

VALINTA GROOVE



Holistische verlichtingsoplossing voor levendige steden

Elke openbare ruimte heeft een verhaal te vertellen. Met deze overtuiging in het achterhoofd hebben we VALINTA GROOVE gecreëerd. Ontworpen als zowel een armatuur voor openbare verlichting als een schijnwerper voor architecturale verbetering, biedt VALINTA GROOVE esthetische en technische consistentie voor alle soorten toepassingen in de stad, door middel van verschillende lumenpakketten, lichtverdelingen en LED-types (wit of RGBCW).

Deze holistische benadering van openbare verlichting stelt stadsplanners, lichtontwerpers en architecten in staat de kracht van VALINTA GROOVE te verkennen om steden te verfraaien. Van basisverlichting tot aanstraling, VALINTA GROOVE is uw bondgenoot in het onthullen en vergroten van elk detail van de stad.

IP 66

IK 08

UK
CA



HOOFDWEGEN
EN
WOONSTRATEN



ACCENT EN
ARCHITECTURAA
L



BRUGGEN



FIETS- EN
VOETPADEN



TREINSTATIONS
EN METRO'S



PARKEER
PLAATSEN



PLEINEN EN
VOETGANGERS-
GEBIEDEN

Concept

VALINTA GROOVE is een verfijnde schijnwerper ontworpen voor zowel openbare als architecturale verlichting. De vloeiende en organische vorm, ontworpen door Michel Tortel, past perfect in elke openbare ruimte waar minimalisme en verfijning essentieel zijn. Maar laat u niet misleiden door het strakke ontwerp, VALINTA GROOVE is een flexibele verlichtingsoplossing met geavanceerde technologieën, waardoor het de perfecte oplossing is voor zowel functionele verlichting als het creëren van sfeer.

De behuizing, het optische frame en het bevestigingsdeel van VALINTA GROOVE zijn gemaakt van gegoten aluminium om bestand te zijn tegen de omstandigheden van het stadsleven. Zijn hoge slagvastheid en dichtheid maken hem tot een robuuste en betrouwbare verlichtingsoplossing. VALINTA GROOVE is verkrijgbaar in verschillende maten en biedt een breed scala aan lumenpakketten en lichtverdelingen om verfijning en technische consistentie te bieden voor alle soorten toepassingen in de openbare ruimte.

De armatuurversie is uitgerust met de nieuwste generatie LensoFlex® fotometrische modules, die perfect zicht en een hoog rendement bieden voor elke stedelijke toepassing, terwijl de schijnwerpersversie is uitgerust met witte of gekleurde LEDs (RGBCW) en collimatoren die speciaal zijn ontworpen voor architecturale verbetering. De lay-out van de RGBCW LED PCBA is geïnspireerd op glas-in-loodramen en zorgt voor samenhang binnen de verlichtingsinstallatie. Het verlichtingsspectrum is slechts 3 MacAdam-ellipsen, wat betekent dat er geen variaties in licht of intensiteit zijn tussen de schijnwerpers in de installatie.

VALINTA GROOVE is geschikt voor opbouw- en mastmontage. Het heeft een uniek montagesysteem waarvoor slechts één persoon nodig is voor een proces in twee stappen.

De beugel is kantelbaar, waardoor een breed scala aan instellingen in beide assen mogelijk is om het licht precies daar te richten waar het nodig is. Optioneel kan de fotometrische module ter plaatse worden georiënteerd over een bereik van +/- 90°.

VALINTA GROOVE is een slimme, connected-ready oplossing die stads- en sfeerverlichting in het slimme tijdperk van verlichtingstechnologieën brengt.



De armatuurversie van VALINTA GROOVE maakt gebruik van de nieuwste generatie LensoFlex® fotometrische modules.



De schijnwerpersversie van VALINTA GROOVE is gebaseerd op een unieke LED PCBA lay-out, geïnspireerd op historische glas-in-loodramen.

TOEPASSINGEN

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

VOORDELEN

- Veelzijdig platform: schijnwerper en armatuur
- Hoge energie-efficiëntie en LED-consistentie (slechts 3 MacAdam-ellipsen)
- Uniek montagesysteem voor eenvoudige installatie op vlakke oppervlakken of masten, door één persoon
- Diverse bekabelingsopties om toepassing/installatie te vereenvoudigen
- Meerdere instellingen ter plaatse (lateraal, verticaal, optisch blok) voor scherpe fotometrie
- Connected-ready



Uniek slim montagesysteem waarbij slechts één persoon nodig is voor een snel en eenvoudig proces in twee stappen.

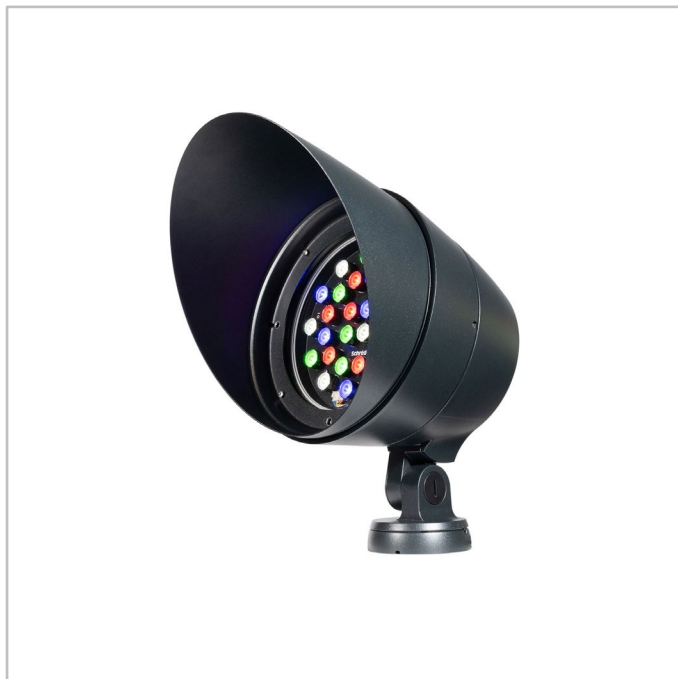


Als optie kan de fotometrische module ter plaatse worden georiënteerd over een bereik van +/- 90°.

VALINTA GROOVE | Met canon



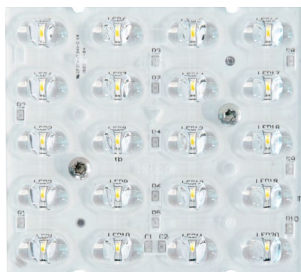
VALINTA GROOVE | Met kap





LensoFlex®4

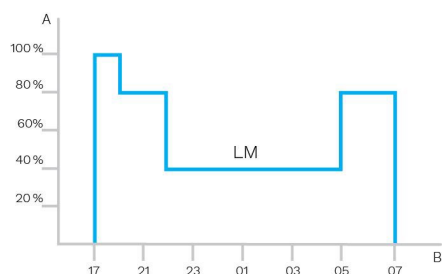
LensoFlex®4 bouwt verder op het bewezen LensoFlex-concept met een zeer compacte maar krachtige fotometrische module op basis van het toevoegingsprincipe van de lichtverdeling. Het aantal LEDs in combinatie met het ampereage bepaalt het intensiteitsniveau van de lichtverdeling. Met geoptimaliseerde lichtverdelingen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





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.

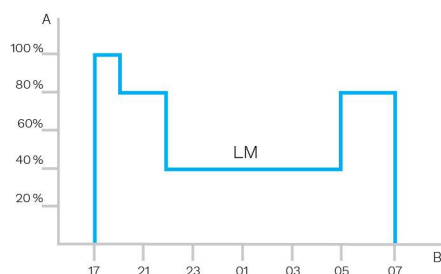


A. Prestatie | B. Tijd



Dimmen via 0-10V of DMX-RDM

Intelligente 0-10V armatuur drivers maken het mogelijk om dimprofielen te bedienen. DMX-RDM is een protocol dat bidirectionele communicatie tussen een verlichtingsarmatuur en een controller over een standaard DMX-lijn mogelijk maakt. Dit protocol maakt configuratie, statusbewaking en controle van de verlichtingsinstallatie mogelijk. De standaard is ontwikkeld door de Entertainment Services and Technology Association (ESTA) en is de huidige standaard op de markt.



A. Performance | B. Time



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



Ervaring op maat

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

Een krachtig hulpmiddel voor efficiëntie, rationalisatie en besluitvorming

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

Overall beschermd

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

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.



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.

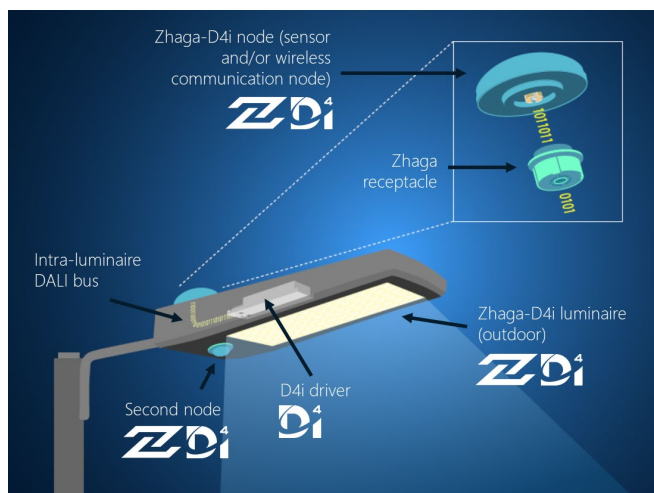
Het Zhaga consortium bundelde de krachten met DiiA om de Zhaga D4i certificatie te produceren die de Zhaga Book 18 versie 2 outdoor connectiviteitspecificaties combineert met DALI.

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.



ALGEMENE INFORMATIE

Circle Light label	Score >90 - Het product voldoet volledig aan de eisen van de circulaire economie
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ENEC+ gecertificeerd	Ja
Zhaga-D4i gecertificeerd	Ja
UKCA-markering	Ja

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas
Afwerking behuizing	Standaard polyester poedercoating (C2-C3 volgens de ISO 9223-2012 norm) Optionele polyester poedercoating "aan kust" (C4 volgens de ISO 9223-2012-norm)
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08
Vibratie standaard	Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.5G)

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +35 °C
--------------------------------	-------------------

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

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	I, II
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	DALI, DMX-RDM
Controle opties	AmpDim, Bi-power, Dimprofiel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product
Bijbehorend controlesysteem	Schröder EXEDRA

OPTISCHE INFORMATIE

LED-kleurtemperatuur	2700K (WW 727) 2700K (WW 827) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740) 4000K (NW 840) RGB CW
Kleurweergave-index (CRI)	>70 (WW 727) >80 (WW 827) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740) >80 (NW 840) RGB CW

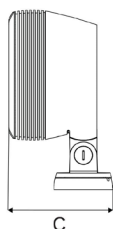
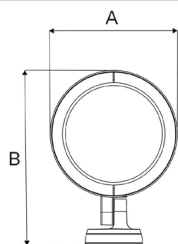
LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

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)	VALINTA GROOVE MIDI : 266x366x212 10.5x14.4x8.3 VALINTA GROOVE MAXI : 325x430x201 12.8x16.9x7.9
Gewicht (kg lbs)	VALINTA GROOVE MIDI : 7.1-7.5 15.6-16.5 VALINTA GROOVE MAXI : 10-10.5 22.0-23.1
Bevestigingsmogelijkheden	Opbouwmontage Directe montage op masten



VALINTA GROOVE | Mastmontage – 2 x M8 schroeven



VALINTA GROOVE | Opbouwmontage – 3 x M8 schroeven





			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) Warm wit 827		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 840		Armatuur output flux (lm) RGB CW		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot		Fotometrie
VALINTA GROOVE MIDI	20	300	2400	2600	2600	2900	2500	2700	2700	2900	-	-	-	-	-	-	19.8	151	
	20	400	3100	3400	3400	3700	3200	3500	3500	3800	-	-	-	-	-	-	25.9	149	
	20	500	3800	4100	4100	4500	3900	4200	4300	4600	-	-	-	-	-	-	32.3	145	
	20	600	4400	4800	4800	5300	4500	4900	5000	5400	-	-	-	-	-	-	38.9	140	
	20	700	5000	5400	5500	6000	5200	5600	5600	6100	-	-	-	-	-	-	45.5	136	
	20	750	5300	5700	5800	6300	5400	5900	5900	6400	-	-	-	-	-	-	49	133	
	28	300	-	-	-	-	2900	3400	-	-	2700	3200	2900	3500	-	-	26.2	134	
	28	400	-	-	-	-	3800	4400	-	-	3600	4200	3800	4500	-	-	34.6	131	
	28	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	3000	11.4	111	
	28	500	-	-	-	-	4600	5400	-	-	4300	5100	4600	5500	-	-	43	128	
	28	600	-	-	-	-	5400	6300	-	-	5100	6000	5400	6400	-	-	52	124	
	28	700	-	-	-	-	6100	7200	-	-	5700	6800	6200	7200	-	-	60.5	120	
	28	750	-	-	-	-	6400	7600	-	-	6100	7100	6500	7600	-	-	65	118	

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

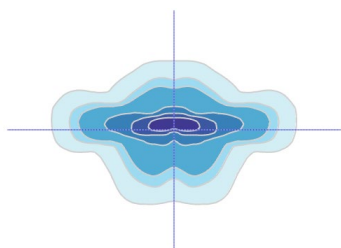
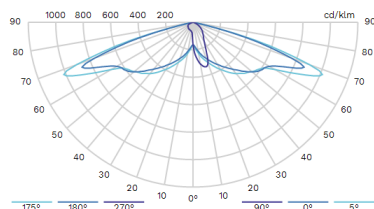


			Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Armatuur output flux (lm) Warm wit 827		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 840		Armatuur output flux (lm) RGB CW		Energieverbruik (W) *	Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot		Fotometrie
VALINTA GROOVE MAXI	40	300	4900	5200	5300	5700	5000	5400	5500	5900	-	-	-	-	-	-	37.8	157	
	40	400	6300	6700	6900	7400	6500	6900	7100	7600	-	-	-	-	-	-	50	153	
	40	500	7600	8200	8300	9000	7800	8400	8600	9200	-	-	-	-	-	-	62	149	
	40	600	8900	9500	9700	10500	9200	9800	10000	10700	-	-	-	-	-	-	76	142	
	40	700	10100	10800	11000	11900	10400	11100	11300	12200	-	-	-	-	-	-	88	139	
	52	300	-	-	-	-	5500	6400	-	-	5200	6000	5500	6500	-	-	47.5	137	
	52	400	-	-	-	-	7100	8200	-	-	6700	7800	7200	8300	-	-	62.5	134	
	52	500	-	-	-	-	8600	10000	-	-	8100	9400	8700	10100	-	-	78	130	
	52	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	6400	18.6	145	
	52	600	-	-	-	-	10000	11600	-	-	9400	11000	10100	11800	-	-	95	124	
	52	700	-	-	-	-	11300	13100	-	-	10700	12400	11400	13300	-	-	110	121	

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

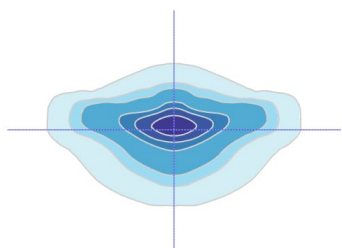
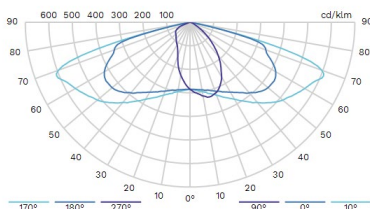
LENSO
FLEX⁴

5300



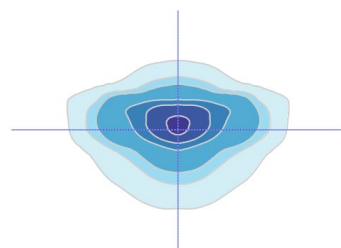
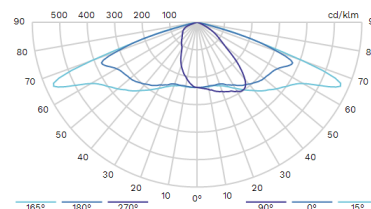
LENSO
FLEX⁴

5301



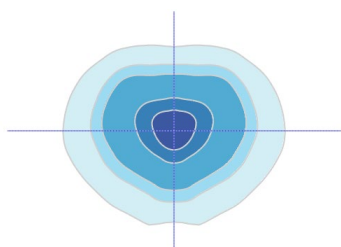
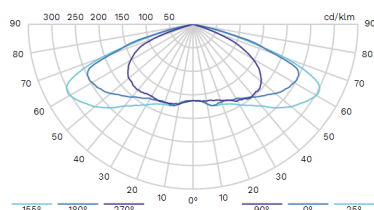
LENSO
FLEX⁴

5303



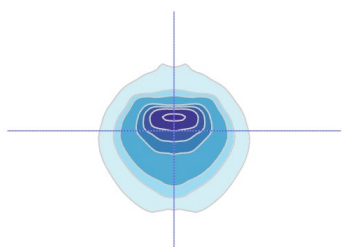
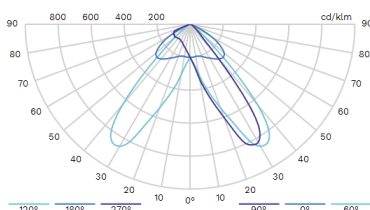
LENSO
FLEX⁴

5304



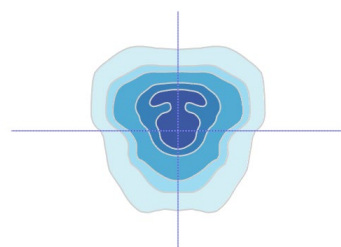
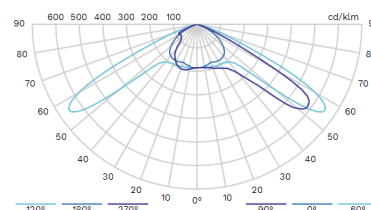
LENSO
FLEX⁴

5356



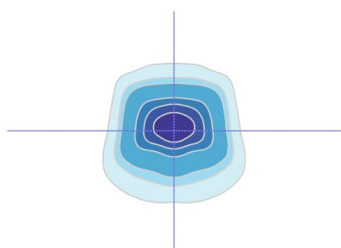
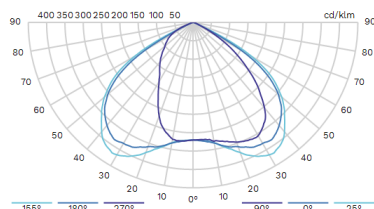
LENSO
FLEX⁴

5366



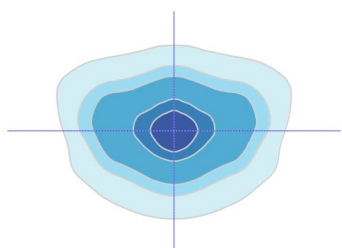
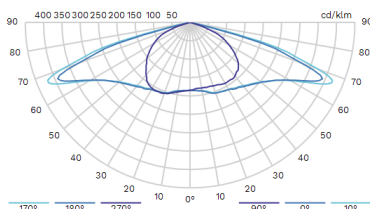
LENSO
FLEX⁴

5388



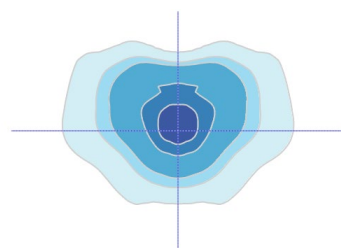
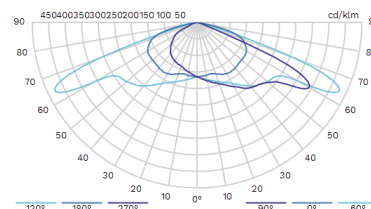
LENSO
FLEX⁴

5392



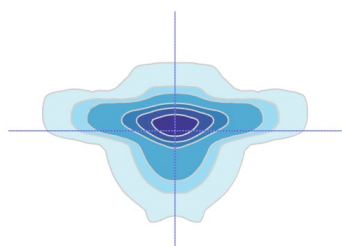
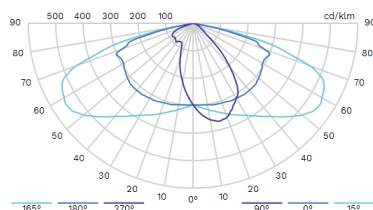
LENSO
FLEX⁴

5393

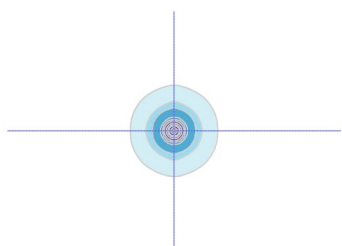
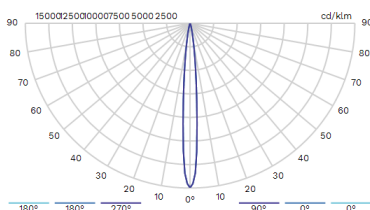




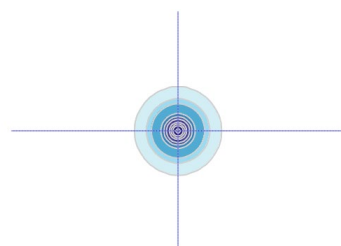
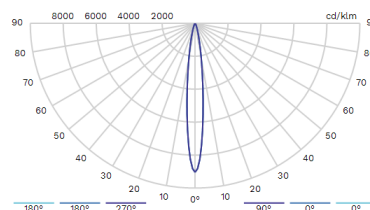
5399



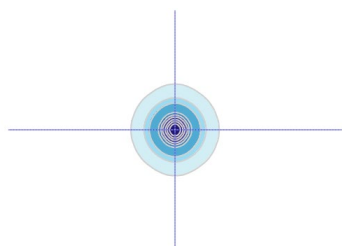
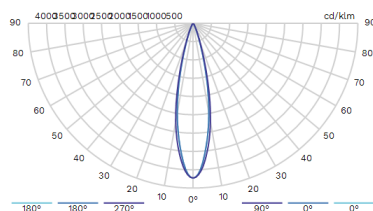
6662 Smalle bundel



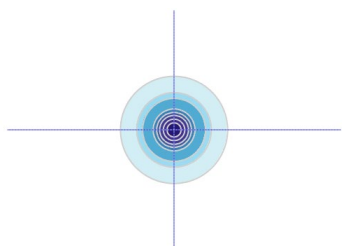
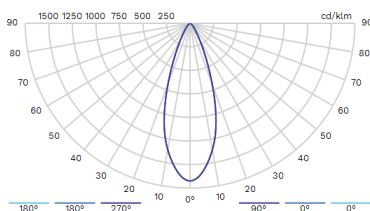
6663 Gemiddelde bundel



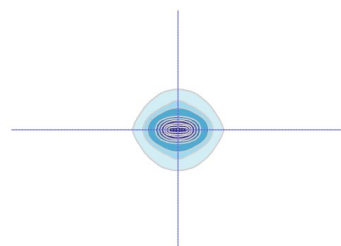
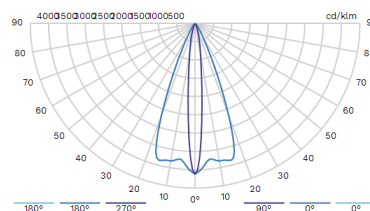
6664 Gemiddelde bundel



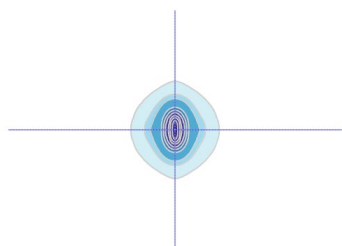
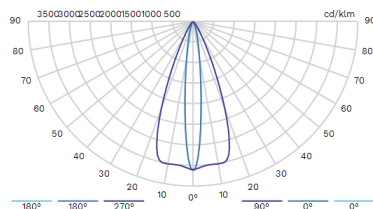
6665 Brede bundel



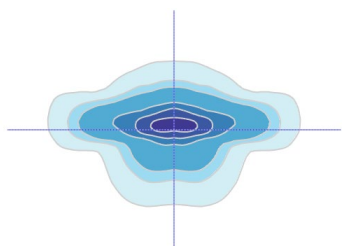
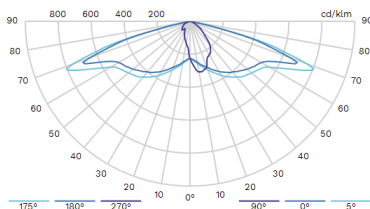
6666 Elliptische, horizontale bundel



6862 Elliptische, verticale bundel



50001



50004

