

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.



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 schijnwerperversie 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. Optioneel kan de VALINTA GROOVE Mini uitgerust worden met een GOBO (Goes Before Optics). De GOBO kan op elke soort ondergrond schijnen en gebruikt worden voor een uiteenlopende range van projecties; van scherpe logo's tot gedetailleerde kunst.

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



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°.

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

VALINTA GROOVE | Met canon



VALINTA GROOVE | Met kap



VALINTA GROOVE | Met beschermingsraster



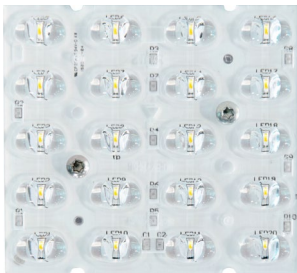
VALINTA GROOVE | Met GOBO (alleen beschikbaar voor Mini)





LensoFlex®4

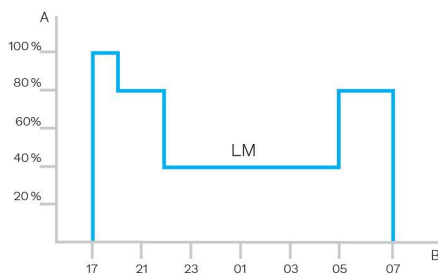
LensoFlex®4 bouwt verder op het bewezen LensoFlex-concept met een zeer compacte maar krachtige fotometrische module op basis van het toevoegingprincipe van de lichtverdeling. Het aantal LEDs in combinatie met het amperage bepaalt het intensiteitsniveau van de lichtverdeling. Met geoptimaliseerde lichtverdelingen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

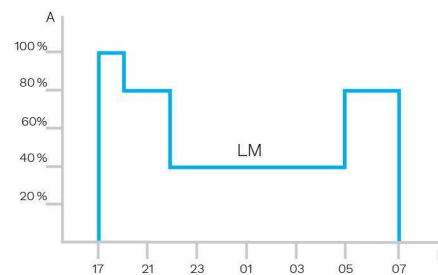


A. Prestatie | B. Tijd



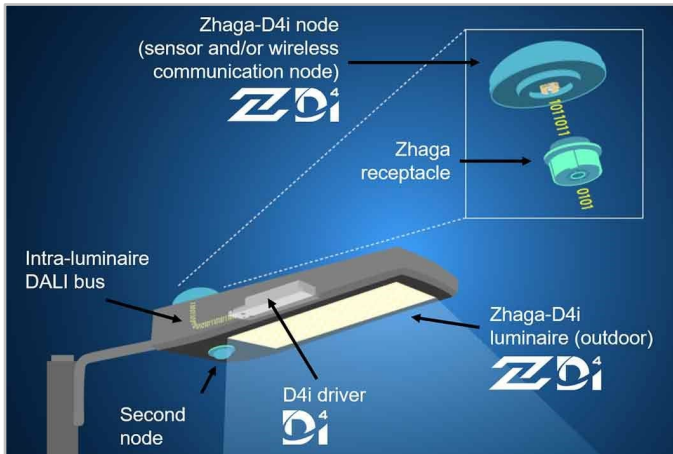
Dimmen via DALI of DMX-RDM

Intelligente DALI 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

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.

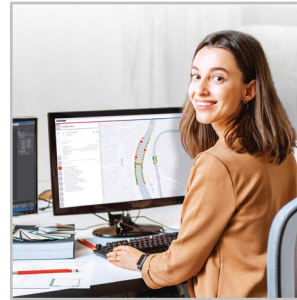
Kosteneffectieve oplossing

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 aggregiert, 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.

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

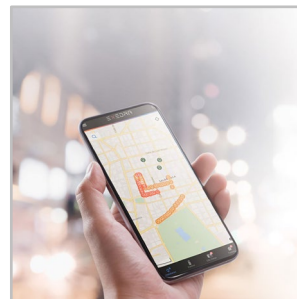
Een intelligent geautomatiseerd inbedrijfstellingsproces herkent, verifieert en plaatst de armatuurgegevens in de gebruikersinterface. Door het zelfherstellende netwerk tussen armatuurcontrollers kan realtime adaptieve verlichting rechtstreeks via de gebruikersinterface worden geconfigureerd. OWLET IV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

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.

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.

De Mini versie van de VALINTA LED schijnwerperreeks introduceert een GOBO functie, kort voor "Goes Before Optics". Deze compacte gestencilde schijf kan een verscheidenheid aan beelden projecteren - van logo's tot ingewikkelde ontwerpen - op elk oppervlak en verbetert zowel praktische als esthetische verlichtingsomgevingen. De toepassingen variëren van corporate branding, winkeldisplays en bewegwijzering tot stedelijke verfraaiingsprojecten en openbare kunstinstallaties. Hiermee biedt de VALINTA GOBO in het oog springende verlichtingsoplossingen voor zowel bedrijven als stedelijke ruimten.



Een kwartet van GOBO-opties



De serie VALINTA-ledschijnwerpers biedt vier GOBO-functies om te voldoen aan diverse verlichtingsbehoeften. Dat zijn:

- Laser gesneden roestvrijstalen schijf voor ontwerpen met beperkte details.
- Zwart-witglas met een hoge resolutie voor ingewikkelde ontwerpen, vergelijkbaar met roestvrij staal maar duurzamer.
- Deels gekleurd glas, perfect voor logo's. Projecteert open witte designs in combinatie met gekleurde oppervlakken, gecreëerd door witte en gekleurde lagen.

- Volledig gekleurd glas voor gedetailleerde 'full colour'-beelden met een verlaagde CMYK-glasdruktechniek.

Deze variaties maken verlichtingstoepassingen op maat mogelijk, van eenvoudige branding tot complexe, kleurrijke afbeeldingen.

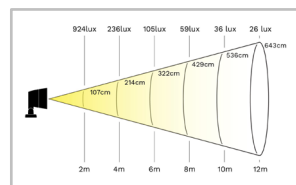
Precieze schijnwerperverlichting voor elke omgeving



De GOBO-versie van de VALINTA-serie bevat een standaard SIZE E GOBO-schijf, die de compatibiliteit en het gebruiksgemak verzekert met een buitendiameter (O.D.) van 37,5 mm en een binnendiameter (I.D.) van 28 mm. In combinatie met een lens die drie stralingshoeken biedt (17°, 25°, 30°), maakt dit verlichtingseffecten op maat mogelijk. Dankzij dat aanpassingsvermogen leent de schijf zich perfect voor diverse omgevingen,

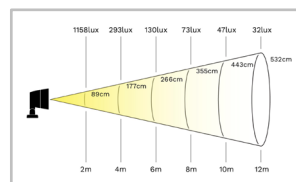
van architecturale elementen tot evenementenruimtes en signalisatie, en zorgt ze voor een nauwkeurige verlichting van de unieke kenmerken van elke locatie.

Optiek 7049



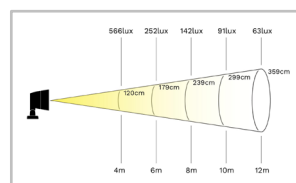
30°

Optiek 7050



25°

Optiek 7051



17°

Afstelling ter plaatse



Zoals alle VALINTA's heeft het GOBO-model een kantel- en zwenkverstelling om de beste projectiehoek te selecteren en zo een scherp en onvervormd beeld te verzekeren. Het gebruiksgemak van het eenvoudig te openen mechanisme en de roterende zoomlens zorgt ervoor dat de scherpstelling ter plaatse snel kan worden aangepast. Een verwijderbare magnetische houder maakt het gemakkelijk om de GOBO-afbeeldingen te verwisselen. En met de

optionele DMX-besturing kan de lichtintensiteit nauwkeurig worden afgesteld, waardoor VALINTA de ideale keuze is voor precieze verlichtingseffecten.

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
ROHS compatibel	Ja
Zhaga-D4i gecertificeerd	Ja
RCM merk	Ja
UKCA Merk	Ja
Testing standaards	EN 60598-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

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 09
Vibratie standaard	Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.5G)

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	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

LEDkleurtemperatuur	2700K (Warm wit WW 727) 2700K (Warm wit WW 827) 3000K (Warm wit WW 730) 3000K (Warm wit WW 830) 4000K (Neutraal wit NW 740) 4000K (Neutraal wit NW 840) 5600K (Koel wit CW 756) RGB CW
Kleurweergave-index (CRI)	>70 (Warm wit WW 727) >80 (Warm wit WW 827) >70 (Warm wit WW 730) >80 (Warm wit WW 830) >70 (Neutraal wit NW 740) >80 (Neutraal wit NW 840) >70 (Koel wit CW 756) RGB CW

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

Alle configuraties	100,000 uur - L80 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 MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5
 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5
 VALINTA GROOVE MIDI : 266x366x212 | 10.5x14.4x8.3
 VALINTA GROOVE MAXI : 325x430x201 | 12.8x16.9x7.9

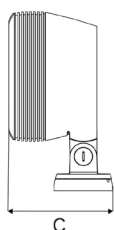
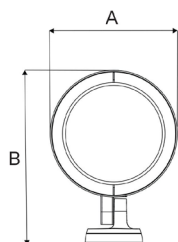
Gewicht (kg | lbs)

VALINTA GROOVE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1
 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 5.0-5.2 | 11.0-11.4
 VALINTA GROOVE MIDI : 7.1-7.5 | 15.6-16.5
 VALINTA GROOVE MAXI : 10.0-10.5 | 22.0-23.1

Bevestigingsmogelijkheden

Inschuifbevestiging horizontaal – Ø60mm
 Opbouwmontage
 Directe montage op masten
 Paaltop inschuif – Ø60mm

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



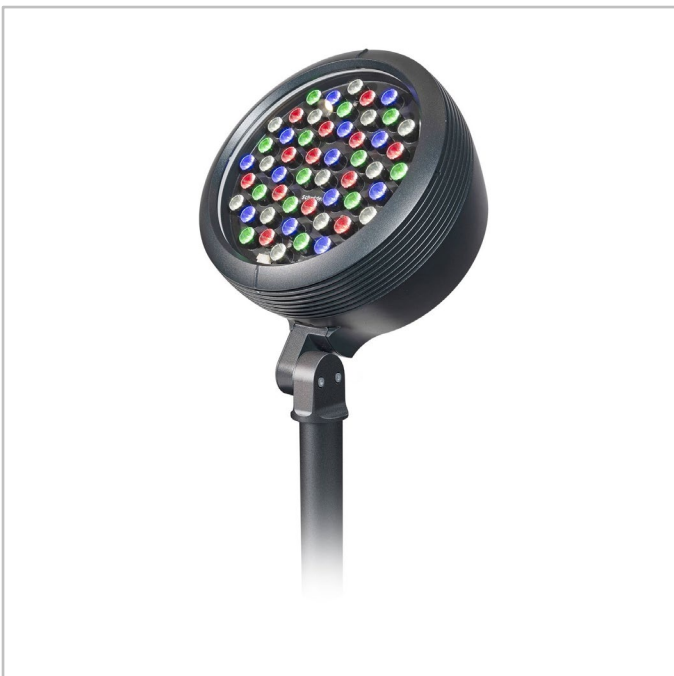
VALINTA GROOVE | Mastmontage – 2 x M8 schroeven



VALINTA GROOVE | Opbouwmontage – 3 x M8 schroeven



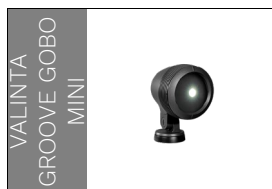
VALINTA GROOVE | Inschuif fixatie voor Ø60mm masten





Armatuur output flux (lm)									Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
RGB CW			Warm wit WW 827		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 840				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
16	1500	2000	1600	4000	1700	4300	1700	4300	6	38	137

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



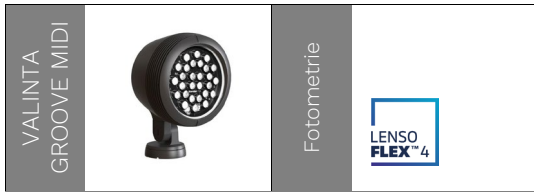
Armatuur output flux (lm)			Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
Koel wit CW 756					
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Tot
1	600	600	28	28	24

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



Armatuur output flux (lm)									Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
RGB CW			Warm wit WW 827		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 840				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
28	2200	3000	2400	7100	2500	7600	2500	7600	11	65	134

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



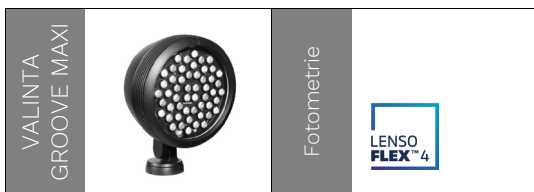
Armatuur output flux (lm)									Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740					
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
20	2300	5700	2500	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	151

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



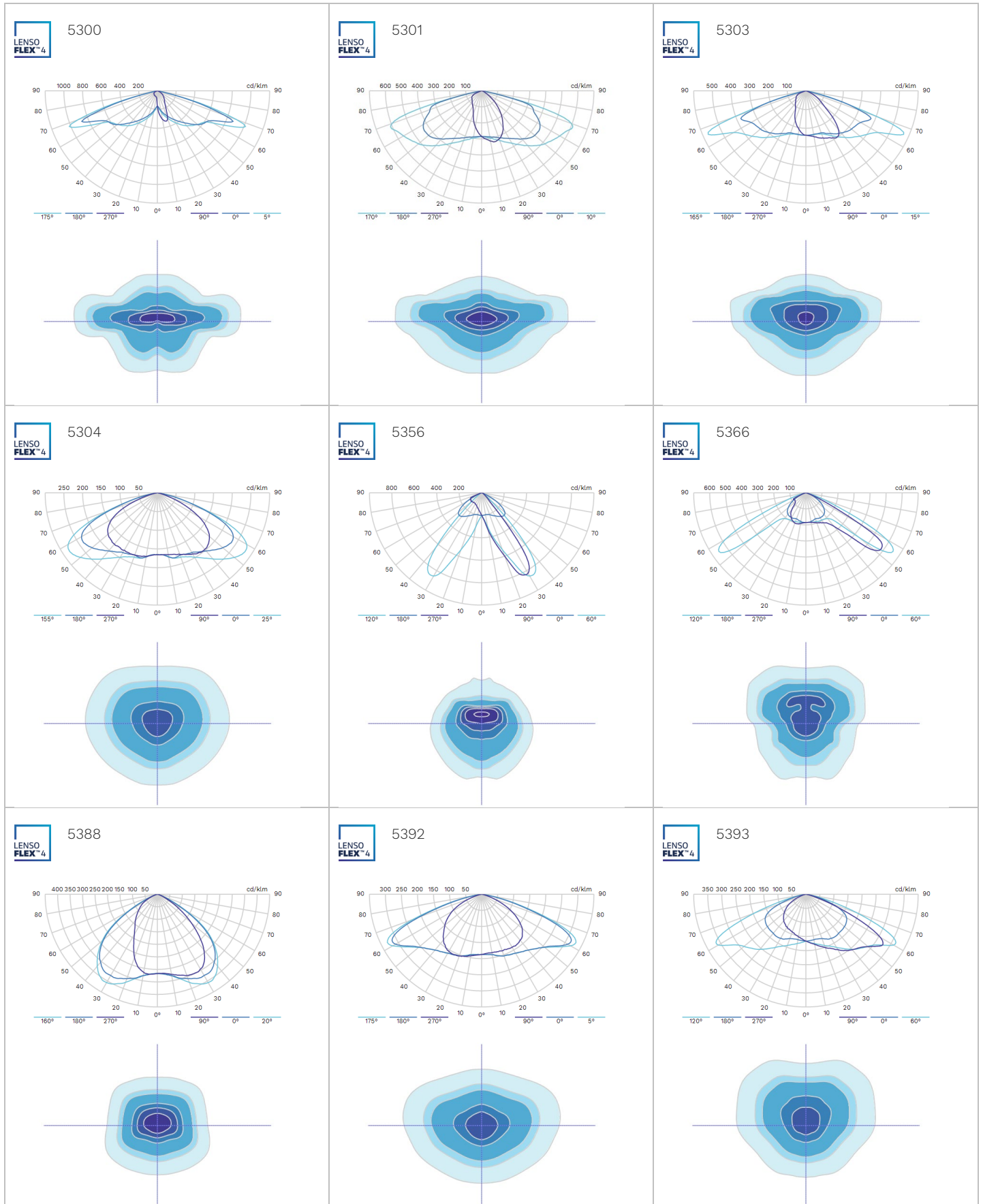
Armatuur output flux (lm)									Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
RGB CW		Warm wit WW 827		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 840					
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
52	4700	6400	4400	12400	4700	13100	4800	13300	19	110	145

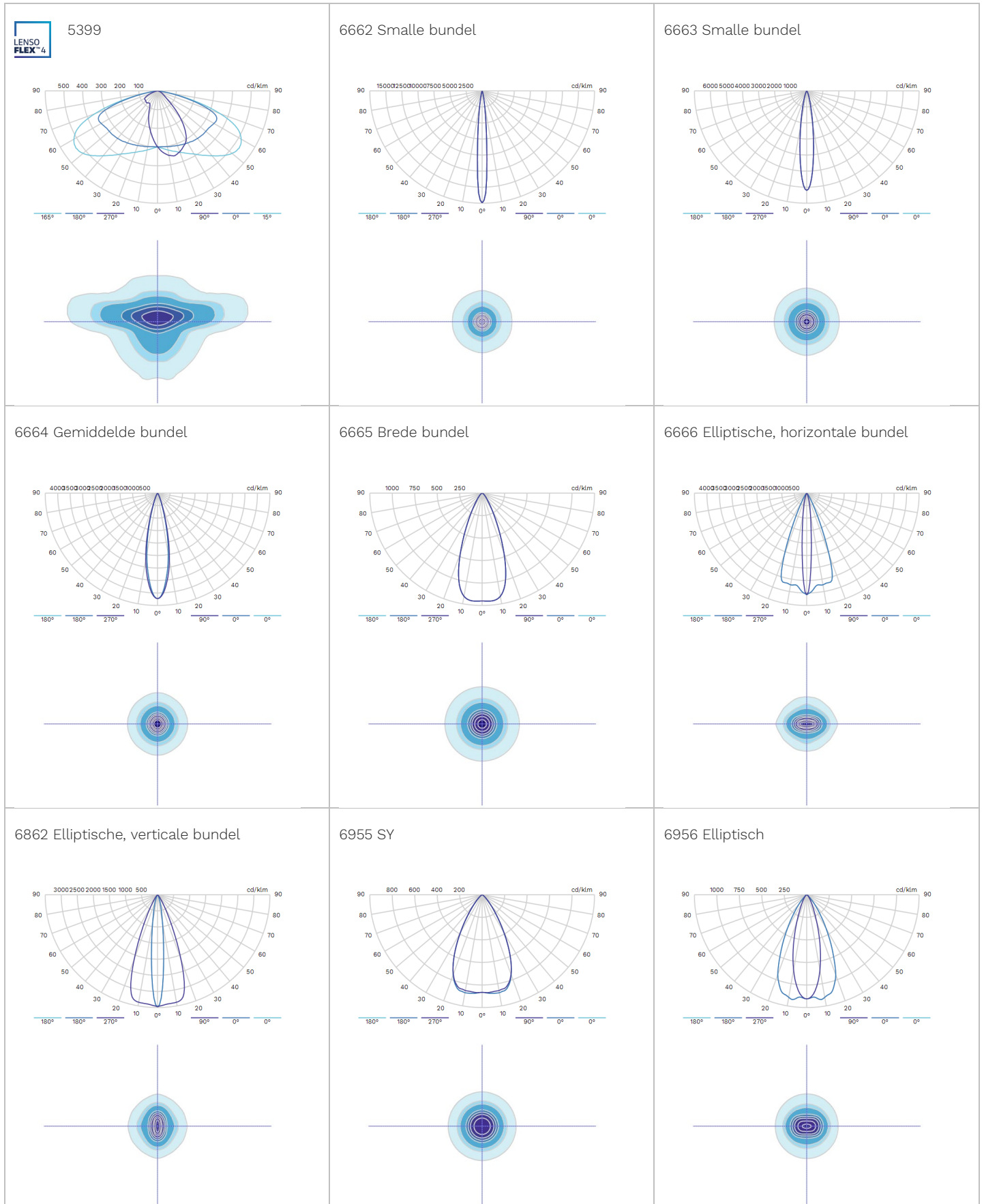
Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



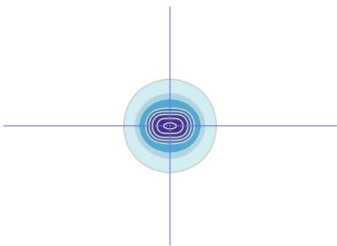
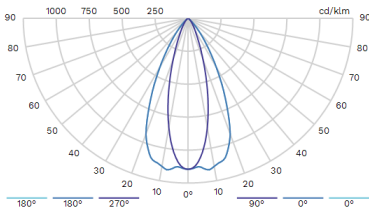
Armatuur output flux (lm)									Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740					
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
40	4600	10800	5000	11900	4700	11100	5200	12200	38	88	157

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

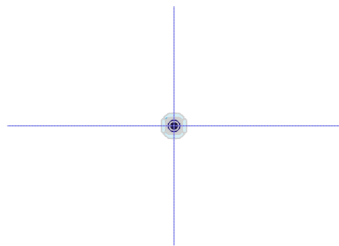
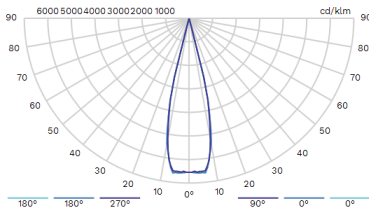




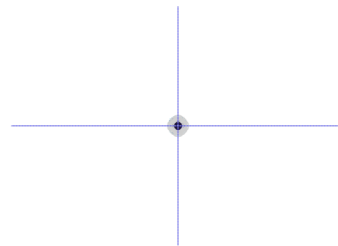
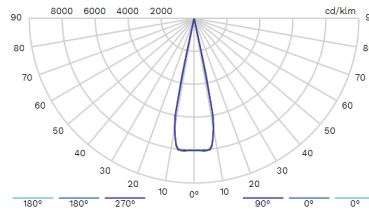
6956 SY



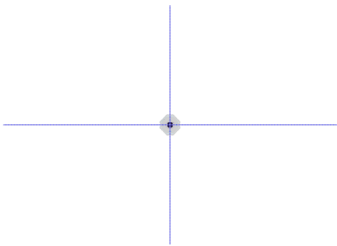
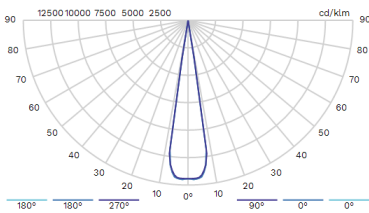
7049 Light Beam 30°



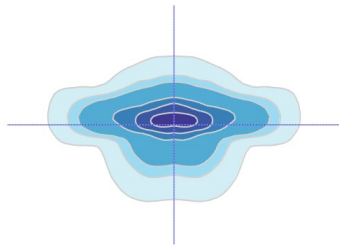
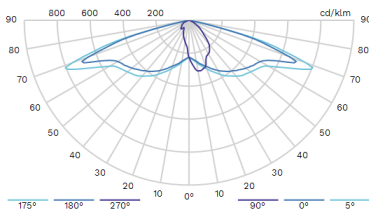
7050 Light Beam 25°



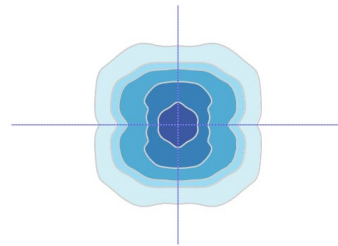
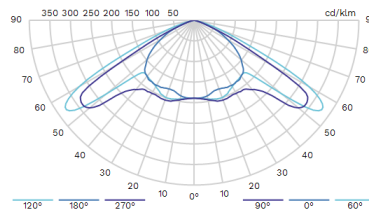
7051 Light Beam 17°



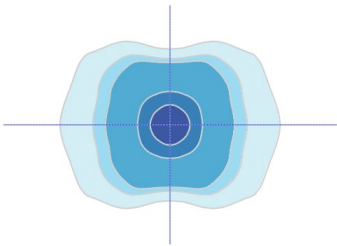
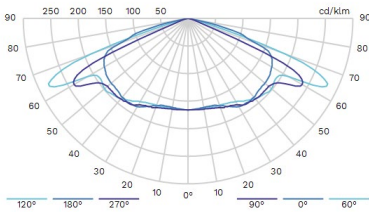
LENSO FLEX⁴ 50001



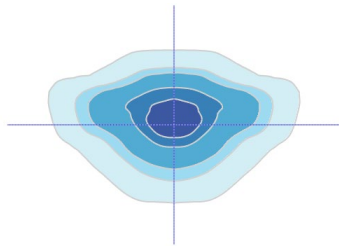
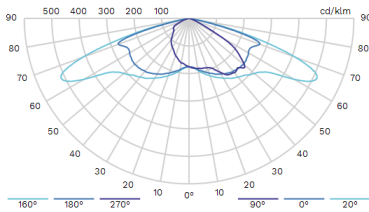
LENSO FLEX⁴ 50004



LENSO FLEX⁴ 50008



LENSO FLEX⁴ 50009



LENSO FLEX⁴ 50010

