortiment armaturen die voldoen aan het

ALGEMENE INFORMATIE		ELEKTRISCHE INFORMATIE	
Aanbevolen installatie hoogte	4m tot 10m 13' tot 33'	Isolatieklasse	Class I EU, Class II EU
Circle Light label	Score >90 - Het product voldoet volledig aan de eisen van de circulaire economie	Nominale spanning	220-240V – 50-60Hz
Driver inclusief	Ja	Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10
CE Merk	Ja	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
ENEC gecertificeerd	Ja	Controle protocollen	1-10V, DALI
ENEC+ gecertificeerd	Ja	Controle opties	AmpDim, Bi-power, Dimprofiel, Fotocel, Beheer op afstand
ROHS compatibel	Ja	Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product NEMA 7-pin (optioneel)
Dark-Sky gecertificeerd armatuur (IDA gecertificeerd)	Ja	Bijbehorend controlesysteem	Schröder EXEDRA
Zhaga-D4i gecertificeerd	Ja	Sensor	PIR (optioneel)
UKCA Merk	Ja	OPTISCHE INFORMATIE	
Testing standaards	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471	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)
BEHUIZING EN AFWERKING		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)
Behuizing	Aluminium	ULOR	0%
Optiek	PMMA	ULR	0%
Lichtkap	Gehard glas Polycarbonaat	· Goedgekeurd voor DarkSky wanneer uitgerust met LED's van 3000K of minder. · ULOR 0% alleen voor de vlak glas versie. · 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.	
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating	LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C	
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald	Alle configuraties	100,000 uur - L95
Dichtheid	IP 66	· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.	
Schokweerstand	IK 10	BEDIJFSOMSTANDIGHEDEN	
Vibratie standaard	Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.5G) Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.34G)	Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +40 °C met windeffect
Toegang voor onderhoud	Door het los draaien van de schroeven van de onderkap Gereedschapsloze toegang tot besturingsapparatuur (optie)	· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.	

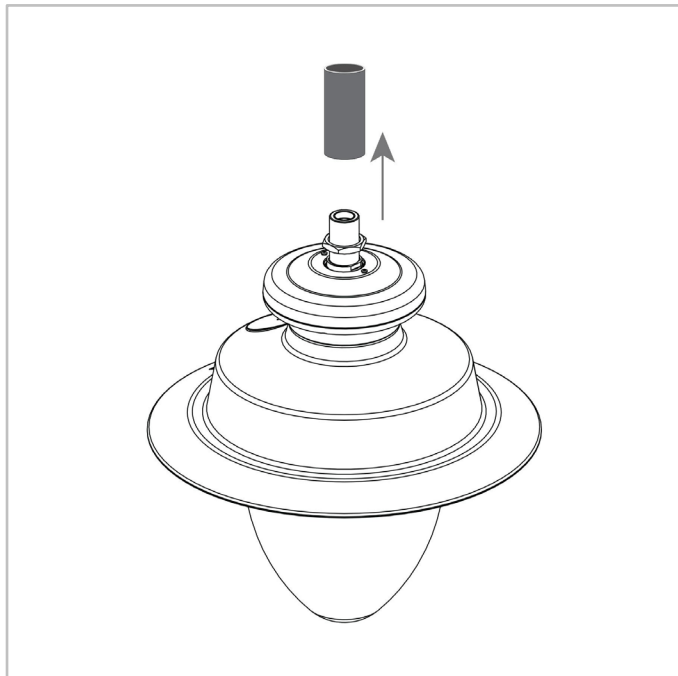
AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	ALBANY GEN2 MIDI : 555x629x555 21.9x24.8x21.9
Gewicht (kg lbs)	ALBANY GEN2 MIDI : 8.8-11.8 19.4-26.0
Aerodynamische weerstand (CxS)	ALBANY GEN2 MIDI : 0.18
Bevestigingsmogelijkheden	Opschuifbevestiging verticaal – Ø60mm Hangend ¾” gasdraad uitwendig Hangend 1” gasdraad uitwendig Hangend 1” 1/4 gasdraad uitwendig Hangend 1” gasdraad inwendig

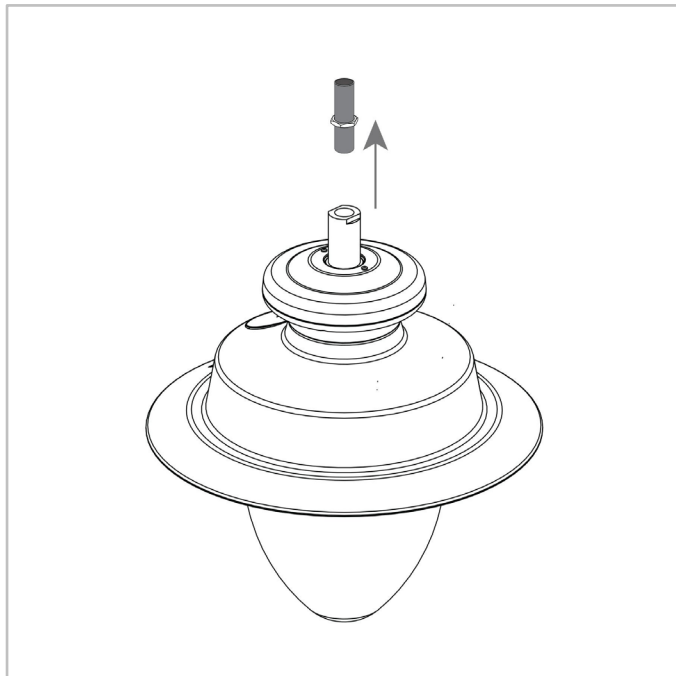
· Afmetingen voor de hangende versie met diepe lichtkap. Neem contact met ons op voor meer informatie over andere configuraties.



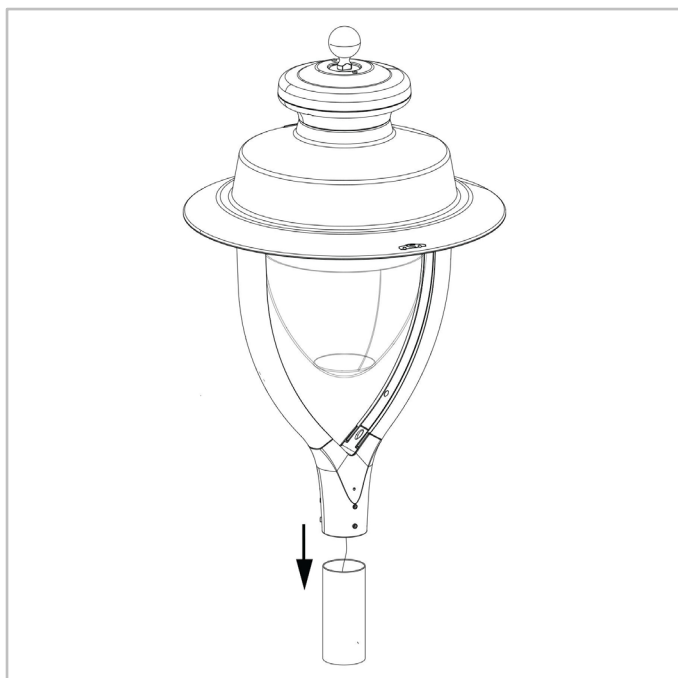
ALBANY GEN2 | Hangend uitwendig (1" gasdraad, 1"-¼ gasdraad en ¾" gasdraad)



ALBANY GEN2 | Hangend inwendig 1" gasdraad



ALBANY GEN2 | Paaltop Ø 60 mm met Lyre-
uithouder





	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				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
10	400	2400	500	2700	500	2800	500	2700	600	3100	7	23	157
20	900	6900	1000	7600	1100	8100	1000	7600	1200	8800	13	66	171
30	2400	9300	2700	10300	2900	11000	2700	10300	3100	11900	33	88	171
40	1900	12500	2100	13700	2300	14600	2100	13700	2500	15900	25	115	180

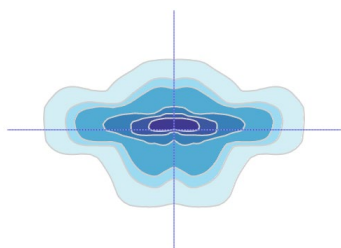
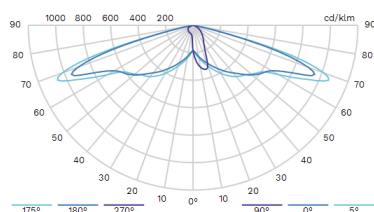
Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

LensoFlex4



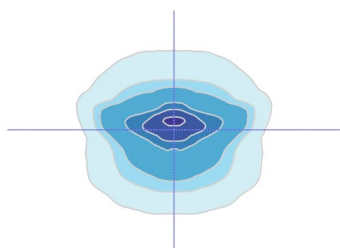
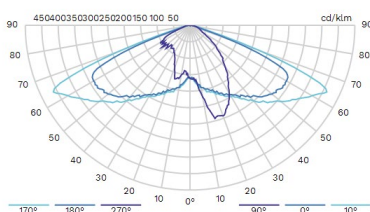
5300

Extra smal



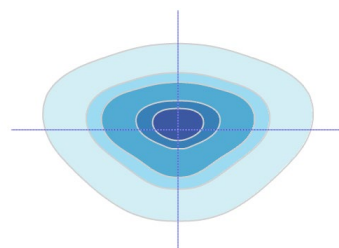
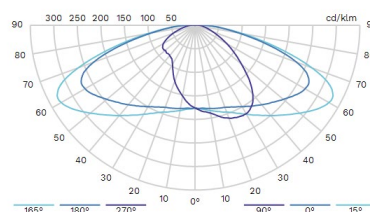
5301

Smal



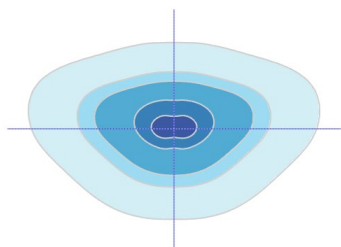
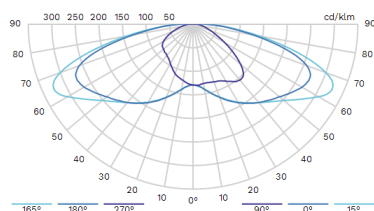
5303

Medium



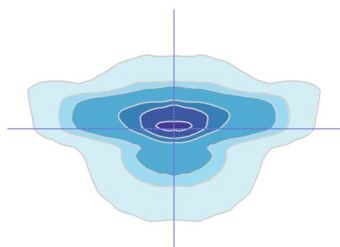
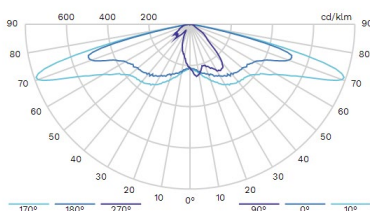
5305

Medium



5306

Medium



5392

Medium

