

DEXO GEN2



Ontwerper : Thomas Coulbeaut



Een moderne identiteit voor efficiënte spandraad LED verlichting

Het DEXO GEN2 armatuur maakt gebruik van ultramoderne LED technologie om kosteneffectieve verlichting te bieden voor stedelijke spandraad toepassingen.

De combinatie van een puur en elegant ontwerp met de hoog presterende LensoFlex® LED fotometrische unit vergroot de veiligheid en het comfort terwijl het een onderscheidende identiteit creëert in de stad.

Gemaakt van robuuste en recyclebare materialen – gegoten aluminium en glas – biedt de DEXO GEN2 efficiënte verlichting met drastische energiebesparingen vergeleken met armaturen die uitgerust zijn met traditionele lichtbronnen.



IP 66

IK 07



CE

UK
CA



Concept

DEXO GEN2 is een veelzijdig LED spandraad-armatuur. Het kan met zijn bevestiging in de lengte of zijdelings worden gemonteerd en is daarmee geschikt voor de meeste stedelijke toepassingen.

DEXO GEN2 combineert geavanceerde LED-technologie met veelzijdige lichtverdelingen en dimfuncties om veiligere en comfortabelere openbare ruimtes te creëren terwijl het energieverbruik daalt en de ecologische impact vermindert.

Dit spandraad-armatuur biedt gemakkelijk toegang tot de drivers en het optische compartiment om het onderhoud ter plaatse te vergemakkelijken. Dankzij een klikmechanisme wordt de montageplaat automatisch ontkoppeld van de LED modules en het lichtnet (alleen optioneel beschikbaar voor klasse II).

DEXO GEN2 is toekomstbestendig, aangezien zowel de LED unit als de elektronische componenten eenvoudig vervangen kunnen worden om te profiteren van toekomstige technologische ontwikkelingen.



DEXO GEN2 maakt optimaal gebruik van de hoge efficiëntie van de nieuwste LensoFlex® LED-technologie.



Gemakkelijke toegang tot de driver en het optische compartiment door twee schroeven los te draaien.

TOEPASSINGEN

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

VOORDELEN

- LensoFlex®4 veelzijdige oplossingen voor high-end fotometrieën die comfort en veiligheid maximaliseren
- Elegant ontwerp voor lichtoplossingen aan een spandraad
- Robuuste en recyclebare materialen
- Maximale besparingen op energie- en onderhoudskosten
- FutureProof: fotometrische module en elektronisch blok zijn gemakkelijk te vervangen



De dimopties helpen het energieverbruik de hele dag door te optimaliseren, waardoor de kosten worden verlaagd terwijl altijd het juiste verlichtingsniveau wordt gehandhaafd.



DEXO GEN2 biedt een ruime keuze aan lichtverdelingen om te voldoen aan diverse stedelijke verlichtingsbehoeften.



LensoFlex®4

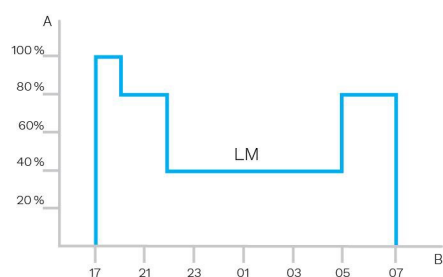
LensoFlex®4 bouwt verder op het bewezen LensoFlex-concept met een zeer compacte maar krachtige fotometrische module op basis van het toevoegingsprincipe van de lichtverdeling. Het aantal LEDs in combinatie met het amperage bepaalt het intensiteitsniveau van de lichtverdeling. Met geoptimaliseerde lichtverdelingen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





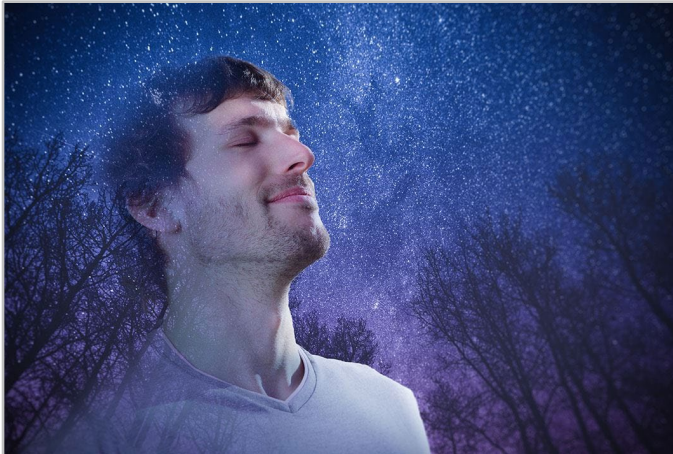
Dimprofiel

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.

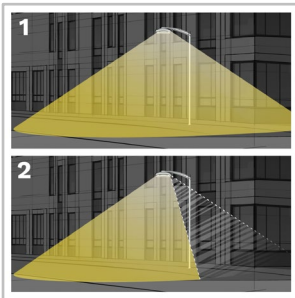


A. Prestatie | B. Tijd

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

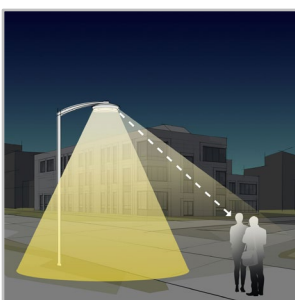


moeiteloos.

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

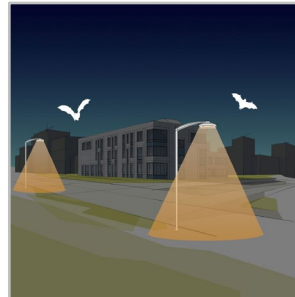
Bied mensen een maximaal visueel comfort



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,

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

FutureProof	Eenvoudige vervanging van de fotometrische unit en elektronische componenten
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ENEC+ gecertificeerd	Ja
UKCA Merk	Ja

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 07
Vibratie standaard	Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.5G)
Toegang voor onderhoud	Door het los draaien van de schroeven van de onderkap

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	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

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.

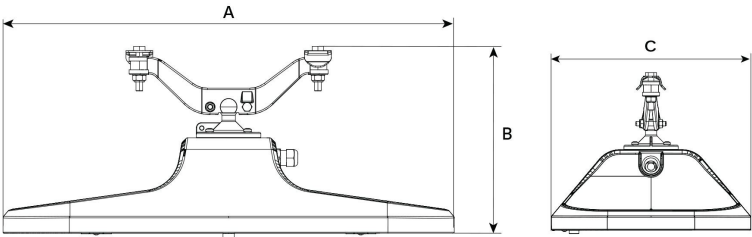
LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

Alle configuraties	100,000 uur - L95
--------------------	-------------------

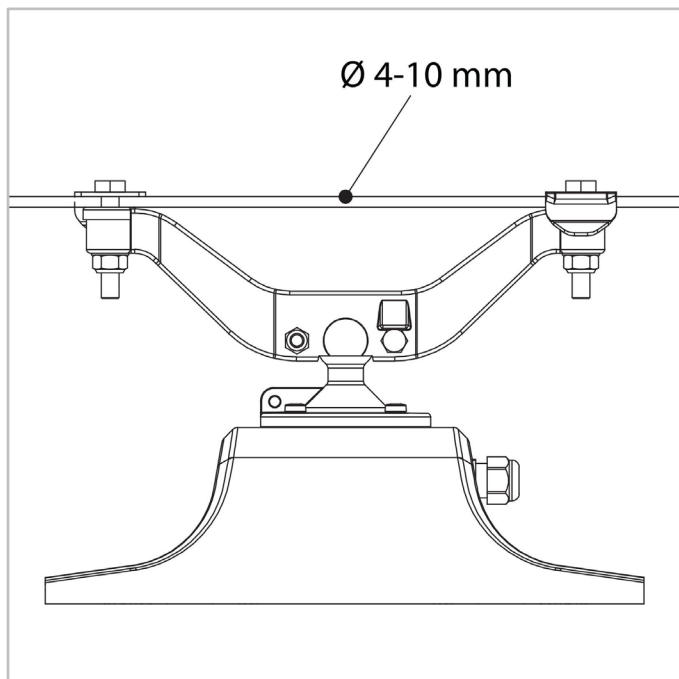
· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.

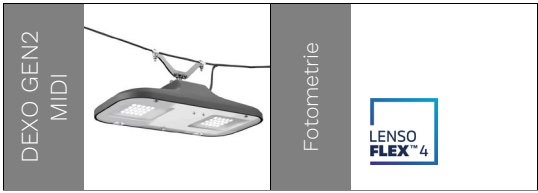
AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	672x288x352 26.5x11.3x13.9
Gewicht (kg lbs)	12.5 27.5
Aerodynamische weerstand (CxS)	0.13
Bevestigingsmogelijkheden	Spandraad



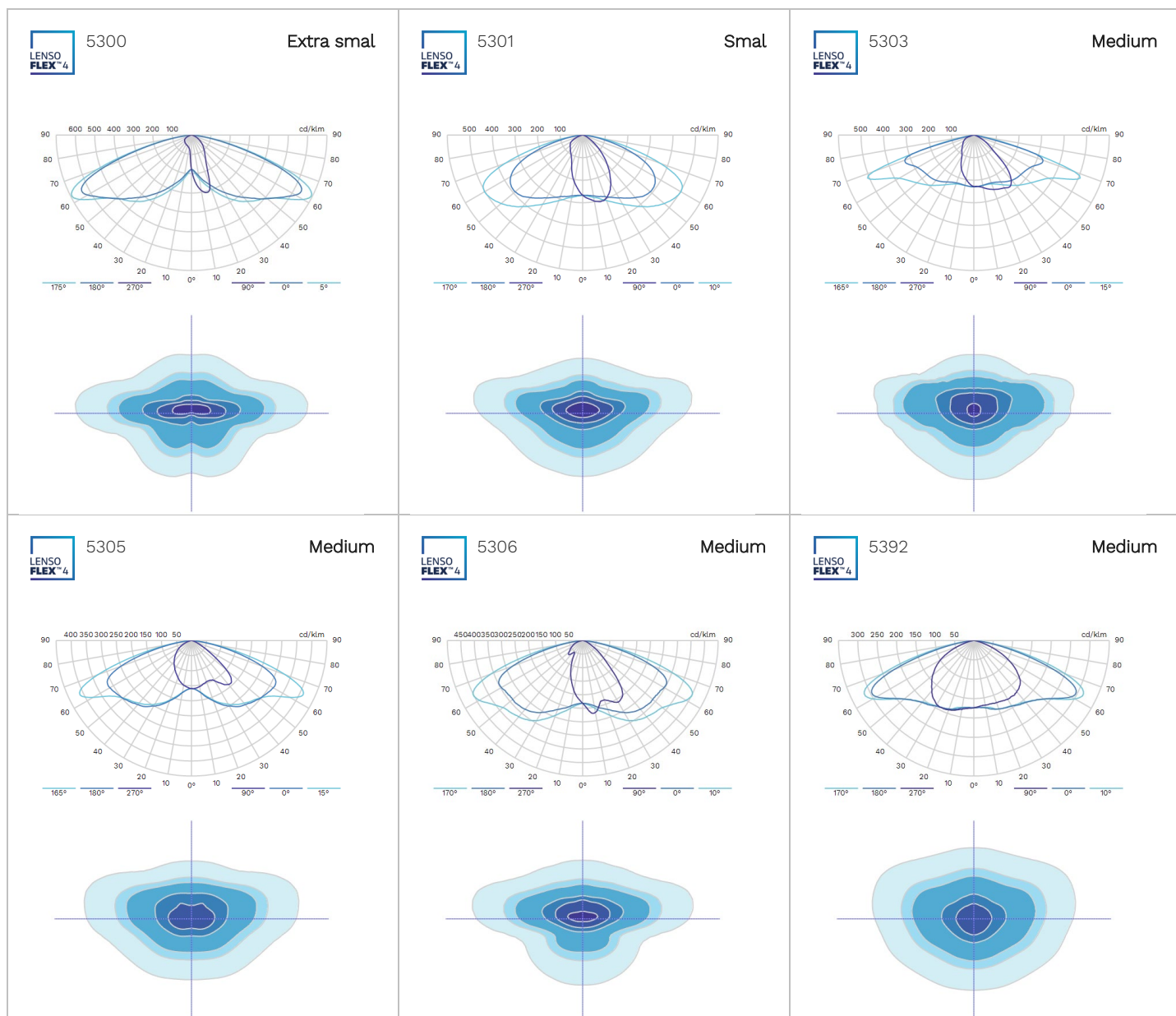
DEXO GEN2 | Spandraad





	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
20	700	4800	800	5300	900	5700	800	5300	900	6200	14	45	150
30	1100	7200	1200	8000	1300	8500	1200	8000	1400	9200	20	66	155
40	1500	9700	1700	10600	1800	11400	1700	10600	1900	12300	25	87	159
50	3800	12300	4200	13500	4500	14400	4200	13500	4800	15600	31	107	163

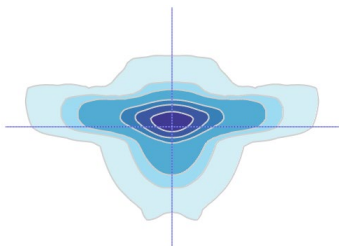
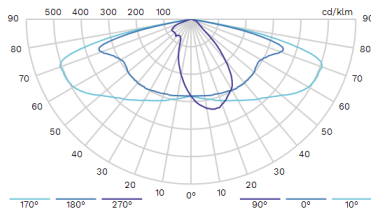
Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %





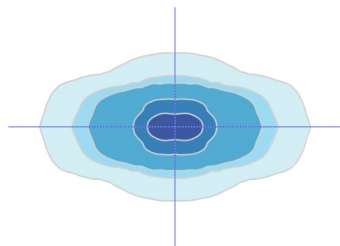
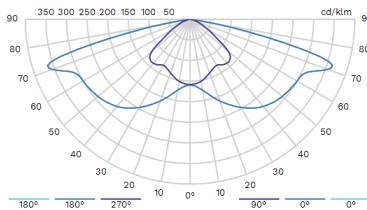
5399

Medium



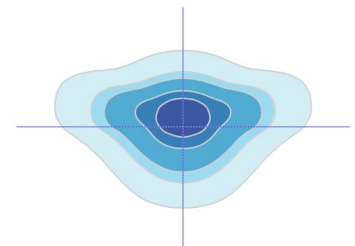
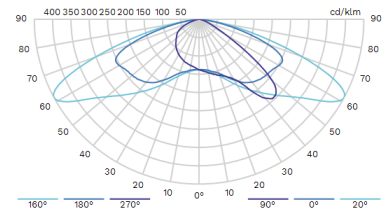
50006

Medium
symmetrisch



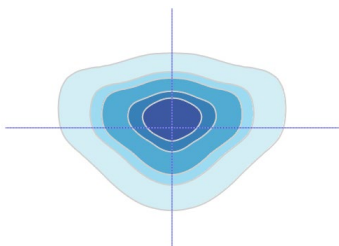
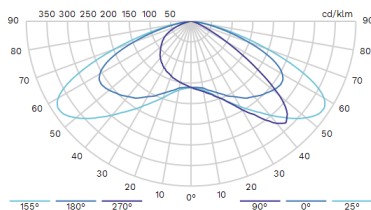
5307

Breed



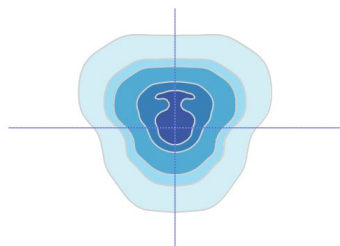
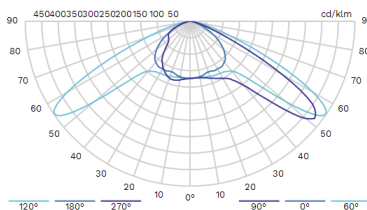
5308

Breed



5366

Extra breed



50004

Extra breed
symmetrisch

