

AMPERA EVO



Krachtige LED-verlichtingsoplossing met snelle terugverdientijd

Het creëren van een efficiënte, economische en duurzame LED-verlichtingsoplossing was de drijvende kracht achter de ontwikkeling van AMPERA EVO.

AMPERA EVO is een armatuur die hoge prestaties, technische innovatie en eenvoud benadrukt. Dit innovatieve armatuur biedt dus krachtige verlichting, snelle en eenvoudige installatie, eenvoudig beheer van het lichtnetwerk en de snelste terugverdientijd.

Verkrijgbaar met verschillende lumenpakketten – en talrijke lichtverdelingen – kan de AMPERA EVO aan al uw verlichtingswensen voldoen.

IP 66

IK 09



UK
CA



HOOFDWEGEN
EN
WOONSTRATEN



BRUGGEN



FIETS- EN
VOETPADEN



TREINSTATIONS
EN METRO'S



PARKEER
PLAATSEN



GROTE GEBIEDEN



PLEINEN EN
VOETGANGERS-
GEBIEDEN



WEGEN EN
SNELWEGEN

Concept

AMPERA EVO wordt geleverd in twee afzonderlijke onder hoge druk gegoten aluminium onderdelen voor het grootste installatie- en onderhoudsgemak. De twee delen zijn verbonden door twee gereedschapsloze zijvergrendelingen. De elektrische aansluiting wordt automatisch geactiveerd bij het sluiten via een connector. Dit systeem maakt een veilige aansluiting op de netbekabeling mogelijk en voorkomt bekabelingsfouten in de schakelkast.

AMPERA EVO is verkrijgbaar in twee formaten om maximale flexibiliteit en esthetische samenhang te bieden voor stadscentra. AMPERA EVO maakt gebruik van de nieuwste fotometrische innovaties. Het maakt gebruik van de LensoFlex®4 en MidFlex™ fotometrische modules, die zijn ontwikkeld rond de concepten van hoge prestaties, compactheid, veelzijdigheid en standaardisatie.

AMPERA EVO wordt geleverd met het universele IzyFix-bevestigingssysteem dat is aangepast aan horizontale en verticale montage op elke buis (van Ø32mm, met adapter, tot Ø76mm). Het IzyFix systeem kan op elk moment van de ene positie naar de andere worden geschakeld, zonder deze van de mast te verwijderen, wat volledige veelzijdigheid biedt met betrekking tot mast- en uithouderconfiguraties. De hellingshoek kan ter plaatse worden aangepast (kantelbereik van 110°), zowel in paaltop als horizontale positie, om de lichtverdeling te optimaliseren.

AMPERA EVO is een toekomstbestendig armatuur, ontworpen voor een duurzamere toekomst. Het is gemaakt van zeer recyclebare materialen en biedt gereedschapsloze toegang voor onderhoudswerkzaamheden. Bovendien kan de AMPERA EVO worden uitgerust met verschillende bedieningsopties voor eenvoudig beheer van het verlichtingsnetwerk op afstand, met geavanceerde functies waarmee de lichtintensiteit kan worden aangepast aan wat strikt nodig is, waardoor omgevingen worden gecreëerd die gunstig zijn voor flora en fauna.



Gereedschapsloze opening en een montage met twee afzonderlijke delen voor eenvoudige installatie.



Het universele bevestigingssysteem van IzyFix vereenvoudigt het bestellen en installeren van armaturen.

TOEPASSINGEN

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

VOORDELEN

- Kostenbesparende en efficiënte oplossing voor een snelle terugverdientijd
- Aanpassing ter plaatse van paaltop naar horizontale montage, zonder het armatuur van de mast los te koppelen
- Gereedschapsloze toegang: makkelijk en veilig in onderhoud
- Gereed voor uw toekomstige Smart City toepassingen
- Compatibel met het EXEDRA-besturingsplatform van Schröder
- Zhaga-D4i gecertificeerd
- Hellingshoek ter plaatse instelbaar



Connected-ready voor uw toekomstige smart city projecten.

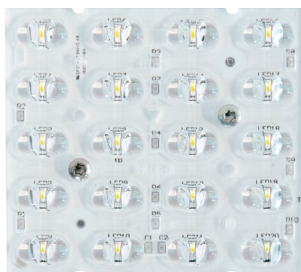


Ontworpen voor een duurzamere toekomst.



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.



MidFlex™

MidFlex™ maakt gebruik van de bewezen karakteristieken van mid-power LEDs voor professionele toepassingen. Het concept is vrij gelijkwaardig aan LensoFlex®2 omdat het PMMA lenzen en een glazen lichtkap bevat.

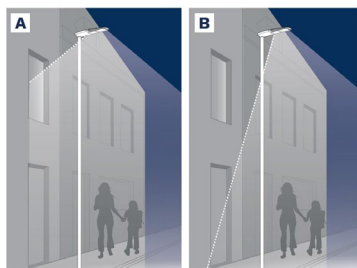
De MidFlex™ fotometrische module is gebaseerd op de combinatie van verschillende modules met 48 mid-power LEDs, strak gepositioneerd voor het maximaliseren van de LED-dichtheid. Dit concept biedt hoge lumen pakketten met een beperkte voetafdruk.



Back Light control

Optioneel kunnen de LensoFlex®2 en LensoFlex®4 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.

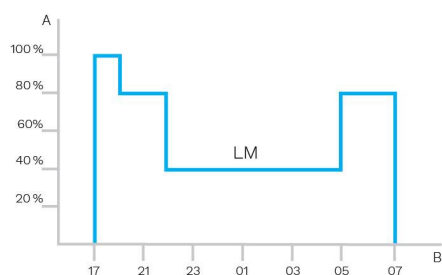


A. Zonder Back Light control | B. Met Back Light control



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.





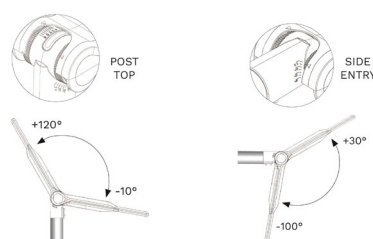
Het gepatenteerde universele bevestigingssysteem van gegoten aluminium van Schröder maakt integraal deel uit van het armatuur die in de fabriek is gemonteerd. Het IzyFix systeem is gericht op de wereldwijde behoeften om te voldoen aan IEC en ANSI 3G testvereisten. Het is bedoeld om het leven van klanten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

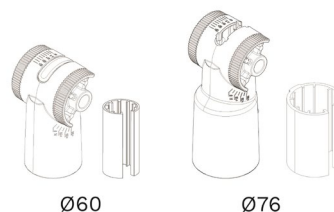
Door de vele verschillende toepassingen die wereldwijd worden gebruikt, heeft Schröder een range van bevestigingssystemen en verloopstukken ontwikkeld om aan alle behoeften te voldoen.

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





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

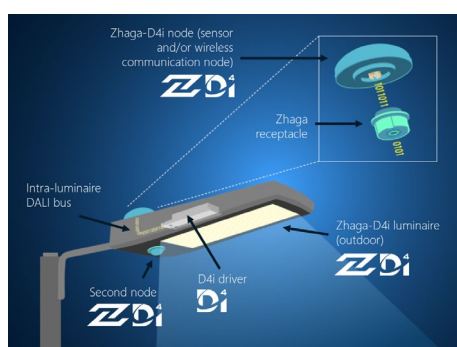
De Zhaga-D4i certificering omvat alle kritieke functies, waaronder mechanische pasvorm, digitale communicatie, gegevensrapportage en energievereisten binnen één armatuur, waardoor plug-and-play interoperabiliteit van armaturen (drivers) en randapparatuur zoals connectiviteit nodes wordt gegarandeerd.

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 aansluitingen: boven- en onderkant

De Zhaga aansluiting is klein en geschikt voor toepassingen waar esthetiek essentieel is. De architectuur van Zhaga-D4i voorziet ook de mogelijkheid om twee aansluitingen 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.





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.



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.

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 aggregeert, analyseert en geeft ze intuïtief weer om eindgebruikers te helpen de juiste acties te ondernemen.

Overall beschermd

Schröder EXEDRA biedt state-of-the-art gegevensbeveiliging met encryptie, hashing, tokenisation en sleutelbeheermethodes die gegevens over het hele systeem beschermen.

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
UKCA-markering	Ja
Testing standaards	EN 60598-1 IEC TR 62778 EN 62262 LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium) LM 80 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium)

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 09
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)	-40 °C tot +50 °C
--------------------------------	-------------------

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

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	I, II
Nominale spanning	220-240V AC – 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, Fotocel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (optioneel)

OPTISCHE INFORMATIE

LED-kleurtemperatuur	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740) 5700K (CW 757)
Kleurweergave-index (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740) >70 (CW 757)
Opwaartse lichtstroom (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

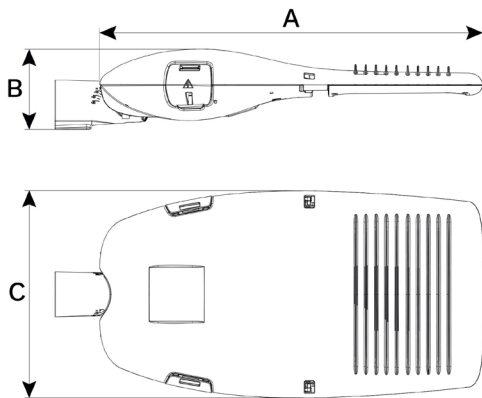
Alle configuraties	100,000 uur - L95
--------------------	-------------------

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

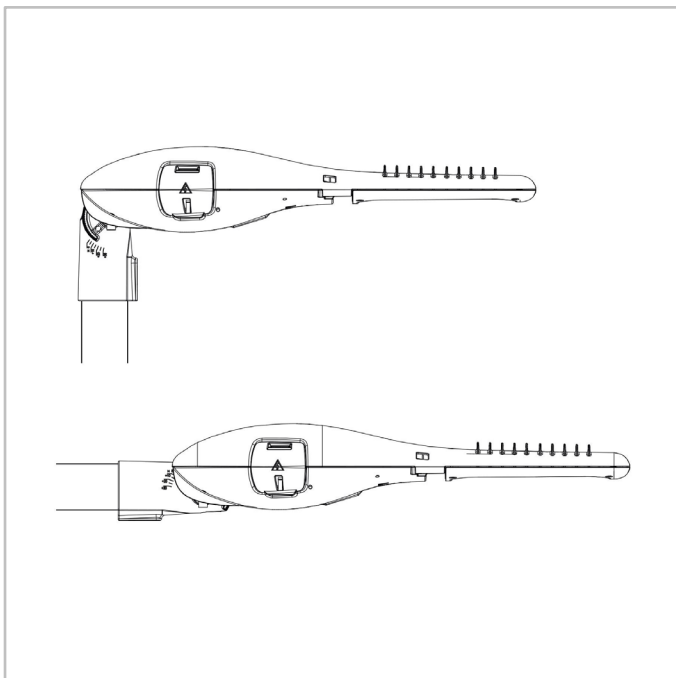
AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	AMPERA EVO 1 : 524x128x308 20.6x5.0x12.1 AMPERA EVO 3 : 679x143x365 26.7x5.6x14.4
Gewicht (kg lbs)	AMPERA EVO 1 : 7.3 13.0-16.1 AMPERA EVO 3 : 10.4 19.6-22.9
Aerodynamische weerstand (CxS)	AMPERA EVO 1 : 0.04 AMPERA EVO 3 : 0.04
Bevestigingsmogelijkheden	Opschuifbevestiging horizontaal – Ø32mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø42mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø48mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø60mm Inschuifbevestiging horizontaal – Ø60mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø32mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø42mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø48mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø60mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø76mm Paaltop inschuif – Ø60mm

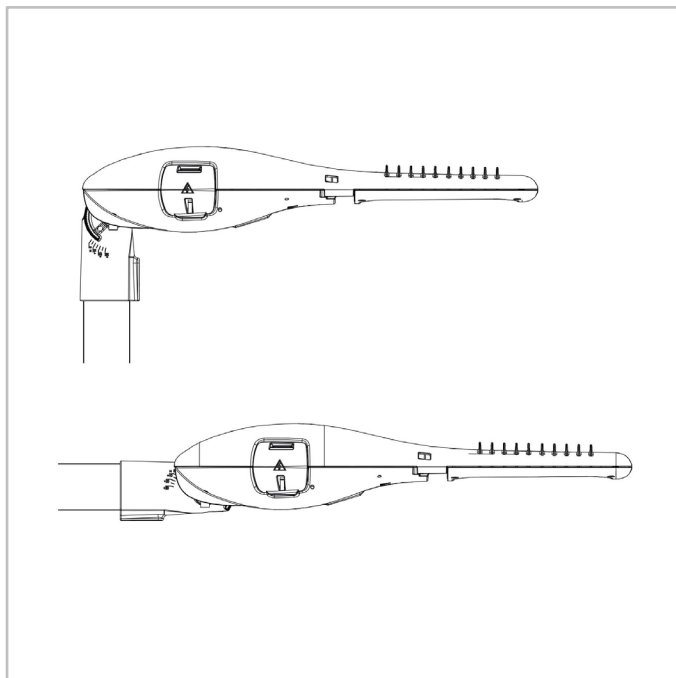
· Voor meer informatie over montagemogelijkheden verwijzen wij u naar de installatie instructies.



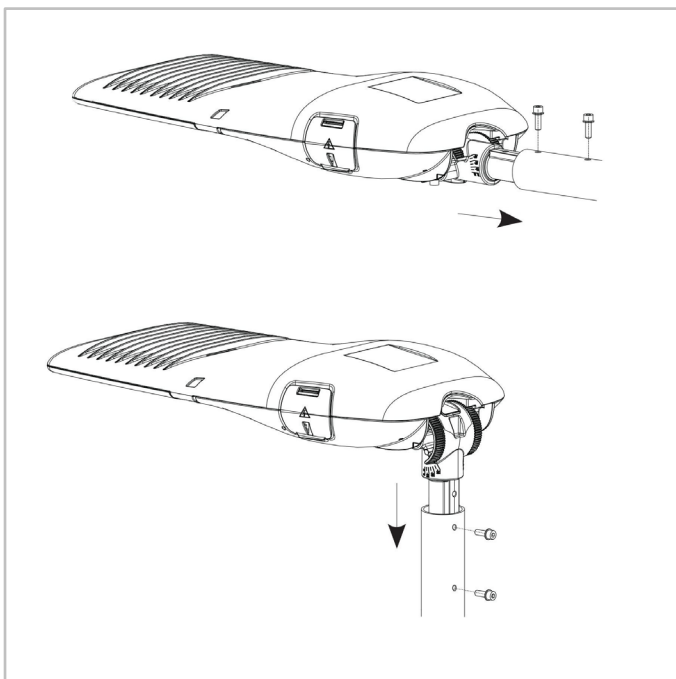
AMPERA EVO | Opschuifbevestiging voor Ø32-60mm buis - 2xM10 schroeven



AMPERA EVO | Opschuifbevestiging voor Ø32-76mm buis - 2xM10 schroeven



AMPERA EVO | Inschuifbevestiging voor Ø60mm buis - 2xM8 schroeven





			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		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
AMPERA EVO 1	10	200	600	700	700	800	800	900	700	900	800	1000	800	1000	7.8	134	
	10	300	900	1100	1000	1200	1200	1400	1100	1300	1200	1500	1200	1400	10.8	140	
	10	350	1000	1200	1200	1400	1300	1600	1200	1500	1400	1700	1400	1600	12.3	141	
	10	400	1200	1400	1400	1600	1500	1800	1400	1700	1600	1900	1500	1800	13.8	141	
	10	500	1400	1700	1700	2000	1800	2200	1700	2000	1900	2300	1900	2200	17	138	
	10	600	1700	2000	1900	2300	2100	2500	2000	2400	2200	2700	2200	2600	20.4	133	
	10	700	1900	2200	2200	2600	2400	2800	2200	2700	2500	3000	2500	2900	23.6	130	
	10	800	2100	2500	2400	2900	2600	3100	2500	2900	2800	3300	2700	3200	26.9	125	
	10	870	2200	2600	2600	3000	2800	3300	2600	3100	3000	3500	2900	3400	29.4	122	
	20	200	1300	1500	1500	1700	1600	1900	1500	1800	1700	2000	1700	2000	13.8	151	
	20	300	1900	2200	2100	2500	2400	2800	2200	2600	2500	3000	2400	2900	19.8	152	
	20	350	2100	2500	2500	2900	2700	3200	2500	3000	2900	3400	2800	3300	22.9	151	
	20	400	2400	2900	2800	3300	3000	3600	2900	3400	3200	3800	3100	3700	25.9	150	
	20	500	2900	3500	3400	4000	3700	4400	3500	4100	3900	4600	3800	4500	32.3	145	
	20	600	3400	4000	3900	4600	4300	5100	4000	4800	4500	5400	4400	5200	38.9	140	
	20	700	3800	4500	4400	5200	4800	5700	4500	5400	5100	6100	5000	5900	45.5	135	
	20	800	4200	5000	4900	5800	5300	6300	5000	5900	5600	6700	5500	6500	52.5	129	
	20	870	4500	5300	5200	6100	5700	6700	5300	6300	6000	7100	5800	6900	57	126	
	30	200	1900	2300	2200	2600	2400	2900	2300	2700	2600	3100	2500	3000	19.1	164	
	30	300	2800	3300	3200	3800	3600	4200	3300	4000	3800	4500	3700	4400	28.2	160	
	30	350	3200	3800	3700	4400	4100	4800	3800	4600	4300	5100	4200	5000	32.9	158	
	30	400	3600	4300	4200	5000	4600	5400	4300	5100	4900	5800	4700	5600	37.5	155	
	30	500	4400	5200	5100	6000	5500	6600	5200	6200	5900	7000	5700	6800	47	149	
	30	600	5100	6100	5900	7000	6400	7600	6100	7200	6800	8100	6700	7900	56.5	144	
	30	700	5800	6800	6600	7900	7300	8600	6800	8100	7700	9100	7500	8900	66.5	138	
	30	800	6400	7500	7300	8700	8000	9500	7500	8900	8500	10100	8300	9800	76	133	
	30	870	6800	8000	7800	9200	8500	10100	8000	9500	9000	10700	8800	10400	86	125	

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		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	Fotometrie
AMPERA EVO 1	40	200	2600	3100	3000	3500	3300	3900	3100	3700	3500	4100	3400	4000	25.9	161	LENSO FLEX ⁴
	40	300	3800	4500	4300	5100	4800	5600	4500	5300	5000	6000	4900	5800	37.8	159	LENSO FLEX ⁴
	40	350	4300	5100	5000	5900	5500	6500	5100	6100	5800	6900	5600	6700	44	157	LENSO FLEX ⁴
	40	400	4900	5800	5600	6600	6100	7300	5800	6800	6500	7700	6300	7500	50	155	LENSO FLEX ⁴
	40	500	5900	7000	6800	8000	7400	8800	7000	8300	7800	9300	7600	9100	62	151	LENSO FLEX ⁴
	40	600	6800	8100	7900	9300	8600	10200	8100	9600	9100	10800	8900	10500	76	143	LENSO FLEX ⁴
	40	700	7700	9100	8900	10500	9700	11500	9100	10800	10300	12200	10000	11900	88	139	LENSO FLEX ⁴
	40	800	8500	10100	9800	11600	10700	12700	10100	11900	11300	13500	11100	13100	101	134	LENSO FLEX ⁴
	40	870	9000	10700	10400	12300	11400	13500	10700	12700	12000	14300	11700	13900	110	130	LENSO FLEX ⁴
	48	100	-	-	-	-	2000	2100	-	-	2100	2200	-	-	15.9	143	MID FLEX [™]
	48	117	-	-	-	-	2300	2400	-	-	2500	2600	-	-	18.4	142	MID FLEX [™]
	48	133	-	-	-	-	2600	2800	-	-	2800	2900	-	-	20.9	141	MID FLEX [™]
	48	167	-	-	-	-	3200	3300	-	-	3400	3500	-	-	26.2	136	MID FLEX [™]
	48	200	-	-	-	-	3700	3900	-	-	3900	4100	-	-	31.7	131	MID FLEX [™]
	48	233	-	-	-	-	4200	4400	-	-	4500	4600	-	-	37.3	126	MID FLEX [™]
	48	266	-	-	-	-	4700	4900	-	-	4900	5100	-	-	44	118	MID FLEX [™]
	48	300	-	-	-	-	5100	5300	-	-	5300	5600	-	-	50	112	MID FLEX [™]
	96	100	-	-	-	-	4100	4300	-	-	4300	4500	-	-	29.8	153	MID FLEX [™]
	96	117	-	-	-	-	4700	4900	-	-	5000	5200	-	-	34.8	150	MID FLEX [™]
	96	133	-	-	-	-	5300	5600	-	-	5600	5800	-	-	39.8	148	MID FLEX [™]
	96	167	-	-	-	-	6500	6700	-	-	6800	7100	-	-	50	142	MID FLEX [™]
	96	200	-	-	-	-	7500	7900	-	-	7900	8300	-	-	61	136	MID FLEX [™]
	96	233	-	-	-	-	8500	8900	-	-	9000	9300	-	-	72	130	MID FLEX [™]
	96	266	-	-	-	-	9400	9800	-	-	9900	10300	-	-	84	124	MID FLEX [™]
	96	300	-	-	-	-	10200	10600	-	-	10700	11200	-	-	96	117	MID FLEX [™]

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

AMPERA EVO | PRESTATIES

Schröder



			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		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
AMPERA EVO 3	40	200	2600	3100	3000	3500	3300	3900	3100	3600	3500	4100	3400	4000	25.9	160	
	40	300	3800	4400	4300	5100	4800	5600	4500	5300	5000	5900	4900	5800	37.8	158	
	40	350	4300	5100	5000	5900	5500	6400	5100	6000	5800	6800	5600	6600	44	156	
	40	400	4900	5700	5600	6600	6200	7200	5800	6800	6500	7600	6400	7500	50	154	
	40	500	5900	6900	6800	8000	7400	8700	7000	8200	7900	9300	7700	9000	62	150	
	40	600	6900	8000	7900	9300	8600	10100	8100	9500	9200	10700	8900	10500	76	142	
	40	700	7700	9100	8900	10400	9700	11400	9200	10700	10300	12100	10100	11800	88	138	
	40	800	8500	10000	9800	11500	10800	12600	10100	11900	11400	13400	11100	13000	101	133	
	40	900	9300	10900	10700	12500	11700	13700	11000	12900	12400	14500	12100	14100	118	123	
	40	1000	9900	11600	11400	13400	12500	14700	11800	13800	13200	15500	12900	15100	132	118	
	50	200	3300	3800	3800	4400	4100	4800	3900	4500	4400	5100	4300	5000	31.8	163	
	50	300	4700	5500	5400	6400	6000	7000	5600	6600	6300	7400	6200	7200	46.5	161	
	50	350	5400	6400	6200	7300	6800	8000	6400	7500	7300	8500	7100	8300	54	159	
	50	400	6100	7200	7000	8200	7700	9000	7200	8500	8200	9600	8000	9300	61.5	156	
	50	500	7400	8700	8500	10000	9300	10900	8800	10300	9900	11600	9600	11300	77	151	
	50	600	8600	10100	9900	11600	10800	12700	10200	11900	11500	13400	11200	13100	93	145	
	50	700	9700	11400	11100	13100	12200	14300	11500	13400	12900	15200	12600	14800	109	139	
	50	800	10700	12500	12300	14400	13500	15800	12700	14800	14300	16700	13900	16300	127	132	
	50	900	11600	13600	13300	15600	14600	17100	13700	16100	15500	18100	15100	17700	145	126	
	50	1000	12400	14600	14300	16700	15600	18300	14700	17200	16600	19400	16100	18900	163	119	
	60	200	3900	4600	4500	5300	5000	5800	4700	5500	5300	6200	5100	6000	37.8	165	
	60	300	5700	6700	6500	7700	7200	8400	6700	7900	7600	8900	7400	8700	55	163	
	60	350	6500	7700	7500	8800	8200	9600	7700	9100	8700	10200	8500	10000	64	161	
	60	400	7300	8600	8400	9900	9200	10800	8700	10200	9800	11500	9500	11200	73	158	
	60	500	8800	10400	10200	11900	11100	13100	10500	12300	11800	13800	11500	13500	92	151	
	60	600	10200	12000	11800	13800	12900	15100	12100	14200	13700	16000	13300	15600	112	144	
	60	700	11500	13500	13300	15500	14500	17000	13600	16000	15400	18000	15000	17600	131	138	
	60	800	12700	14900	14600	17100	16000	18700	15000	17600	16900	19800	16500	19300	151	132	
	70	200	4600	5400	5300	6200	5800	6800	5500	6400	6100	7200	6000	7000	43.5	167	
	70	300	6600	7800	7600	9000	8400	9800	7900	9200	8900	10400	8700	10100	63.5	165	
	70	350	7600	8900	8800	10300	9600	11300	9000	10600	10200	11900	9900	11600	74	162	
	70	400	8600	10000	9800	11500	10800	12600	10100	11900	11400	13400	11100	13100	85	158	
	70	500	10300	12100	11900	13900	13000	15300	12200	14300	13800	16200	13400	15800	106	153	
	70	600	12000	14000	13800	16100	15100	17700	14200	16600	16000	18700	15600	18200	129	145	
	70	700	13500	15800	15500	18100	16900	19900	15900	18700	18000	21000	17500	20500	152	139	

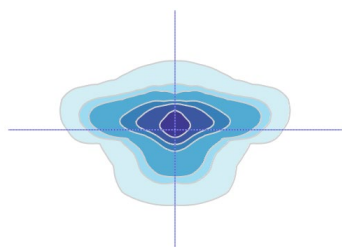
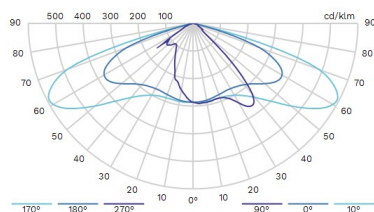


			Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Aantal LEDs	Stroom (mA)		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Tot	Fotometrie
AMPERA EVO 3	70	830	15200	17800	17500	20500	19100	22400	18000	21100	20300	23800	19800	23200	180	132	LENZO FLEX [®] 4
	80	200	5300	6200	6000	7100	6600	7800	6200	7300	7000	8200	6800	8000	47.5	174	LENZO FLEX [®] 4
	80	300	7600	8900	8700	10200	9600	11200	9000	10600	10100	11900	9900	11600	72	166	LENZO FLEX [®] 4
	80	350	8700	10200	10000	11800	11000	12900	10300	12100	11600	13600	11300	13300	84	163	LENZO FLEX [®] 4
	80	400	9800	11500	11200	13200	12300	14400	11600	13600	13100	15300	12700	14900	96	160	LENZO FLEX [®] 4
	80	500	11800	13800	13600	15900	14900	17400	14000	16400	15700	18500	15300	18000	121	153	LENZO FLEX [®] 4
	80	600	13700	16000	15700	18400	17200	20200	16200	19000	18200	21400	17800	20800	147	146	LENZO FLEX [®] 4
	80	730	15800	18600	18200	21300	19900	23400	18800	22000	21100	24800	20600	24100	182	136	LENZO FLEX [®] 4
	96	67	-	-	-	-	2900	3000	-	-	3000	3200	-	-	20	160	MID FLEX [®]
	96	100	-	-	-	-	4200	4400	-	-	4500	4600	-	-	29.8	156	MID FLEX [®]
	96	117	-	-	-	-	4900	5000	-	-	5100	5300	-	-	34.8	154	MID FLEX [®]
	96	133	-	-	-	-	5500	5700	-	-	5800	6000	-	-	39.8	151	MID FLEX [®]
	96	167	-	-	-	-	6600	6900	-	-	7000	7200	-	-	50	146	MID FLEX [®]
	96	200	-	-	-	-	7700	8000	-	-	8100	8400	-	-	61	139	MID FLEX [®]
	96	233	-	-	-	-	8700	9000	-	-	9200	9500	-	-	72	133	MID FLEX [®]
	96	267	-	-	-	-	9600	10000	-	-	10100	10500	-	-	84	126	MID FLEX [®]
	96	300	-	-	-	-	10100	10500	-	-	10700	11000	-	-	92	121	MID FLEX [®]
	144	67	-	-	-	-	4400	4500	-	-	4600	4800	-	-	30.4	158	MID FLEX [®]
	144	100	-	-	-	-	6400	6600	-	-	6700	6900	-	-	44.5	157	MID FLEX [®]
	144	117	-	-	-	-	7300	7600	-	-	7700	8000	-	-	52	154	MID FLEX [®]
	144	133	-	-	-	-	8200	8500	-	-	8700	9000	-	-	59	153	MID FLEX [®]
	144	167	-	-	-	-	10000	10400	-	-	10500	10900	-	-	74	148	MID FLEX [®]
	144	200	-	-	-	-	11600	12000	-	-	12200	12700	-	-	91	140	MID FLEX [®]
	144	233	-	-	-	-	13100	13500	-	-	13700	14200	-	-	107	134	MID FLEX [®]
	144	267	-	-	-	-	14500	15000	-	-	15200	15800	-	-	126	126	MID FLEX [®]
	144	300	-	-	-	-	15700	16300	-	-	16500	17100	-	-	145	118	MID FLEX [®]
	192	67	-	-	-	-	5800	6000	-	-	6100	6400	-	-	39.7	161	MID FLEX [®]
	192	100	-	-	-	-	8500	8800	-	-	9000	9300	-	-	58	161	MID FLEX [®]
	192	117	-	-	-	-	9800	10100	-	-	10300	10700	-	-	68	157	MID FLEX [®]
	192	133	-	-	-	-	11000	11400	-	-	11600	12000	-	-	78	155	MID FLEX [®]
	192	167	-	-	-	-	13300	13800	-	-	14000	14500	-	-	98	149	MID FLEX [®]
	192	200	-	-	-	-	15500	16100	-	-	16300	16900	-	-	120	141	MID FLEX [®]
	192	233	-	-	-	-	17500	18100	-	-	18400	19100	-	-	142	135	MID FLEX [®]
	192	270	-	-	-	-	19500	20200	-	-	20500	21200	-	-	167	127	MID FLEX [®]

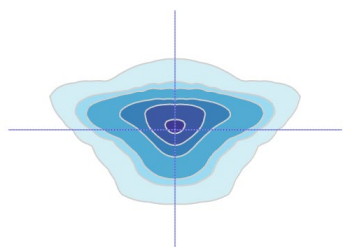
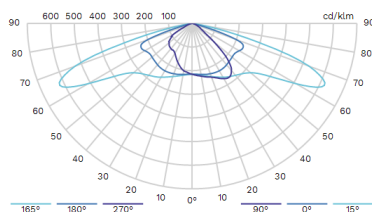
Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



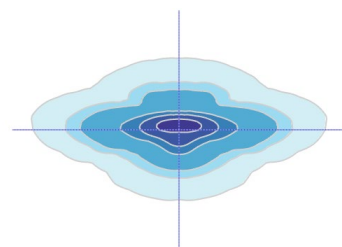
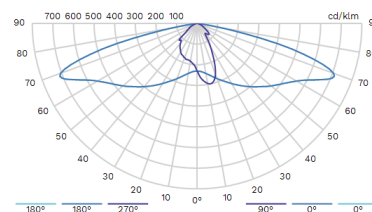
5195



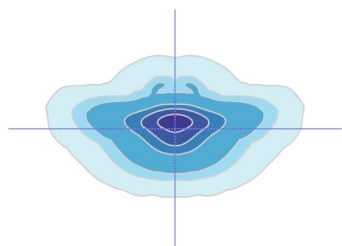
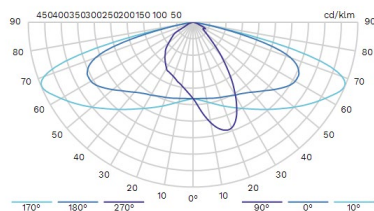
5196



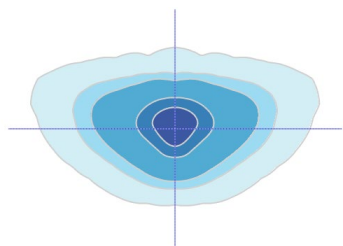
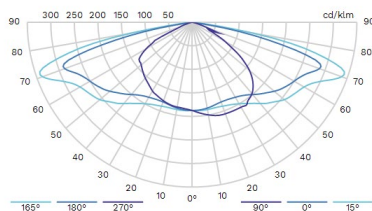
5256



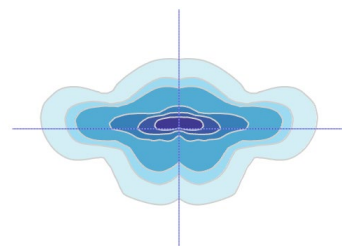
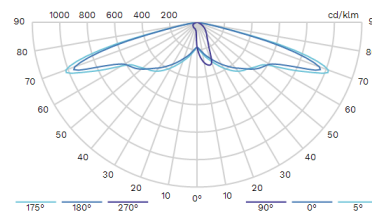
5259



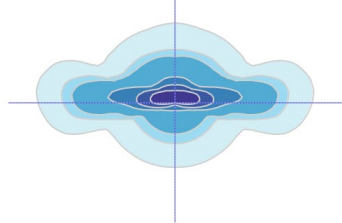
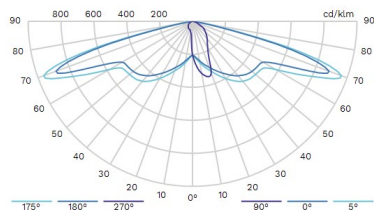
5261



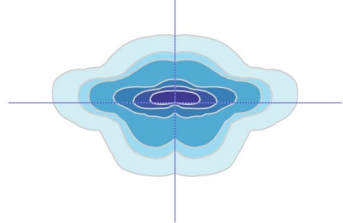
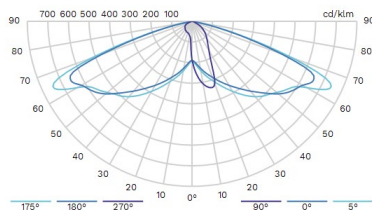
5300



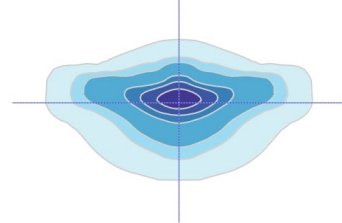
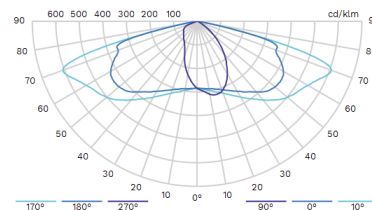
5300 BL



5300 GL

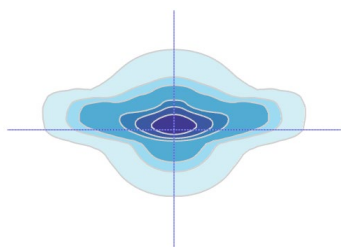
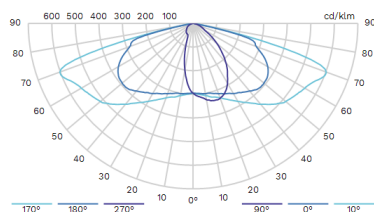


5301

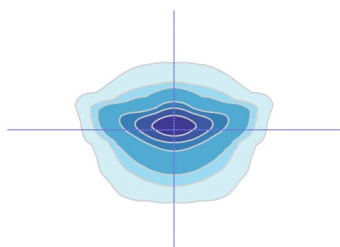
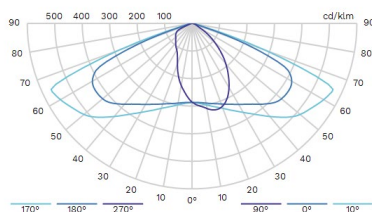




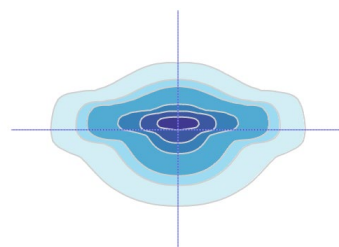
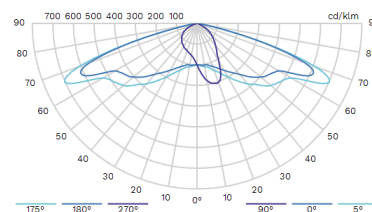
5301 BL



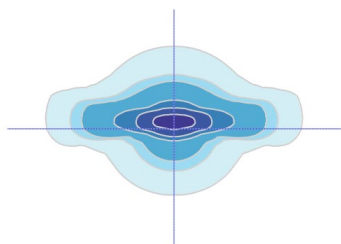
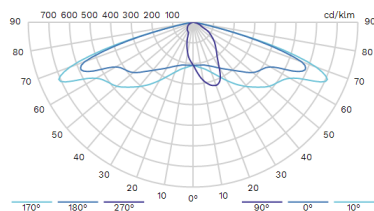
5301 GL



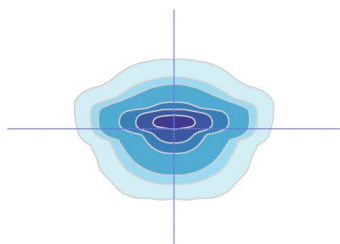
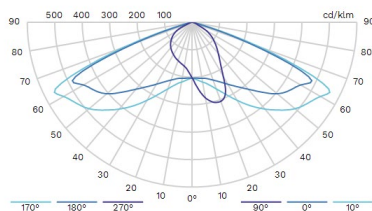
5302



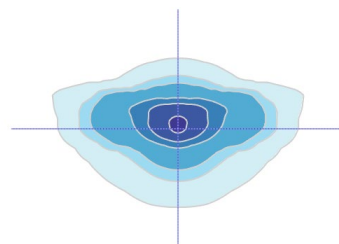
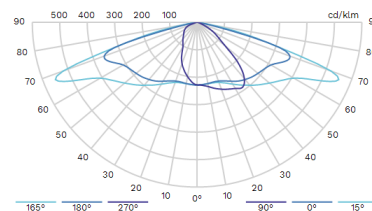
5302 BL



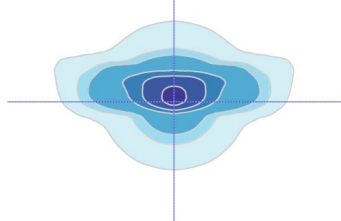
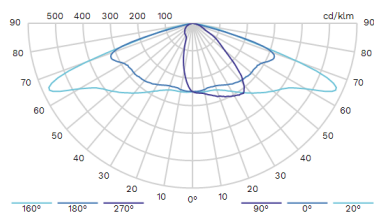
5302 GL



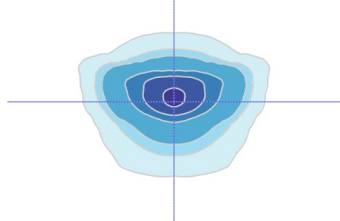
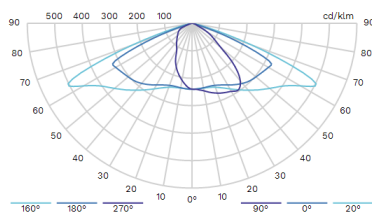
5303



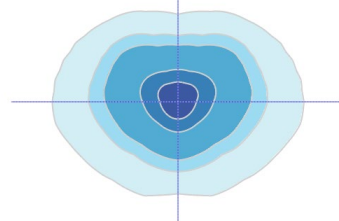
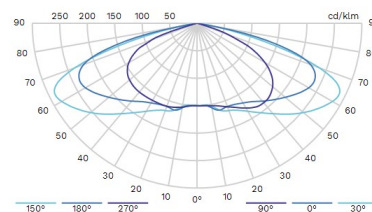
5303 BL



5303 GL

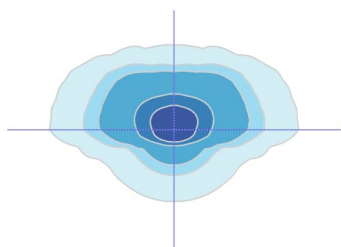
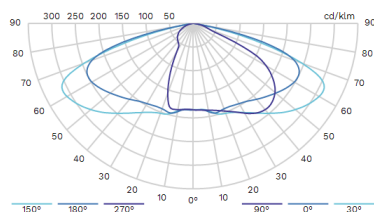


5304



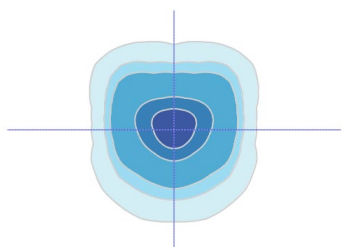
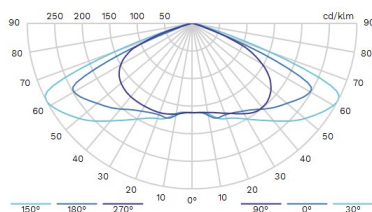
LENSO
FLEX⁴

5304 BL



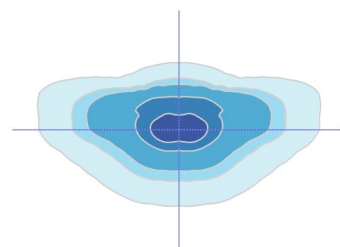
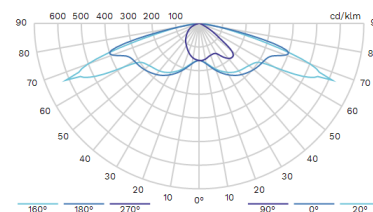
LENSO
FLEX⁴

5304 GL



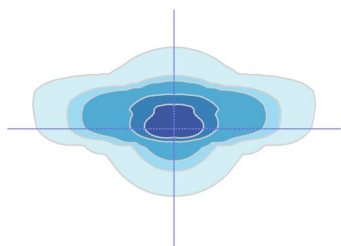
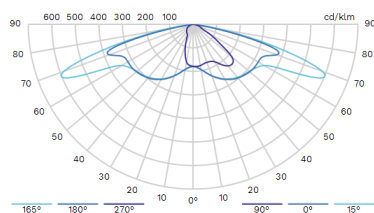
LENSO
FLEX⁴

5305



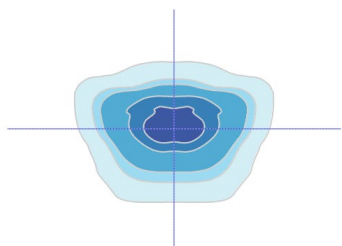
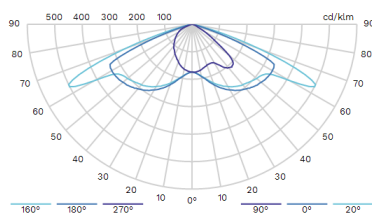
LENSO
FLEX⁴

5305 BL



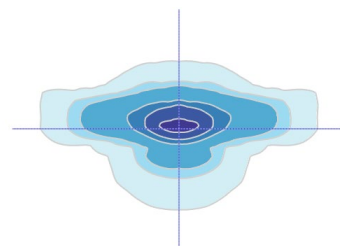
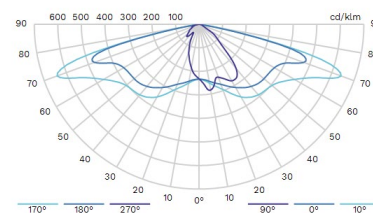
LENSO
FLEX⁴

5305 GL



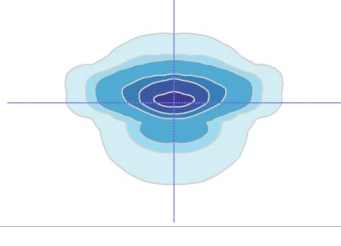
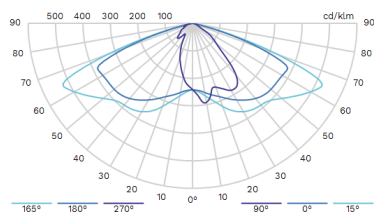
LENSO
FLEX⁴

5306



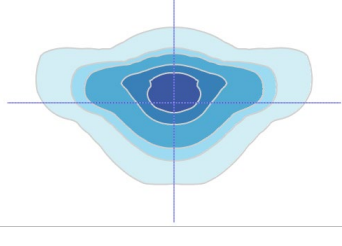
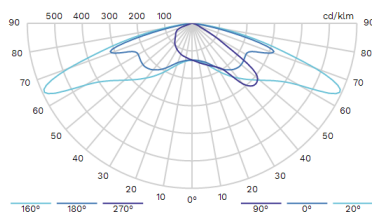
LENSO
FLEX⁴

5306 GL



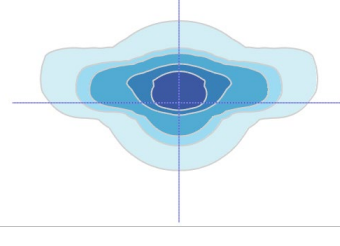
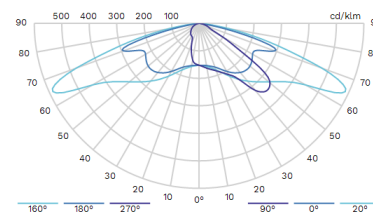
LENSO
FLEX⁴

5307



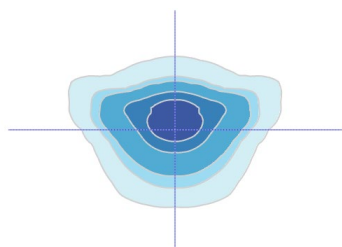
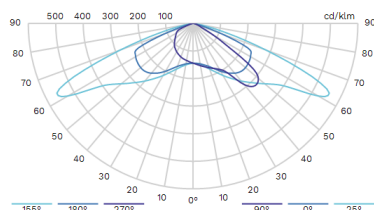
LENSO
FLEX⁴

5307 BL



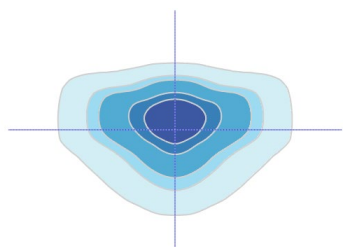
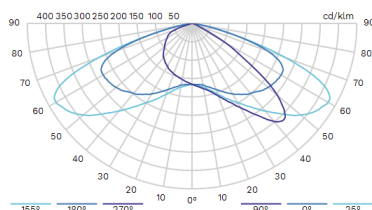
LENSO
FLEX⁴

5307 GL



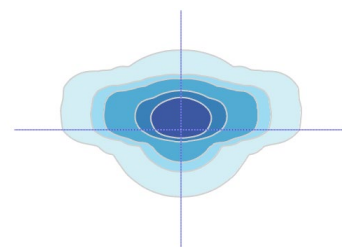
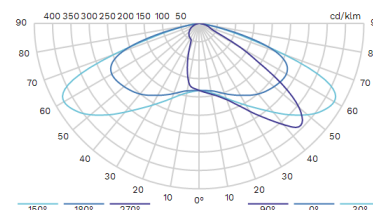
LENSO
FLEX⁴

5308



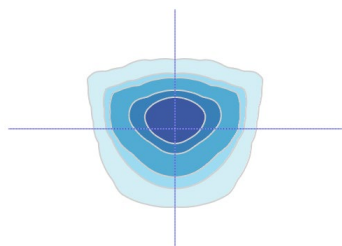
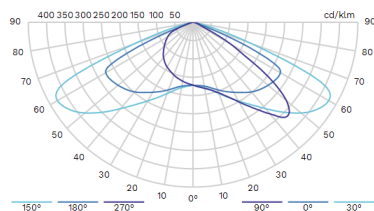
LENSO
FLEX⁴

5308 BL



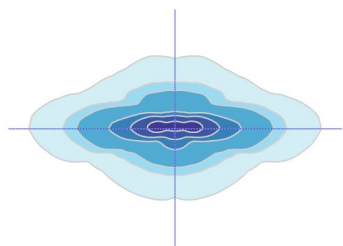
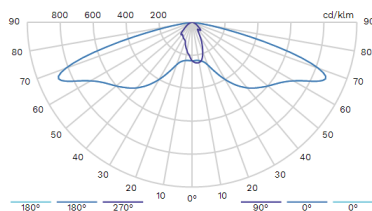
LENSO
FLEX⁴

5308 GL



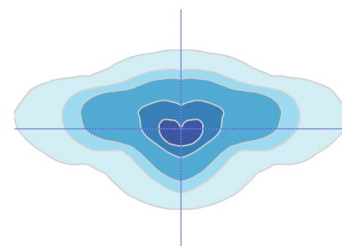
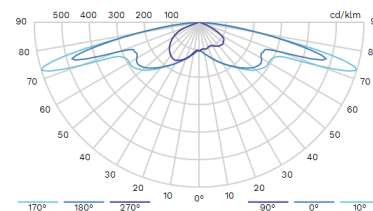
MID
FLEX⁴

5325



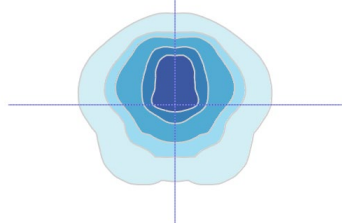
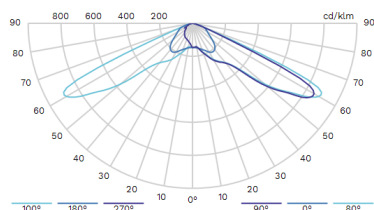
LENSO
FLEX⁴

5345



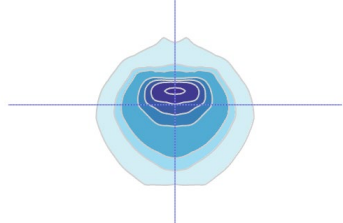
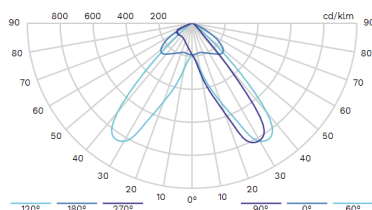
LENSO
FLEX⁴

5355



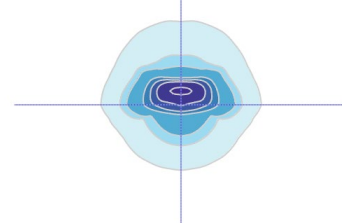
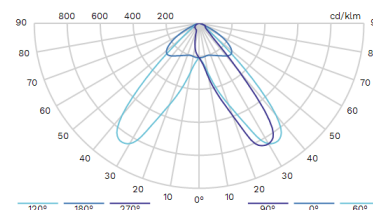
LENSO
FLEX⁴

5356



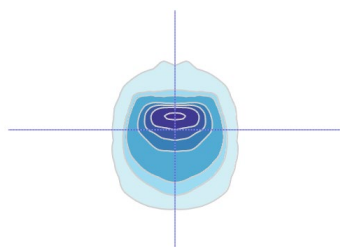
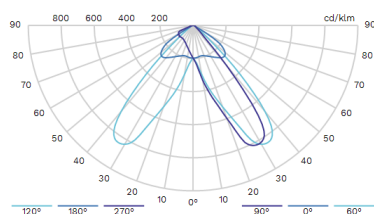
LENSO
FLEX⁴

5356 BL



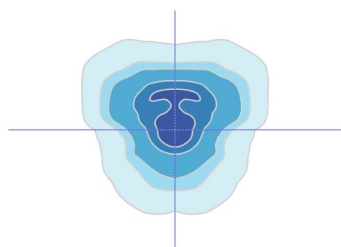
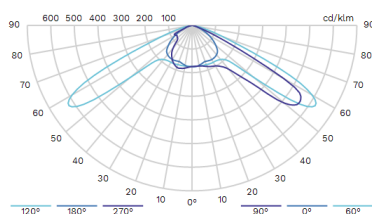
LENSO
FLEX⁴

5356 GL



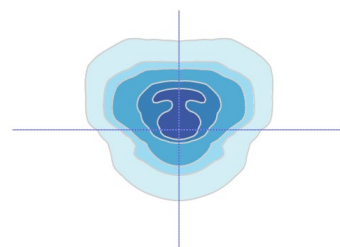
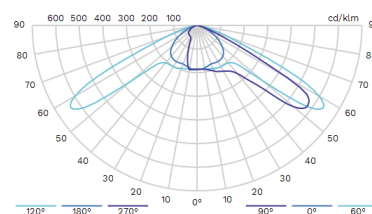
LENSO
FLEX⁴

5366



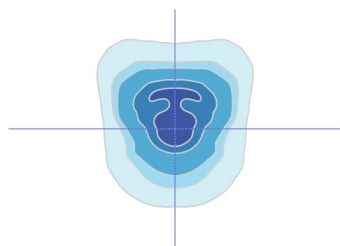
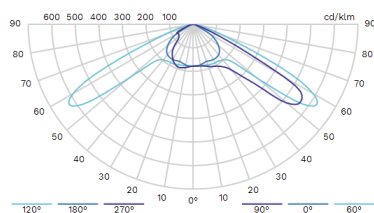
LENSO
FLEX⁴

5366 BL



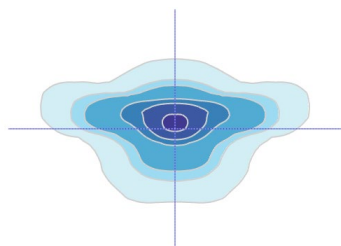
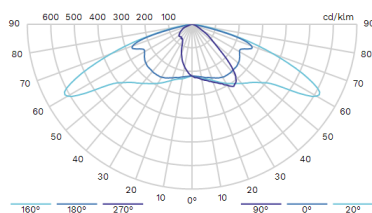
LENSO
FLEX⁴

5366 GL



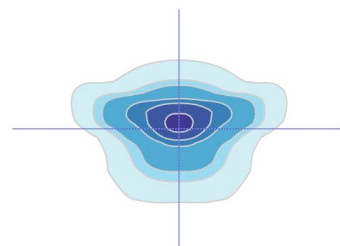
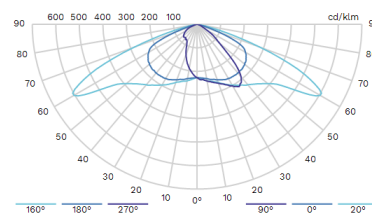
LENSO
FLEX⁴

5367



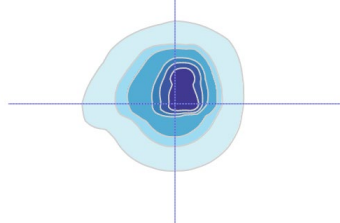
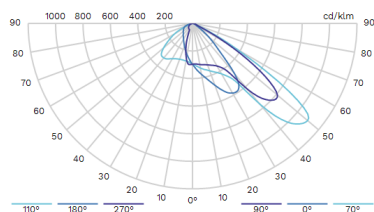
LENSO
FLEX⁴

5367 GL



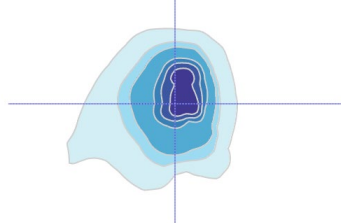
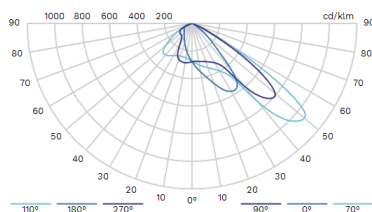
LENSO
FLEX⁴

5369 BL ZR



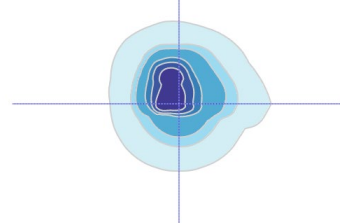
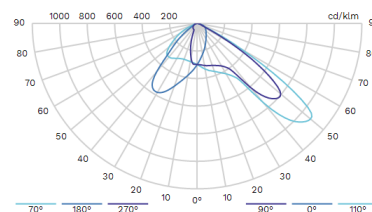
LENSO
FLEX⁴

5369 ZR



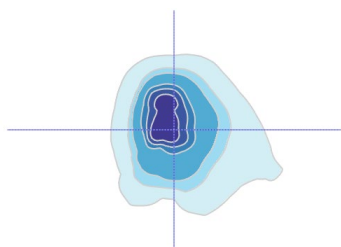
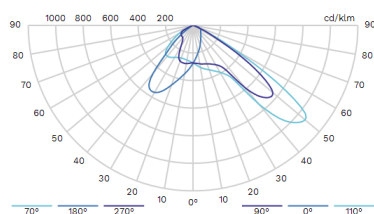
LENSO
FLEX⁴

5370 BL ZL



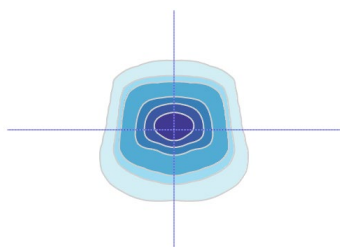
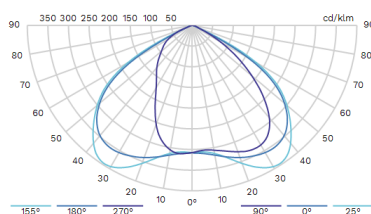
LENSO
FLEX⁴

5370 ZL



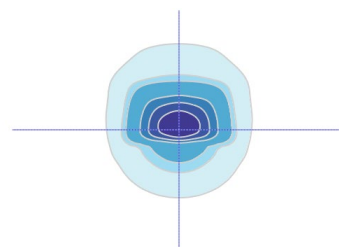
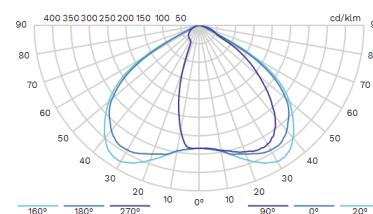
LENSO
FLEX⁴

5388



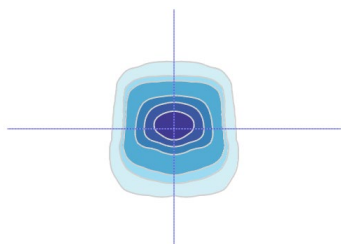
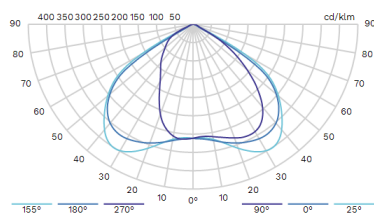
LENSO
FLEX⁴

5388 BL



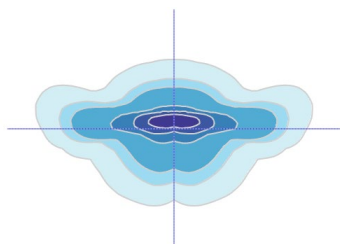
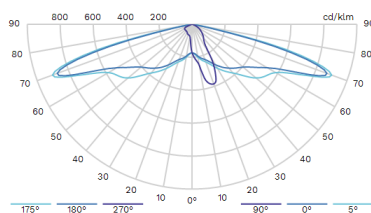
LENSO
FLEX⁴

5388 GL



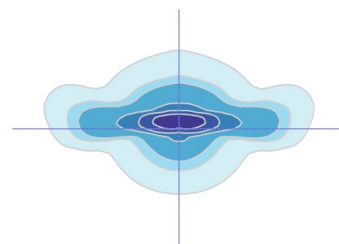
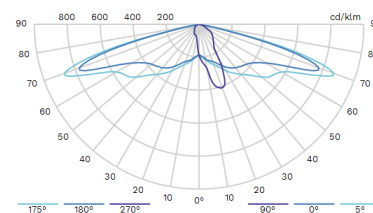
LENSO
FLEX⁴

5390



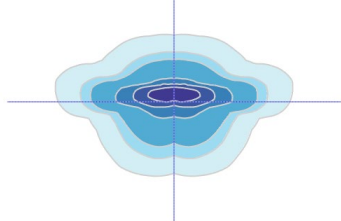
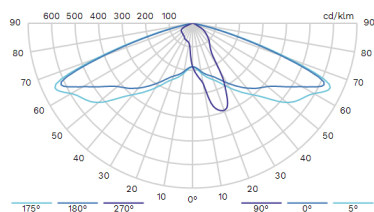
LENSO
FLEX⁴

5390 BL



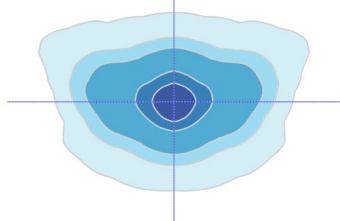
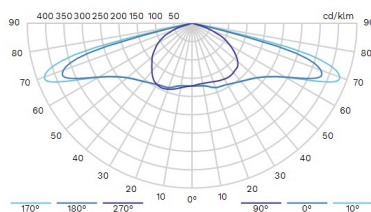
LENSO
FLEX⁴

5390 GL



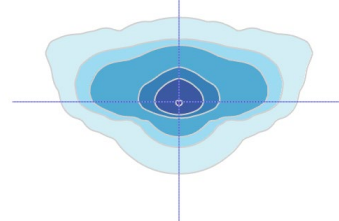
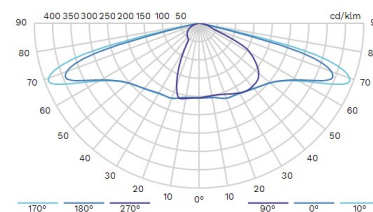
LENSO
FLEX⁴

5392



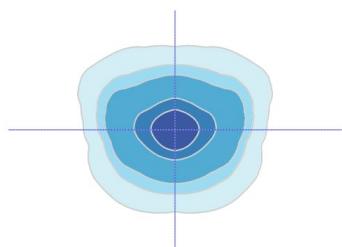
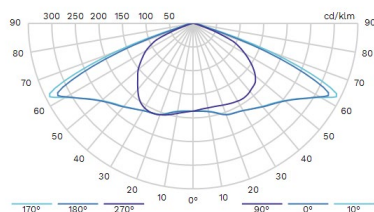
LENSO
FLEX⁴

5392 BL



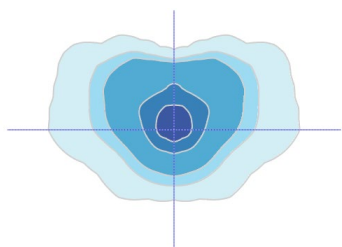
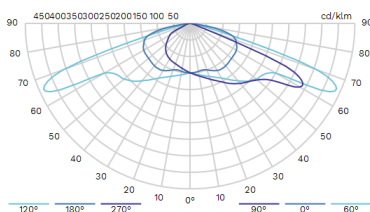
LENSO
FLEX⁴

5392 GL



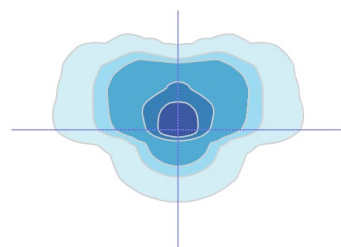
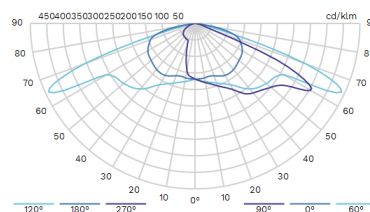
LENSO
FLEX⁴

5393



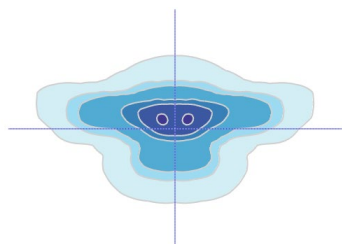
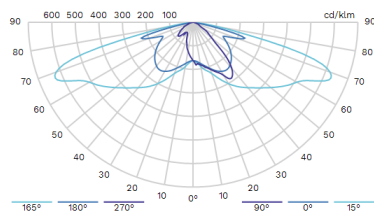
LENSO
FLEX⁴

5393 BL



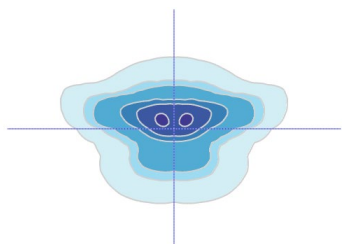
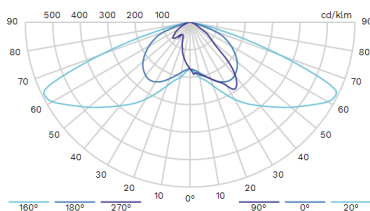
LENSO
FLEX⁴

5397



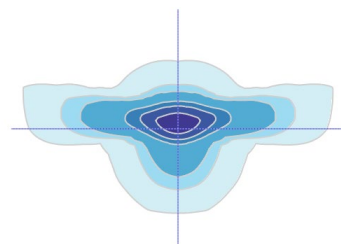
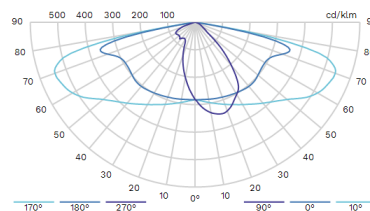
LENSO
FLEX⁴

5397 GL



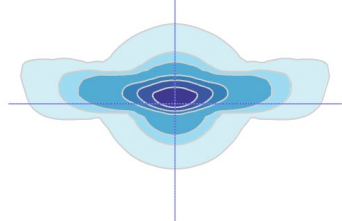
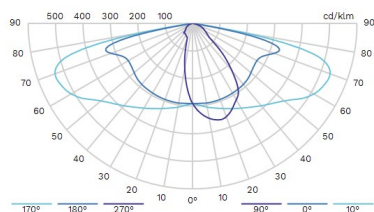
LENSO
FLEX⁴

5399



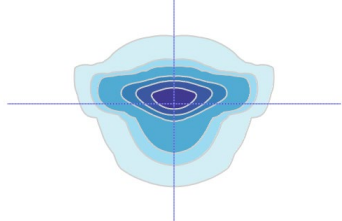
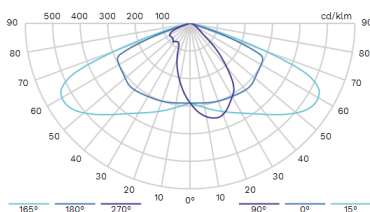
LENSO
FLEX⁴

5399 BL



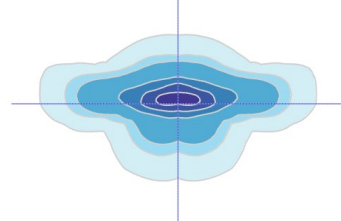
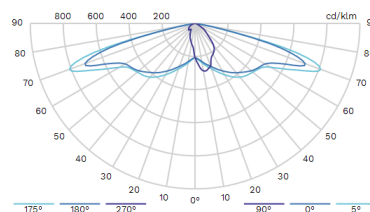
LENSO
FLEX⁴

5399 GL



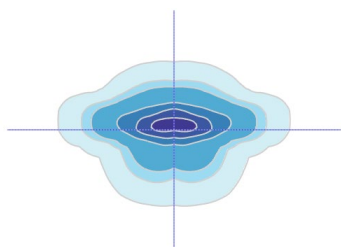
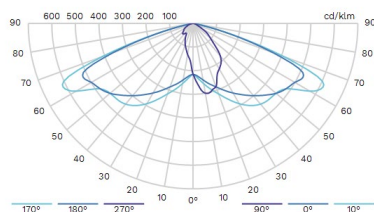
LENSO
FLEX⁴

50001

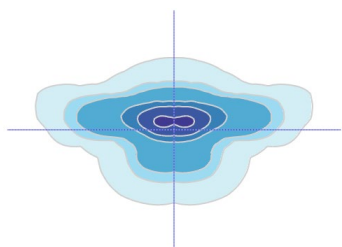
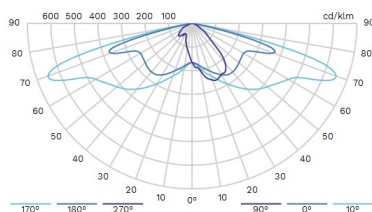




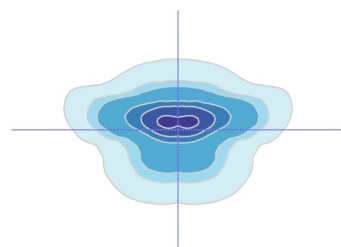
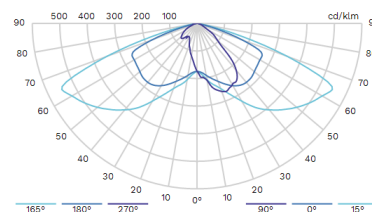
50001 GL



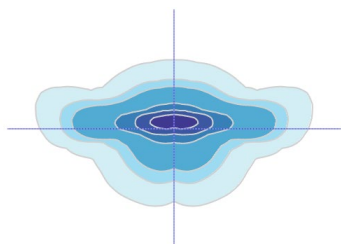
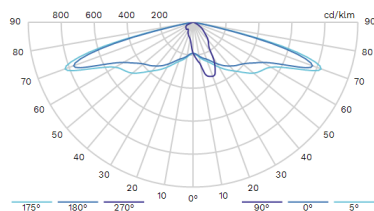
50002



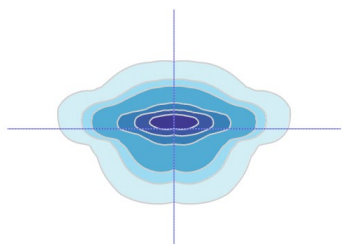
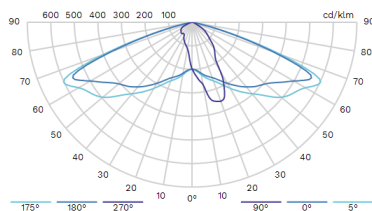
50002 GL



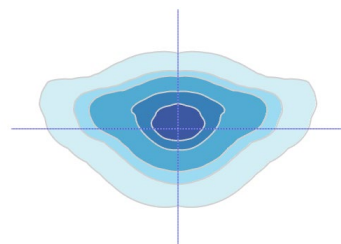
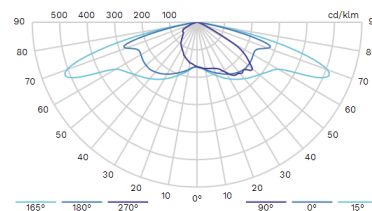
50003



50003 GL



50009



50010

