Schréder
Experts in lightability™

FUNCTIONEEL

Teceo

Ontwerper : Michel Tortel

owlet®

LENSO FLEX™ 2

Verlichten op een efficiënte en duurzame manier

De Teceo wordt door onafhankelijke instanties erkend als maatstaf voor de markt. Dit zeer succesvolle armatuur biedt al duizenden steden en dorpen de mogelijkheid hun verlichting te verbeteren, een energiebesparing te genereren en hun ecologische voetafdruk te verminderen. Met de nieuwe S-versie, die bijzonder geschikt is voor lage installatiehoogtes, biedt de Teceo familie geoptimaliseerde fotometrische prestaties met een minimale 'total cost of ownership'.

Dankzij het brede scala aan lumen pakketten, de indrukwekkende reikwijdte van lichtverdelingen en de verschillende controlemogelijkheden, biedt de Teceo een oplossing op maat voor tal van toepassingen: van fietspaden, pleinen en parkeerterreinen tot woonwijken, stedelijke wegen, hoofdwegen en snelwegen.

De Teceo is ontworpen voor een veelzijdige montage met een universeel bevestigingsstuk, waardoor zowel horizontale als verticale bevestiging op een buis mogelijk is en de Teceo gemakkelijk te combineren is met standaard masten, geraffineerde uithouders of muurbeugels.

IP 66 | IK 10 | IK 09

IK 08

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

Concept

De Teceo is samengesteld uit drie verschillende delen aluminium, voor opening aan de bovenzijde. De scharnieren van de kap openen 120° om toegang te bieden aan de besturingsapparatuur.

De Teceo kan worden uitgerust met LensoFlex® fotometrische modules, beschermd door een lichtkap van gehard glas.

De Teceo familie biedt geoptimaliseerde fotometrische prestaties met minimale eigendomskosten. Dit uiterst efficiënte armatuur is verkrijgbaar in drie maten om steden en dorpen het ideale hulpmiddel te bieden om de verlichtingsniveaus te verbeteren, energiebesparingen te genereren en hun ecologische voetafdruk te verminderen.

De Teceo S, tot 24 LEDs, is ontworpen voor toepassingen op lage installatiehoogtes zoals woonwijken, parkeerplaatsen en fietspaden. De Teceo 1, tot 48 LEDs is bij uitstek geschikt voor het verlichten van stedelijke wegen en pleinen, terwijl de Teceo 2, tot 144 LEDs, perfect is voor grote wegen en snelwegen.

De complete familie is leverbaar met vier verschillende universele bevestigingsstukken voor verticale en horizontale montage op diverse buizen (Ø32mm met adapter, Ø42-48mm, Ø60mm en Ø76mm). De hellingshoek kan ter plaatse aangepast worden voor zowel verticale (0 tot 10°) als horizontale (0 tot 15°) configuraties.

De bovenkap biedt toegang tot de besturingsapparatuur, voor bekabeling en onderhoud

Teceo is verkrijgbaar met een breed scala fotometrieën

TOEPASSINGEN

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

VOORDELEN

- Maximale besparingen op energie- en onderhoudskosten
- Een maatstaf voor de markt, erkend door onafhankelijke instanties
- LensoFlex®2 biedt hoge fotometrische prestaties, comfort en veiligheid
- 3 maten voor het bieden van de meest accurate oplossing voor tal van wegen en stedelijke toepassingen
- Universeel bevestigingsstuk voor horizontale en verticale montage
- Gereed voor Smart City connectiviteit met NEMA 7-pins aansluiting

Optioneel kan Teceo uitgerust worden met een PIR sensor voor licht-op-aanvraag scenario's

De Teceo familie biedt universele montage voor buizen van Ø32 tot Ø76mm

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

LensoFlex®2

LensoFlex®2 is gebaseerd op het toevoegingsprincipe van de fotometrische lichtverdelingen. Elke LED wordt gecombineerd met een specifieke PMMA lens die de volledige fotometrische distributie van het armatuur produceert. Het is het aantal LEDs in combinatie met het amperage dat het intensiteitsniveau van de lichtverdeling bepaalt.

Het bewezen LensoFlex®2 concept bevat een lichtkap van glas voor het verzegelen van de LEDs en lenzen in de behuizing van het armatuur.

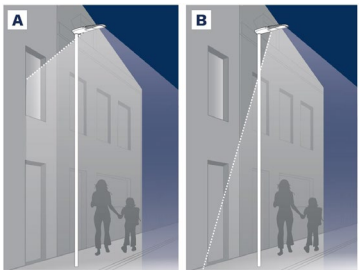
LensoFlex®3

LensoFlex®3 gebruikt lenzen gemaakt van silicone en biedt superieure transparantie en uitstekende fotothermische stabiliteit. Dit weerstaat hoge amperages en levert een optimale lumen output na verloop van tijd. Temperatuur is niet kritiek omdat silicone een hogere thermische weerstand biedt ten opzichte van PMMA. Dit biedt twee voordelen: LensoFlex®3 zorgt voor betere prestaties in warme klimaten of staat hoge amperages toe voor het verhogen van de lumen output en een hoge lm/kg verhouding. Het heeft ook geen last van vergeling na verloop van tijd.

Back Light control

Optioneel kunnen de LensoFlex®2 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.

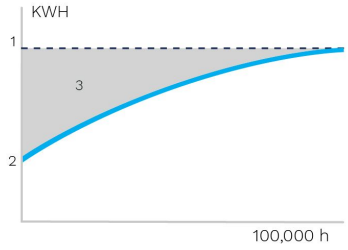


A. Zonder Back Light control | B. Met Back Light control

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

Constant Light Output (CLO)

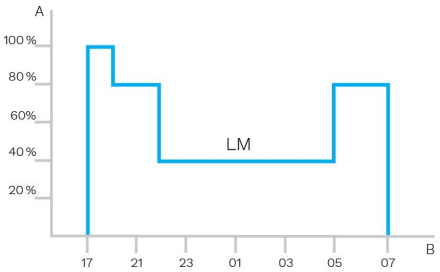
Dit systeem compenseert voor de afschrijving van de lichtstroom en om overtollig licht te voorkomen aan het begin van de levensduur van de installatie. Er moet rekening gehouden worden met de vermindering van de lichtstroom tijdens de levensduur van het armatuur. Dit betekent dat er zonder CLO-functie een verhoging van het oorspronkelijke vermogen nodig is om de afgenomen lichtstroom te compenseren. Door het juist beheersen van de lichtstroom kan de energie, die nodig is om het gevraagde niveau te bereiken, worden gecontroleerd.



1. Standaard verlichtingsniveau | 2. LED verlichting met CLO | 3. Energiebesparing

Aangepast dimprofiel

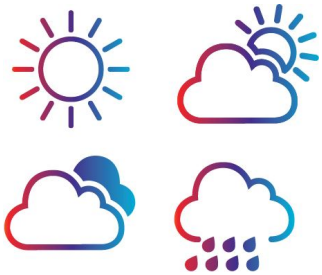
Intelligente drivers kunnen in de fabriek geprogrammeerd worden met complexe dimprofielen. Maximaal 5 combinaties van tijdsintervallen en lichtniveaus zijn mogelijk. Deze functie vereist geen extra bedrading. De periode tussen inschakelen en uitschakelen wordt gebruikt om het vooraf ingestelde dimprofiel 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.

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

Owlet IoT

Owlet IoT bestuurt, op afstand, armaturen in een verlichtingsnetwerk en creëert mogelijkheden voor verbeterde efficiëntie, nauwkeurige real-time gegevens en energiebesparingen tot 85%.

ALL-IN-ONE

De LUCO P7 CM controller bevat de meest geavanceerde functies voor een optimaal assetmanagement. Ook biedt het een geïntegreerde fotocel en werkt het met een astronomische klok voor het aanpassen van seizoensgebonden dimprofielen.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Dankzij draadloze communicatie is er geen bekabeling nodig. Het netwerk is niet gelimiteerd of onderworpen aan fysieke beperkingen. Van een enkele controle unit tot een ongelimiteerd netwerk, u kunt uw verlichtingsinstallatie uitbreiden op elk gewenst moment. Met real-time geolocatie en een automatische detectie van het armatuur, is inbedrijfstelling snel en eenvoudig.

GEBRUIKSVRIENDELIJK

Zodra een domeincontroller is geïnstalleerd op een armatuur, wordt het armatuur automatisch weergegeven met zijn GPS-coördinaten op een web-based kaart. Een eenvoudig te gebruiken dashboard zorgt dat elke gebruiker deze kan organiseren door schermen, statistieken en rapporten aan te passen. Elke gebruiker kan relevante en real-time gegevens verkrijgen. De Owlet IoT web applicatie kan op alle tijden en over de hele wereld geraadpleegd worden met een apparaat dat is aangesloten op het internet. De applicatie past zich aan aan het apparaat voor het bieden van een intuïtieve en gebruiksvriendelijke ervaring.

Real-time meldingen kunnen vooraf worden geprogrammeerd om de belangrijkste elementen van de verlichtingsinstallatie te controleren.

De LUCO P7 CM controller bevestigen op de 7-pins NEMA aansluiting

BEVEILIGING

De Owlet IoT systeem maakt gebruik van een lokale draadloze mesh communicatie tussen de armaturen, voor directe reacties ter plaatse gecombineerd met een telemanagement systeem die gebruik maakt van de cloud om ervoor te zorgen dat er een soepele gegevensoverdracht is van en naar het centraal managementsysteem. Het systeem maakt gebruik van gecodeerde IP V6 communicatie ter bescherming van de gegevensoverdracht in beide richtingen. Met behulp van een beveilige APN, zorgt Owlet IoT voor een hoog beveiligingsniveau. In het uitzonderlijke geval van een communicatiefout nemen de ingebouwde astronomische klok en de fotocel de in- en uitschakeling van het armatuur over om een complete black-out in de nacht te voorkomen.

EFFICIËNT

Dankzij de sensors en/of voorgeprogrammeerde instellingen kunnen de verlichtingsscenario's eenvoudig aangepast worden aan live evenementen, waardoor er altijd juiste verlichtingsniveaus op het juiste moment en op de juiste plaats zijn. De geïntegreerde energiemeter biedt de meest nauwkeurige meting welke vandaag de dag beschikbaar is waardoor beslissingen op basis van reële cijfers gemaakt kunnen worden. Nauwkeurige real-time terugkoppeling en duidelijke rapportage zorgt ervoor dat het netwerk efficiënt functioneert en dat het onderhoud geoptimaliseerd is. Wanneer LED armaturen ingeschakeld zijn, kan de huidige spanningspiek problemen opleveren voor het elektriciteitsnetwerk. Owlet IoT bevat een algoritme om het raster te allen tijde te behouden.

OPEN

De LUCO P7 CM controller kan worden aangesloten op de standaard 7 pin NEMA aansluiting en werkt via een DALI of 1-10V interface om het armatuur te controleren. Owlet IoT is gebaseerd op het IPv6 protocol. Deze methode voor het adresseren van apparaten kan een bijna onbeperkt aantal unieke combinaties genereren om niet traditionele componenten aan te sluiten op het internet of computernetwerk. Door open API's kan Owlet IoT geïntegreerd worden in bestaande of toekomstige wereldwijde managementsystemen.

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

De Schréder Bluetooth oplossing bestaat uit 3 hoofdcomponenten:

- Een Bluetooth-dongle aangesloten op de modulaire driver van het armatuur (BLE transceiver)
- Een Bluetooth antenne op het armatuur
- Een smartphone applicatie genaamd Sirius BLE

Gebruiksvriendelijk

De Schréder Bluetooth oplossing is ideaal voor het ter plaatse configureren van individuele armaturen met behulp van Bluetooth. Vanaf de grond is de gebruiker in staat om het armatuur aan of uit te schakelen, de dim curve aan te passen, diagnostische gegevens te lezen en nog veel meer. Een gebruiksvriendelijke applicatie genaamd Sirius BLE biedt een gemakkelijke en veilige toegang tot de functies. Of u nu een verlichtingsnetwerk in een stedelijk gebied of een woonwijk beheert, deze oplossing maakt het eenvoudig om uw armaturen te bedienen terwijl u gewoon voor de mast staat.

Snel en eenvoudig koppelen

Vraag de Sirius App aan bij Schréder. Open de App en ga naar het menu. Druk op “SCAN DEVICE (START)” om te zoeken naar de omliggende BLE modules. Ze zullen worden weergegeven met een balkdiagram (signaalintensiteit) om aan te geven welke dichtbij of ver weg staan. Klik op het apparaat waarmee u verbinding wilt maken en voer uw persoonlijke code in om het armatuur te bedienen.

De instellingen definiëren

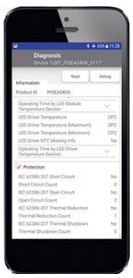
Zodra u met een armatuur bent verbonden kunt u verschillende parameters instellen zoals de maximale uitgangsstroom, het minimale dim niveau en het aangepaste dim profiel.

Handmatig dimmen

De App stelt u in staat om een handmatige overschrijving te doen zodat de dim niveaus direct aangepast worden. Tik gewoon op de “Dimming” knop in het hoofdmenu en pas het niveau aan met de draaiknop. Vooraf gedefinieerde dim niveaus kunnen onmiddellijk worden toegepast. De overeenkomstige waarde wordt op de draaiknop weergegeven. Hiermee kunt u de AAN/UIT- en dim functies van het armatuur testen.

Diagnose ter plaatse

Wanneer een armatuur is gekoppeld kunt u toegang krijgen tot de diagnostische informatie: totaal aantal opstart momenten, bedrijfstijd van de LED module en driver, totaal energieverbruik van de LED driver, enz. U kunt ook de operationele gebeurtenissen bijhouden (kortsluiting, thermische uitval...). De diagnostische waarden van dat moment, of van de periode daarvoor, kunnen worden bekeken.



Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatie hoogte	4m tot 12m | 13' tot 39'
FutureProof	Eenvoudige vervanging van de fotometrische module en elektronische unit ter plaatse
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
CB Merk	Ja
ENEC+ gecertificeerd	Ja
ETL/UL gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Franse wet van 27 december 2018 - Compatibel met toepassingstype(s)	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 gecertificeerd	Ja
Testing standaards	LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium)

· Teceo S is niet ETL/UL gecertificeerd

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA Silicone
Lichtkap	Gehard glas
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	AKZO 150 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08, IK 09, IK 10
Vibratie standaard	Volgens ANSI 1.5G en 3G en bewerkt IEC 68-2-6 (0.5G)
Toegang voor onderhoud	Directe toegang tot elektronisch compartiment door het los draaien van de schroeven op de bovenkap

· Elke andere RAL of AKZO kleur op aanvraag

· IK-waarde kan verschillen afhankelijk van de grootte/configuraties. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

· Teceo 2 complies with ANSI 1.5G and modified IEC 68-2-6 (0.5G)

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +45 °C

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

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	Class 1US, Class I EU, Class II EU
Nominale spanning	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Power factor (bij volle belasting)	0.9
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000- 4-11 / EN 61547
Controle protocollen	Bluetooth, 1-10V, DALI
Controle opties	AmpDim, Bi-power, Aangepast dimprofiel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Sensor	PIR (optioneel)

· Bluetooth alleen beschikbaar voor Teceo S

OPTISCHE INFORMATIE

LED kleur temperatuur	2700K (Warm wit 727) 3000K (Warm wit 730) 3000K (Warm wit 830) 4000K (Neutraal wit 740)
Kleur weergave index (CRI)	>70 (Warm wit 727) >70 (Warm wit 730) >80 (Warm wit 830) >70 (Neutraal wit 740)
Opwaartse lichtstroom (ULOR)	0%

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

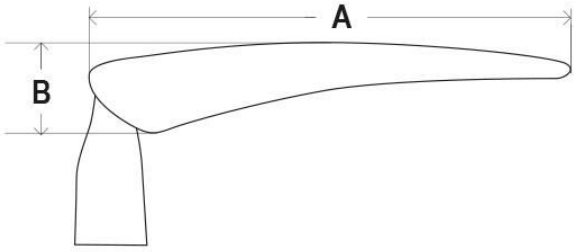
Alle configuraties	100,000h - L95

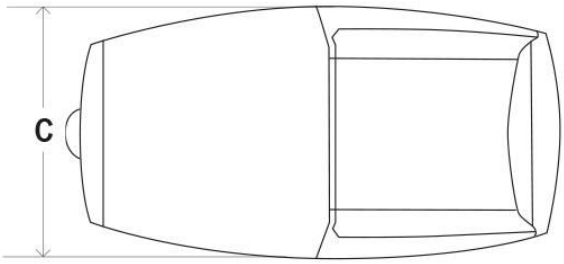
Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm | inch)	TECEO S - 450x99x252 | 17.7x3.9x9.9 TECEO 1 - 607x113x318 | 23.9x4.4x12.5 TECEO 2 - 788x119x439 | 31.0x4.7x17.3
Gewicht (kg | lbs)	TECEO S - 5.1 | 11.2 TECEO 1 - 9.6 | 21.1 TECEO 2 - 17.5 | 38.5
Aerodynamische weerstand (CxS)	TECEO S - 0.05 TECEO 1 - 0.06 TECEO 2 - 0.08
Montagemogelijkheden	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 Thylia mast type

· *Thylia montage alleen voor Teceo S en Teceo 1*





Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

			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		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	Fotometrie
TECEO S	8	350	800	1000	900	1200	800	1000	1000	1200	9.9	9.9	121	LENSO FLEX 2
	8	400	1000	1200	1100	1300	1000	1200	1100	1400	11.1	11.1	126	LENSO FLEX 2
	8	500	1200	1500	1300	1600	1200	1500	1400	1700	13.7	13.7	124	LENSO FLEX 2
	8	600	1400	1700	1600	1900	1400	1700	1600	2000	16.6	16.6	120	LENSO FLEX 2
	8	700	1600	2000	1800	2200	1600	2000	1800	2300	19.4	19.4	119	LENSO FLEX 2
	8	800	1800	2200	2000	2400	1800	2200	2000	2500	22.2	22.2	113	LENSO FLEX 2
	8	950	2000	2500	2300	2800	2000	2500	2300	2900	25.9	25.9	112	LENSO FLEX 2
	16	200	1000	1300	1200	1400	1000	1300	1200	1500	11	11	136	LENSO FLEX 2
	16	300	1500	1900	1700	2100	1500	1900	1800	2200	15.8	15.8	139	LENSO FLEX 2
	16	400	2000	2400	2200	2700	2000	2400	2300	2800	20.8	20.8	135	LENSO FLEX 2
	16	500	2400	3000	2700	3300	2400	3000	2800	3400	25.9	25.9	131	LENSO FLEX 2
	16	600	2800	3500	3100	3800	2800	3500	3200	4000	31.1	31.1	129	LENSO FLEX 2
	16	700	3200	3900	3600	4400	3200	3900	3700	4500	36.4	36.4	124	LENSO FLEX 2
	16	860	3800	4600	4200	5200	3800	4600	4400	5300	45	45	118	LENSO FLEX 2
	24	200	1600	1900	1800	2200	1600	1900	1800	2200	15.4	15.4	143	LENSO FLEX 2
	24	300	2300	2800	2600	3100	2300	2800	2700	3300	22.5	22.5	147	LENSO FLEX 2
	24	400	3000	3700	3300	4100	3000	3700	3400	4200	29.9	29.9	140	LENSO FLEX 2
	24	590	4200	5100	4700	5700	4200	5100	4800	5900	44.5	44.5	133	LENSO FLEX 2
	24	600	4200	5200	4700	5800	4200	5200	4900	6000	45.5	45.5	132	LENSO FLEX 2
	24	700	4800	5900	5400	6600	4800	5900	5500	6800	53.5	53.5	127	LENSO FLEX 2
	24	800	5300	6500	6000	7300	5300	6500	6200	7500	61.5	61.5	122	LENSO FLEX 2
	24	900	5800	7200	6500	8000	5800	7200	6700	8200	69.5	69.5	118	LENSO FLEX 2
	24	1000	6300	7700	7000	8600	6300	7700	7300	8900	78	78	114	LENSO FLEX 2

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

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

			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		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	Fotometrie
TECEO 1	16	200	1000	1300	1200	1400	1000	1300	1200	1500	11.1	11.1	135	LENSO FLEX 2
	16	300	1500	1900	1700	2100	1500	1900	1700	2200	15.8	15.8	139	LENSO FLEX 2
	16	400	2000	2400	2200	2700	2000	2400	2300	2800	20.8	20.8	135	LENSO FLEX 2
	16	500	2400	3000	2700	3300	2400	3000	2800	3400	26.1	26.1	130	LENSO FLEX 2
	16	600	2800	3500	3100	3900	2800	3500	3200	4000	31.2	31.2	128	LENSO FLEX 2
	16	700	3200	4000	3500	4400	3200	4000	3700	4600	36.1	36.1	127	LENSO FLEX 2
	16	850	3700	4600	4100	5100	3700	4600	4300	5300	44	44	120	LENSO FLEX 2
	16	900	3900	4800	4300	5400	3900	4800	4500	5500	47	47	117	LENSO FLEX 2
	16	1000	4200	5200	4600	5800	4200	5200	4800	6000	52	52	115	LENSO FLEX 2
	24	200	1600	2000	1800	2200	1600	2000	1800	2300	16.1	16.1	143	LENSO FLEX 2
	24	300	2300	2900	2600	3200	2300	2900	2600	3300	23.2	23.2	142	LENSO FLEX 2
	24	400	3000	3700	3300	4100	3000	3700	3400	4300	30.7	30.7	140	LENSO FLEX 2
	24	500	3600	4500	4000	5000	3600	4500	4200	5200	38.6	38.6	135	LENSO FLEX 2
	24	590	4200	5200	4600	5800	4200	5200	4800	6000	45	45	133	LENSO FLEX 2
	24	700	4800	6000	5300	6600	4800	6000	5500	6900	53.5	53.5	129	LENSO FLEX 2
	24	800	5300	6600	5900	7400	5300	6600	6100	7600	61.5	61.5	124	LENSO FLEX 2
	24	900	5800	7200	6500	8100	5800	7200	6700	8300	69.5	69.5	119	LENSO FLEX 2
	24	1000	6300	7800	7000	8700	6300	7800	7200	9000	78	78	115	LENSO FLEX 2
	32	200	2100	2600	2400	2900	2100	2600	2400	3000	20	20	150	LENSO FLEX 2
	32	300	3100	3800	3400	4300	3100	3800	3500	4400	29.6	29.6	149	LENSO FLEX 2
	32	450	4400	5500	4900	6100	4400	5500	5100	6300	45.5	45.5	138	LENSO FLEX 2
	32	500	4800	6000	5400	6700	4800	6000	5600	6900	50	50	138	LENSO FLEX 2
	32	600	5600	7000	6300	7800	5600	7000	6500	8100	60	60	135	LENSO FLEX 2

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

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

Teceo | PRESTATIES

Schréder

Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	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		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	Fotometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
TECEO 1	32	700	6400	8000	7100	8900	6400	8000	7400	9200	70	70	131	LENSO FLEX 2
	32	800	7100	8800	7900	9900	7100	8800	8200	10200	80	80	128	LENSO FLEX 2
	32	900	7800	9700	8700	10800	7800	9700	9000	11100	91	91	122	LENSO FLEX 2
	32	1000	8400	10400	9300	11600	8400	10400	9700	12000	103	103	117	LENSO FLEX 2
	40	200	2700	3300	3000	3700	2700	3300	3100	3800	24.5	24.5	155	LENSO FLEX 2
	40	350	4400	5500	4900	6100	4400	5500	5100	6300	42.5	42.5	148	LENSO FLEX 2
	40	400	5000	6200	5500	6900	5000	6200	5700	7100	48.5	48.5	146	LENSO FLEX 2
	40	500	6000	7500	6700	8400	6000	7500	7000	8700	61	61	143	LENSO FLEX 2
	40	600	7100	8800	7900	9800	7100	8800	8100	10100	73	73	138	LENSO FLEX 2
	40	700	8000	10000	8900	11100	8000	10000	9200	11500	85	85	135	LENSO FLEX 2
	40	800	8900	11100	9900	12300	8900	11100	10200	12700	98	98	130	LENSO FLEX 2
	40	950	10100	12600	11300	14000	10100	12600	11700	14500	117	117	124	LENSO FLEX 2
	40	1000	10500	13100	11700	14500	10500	13100	12100	15000	125	125	120	LENSO FLEX 2
	48	200	3200	4000	3600	4400	3200	4000	3700	4600	28.9	28.9	159	LENSO FLEX 2
	48	300	4600	5800	5200	6400	4600	5800	5300	6600	43	43	153	LENSO FLEX 2
	48	400	6000	7400	6700	8300	6000	7400	6900	8600	57.5	57.5	150	LENSO FLEX 2
	48	550	7900	9800	8800	10900	7900	9800	9100	11300	80	80	141	LENSO FLEX 2
	48	600	8500	10500	9400	11700	8500	10500	9800	12100	86	86	141	LENSO FLEX 2
	48	700	9600	12000	10700	13300	9600	12000	11100	13800	101	101	137	LENSO FLEX 2
	48	800	10700	13300	11900	14800	10700	13300	12300	15300	116	116	132	LENSO FLEX 2
	48	900	11700	14500	13000	16200	11700	14500	13500	16700	134	134	125	LENSO FLEX 2
	48	1000	12600	15700	14000	17500	12600	15700	14500	18100	150	150	121	LENSO FLEX 2

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

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	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		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	Fotometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
TECEO 2	56	200	3700	4400	4100	4900	3700	4400	4300	5100	33.4	33.4	153	LENSO FLEX°2
	56	300	5400	6500	6100	7200	5400	6500	6300	7500	49.5	49.5	152	LENSO FLEX°2
	56	470	8100	9600	9000	10700	8100	9600	9300	11100	80	80	139	LENSO FLEX°2
	56	500	8500	10200	9500	11300	8500	10200	9800	11700	83	83	141	LENSO FLEX°2
	56	680	10800	13000	12100	14400	10800	13000	12500	14900	114	114	131	LENSO FLEX°2
	64	200	4200	5100	4700	5700	4200	5100	4900	5800	38	38	153	LENSO FLEX°2
	64	300	6200	7400	6900	8300	6200	7400	7200	8600	56.5	56.5	152	LENSO FLEX°2
	64	420	8400	10000	9300	11200	8400	10000	9700	11500	80	80	144	LENSO FLEX°2
	64	500	9700	11600	10800	12900	9700	11600	11200	13400	95	95	141	LENSO FLEX°2
	64	600	11300	13500	12500	15000	11300	13500	13000	15500	114	114	136	LENSO FLEX°2
	64	700	12700	15100	14100	16900	12700	15100	14600	17400	134	134	130	LENSO FLEX°2
	72	200	4800	5700	5300	6400	4800	5700	5500	6600	42.5	42.5	155	LENSO FLEX°2
	72	370	8400	10100	9400	11200	8400	10100	9700	11600	79	79	147	LENSO FLEX°2
	72	400	9000	10800	10100	12000	9000	10800	10400	12500	85	85	147	LENSO FLEX°2
	72	540	11700	13900	13000	15500	11700	13900	13400	16000	115	115	139	LENSO FLEX°2
	72	600	12700	15200	14100	16900	12700	15200	14600	17400	128	128	136	LENSO FLEX°2
	72	700	14300	17000	15900	19000	14300	17000	16400	19600	151	151	130	LENSO FLEX°2
	80	200	5300	6400	5900	7100	5300	6400	6100	7300	47	47	155	LENSO FLEX°2
	80	300	7800	9300	8700	10400	7800	9300	9000	10700	70	70	153	LENSO FLEX°2
	80	400	10100	12000	11200	13400	10100	12000	11600	13800	94	94	147	LENSO FLEX°2
	80	500	12200	14500	13500	16200	12200	14500	14000	16700	118	118	142	LENSO FLEX°2
	80	600	14100	16800	15700	18800	14100	16800	16200	19400	142	142	137	LENSO FLEX°2
	80	700	15800	18900	17600	21100	15800	18900	18200	21800	167	167	131	LENSO FLEX°2
	88	200	5900	7000	6500	7800	5900	7000	6700	8100	51.5	51.5	157	LENSO FLEX°2
	88	300	8600	10200	9500	11400	8600	10200	9900	11800	77	77	153	LENSO FLEX°2
	88	400	11100	13200	12300	14700	11100	13200	12800	15200	103	103	148	LENSO FLEX°2
	88	500	13400	16000	14900	17800	13400	16000	15400	18400	130	130	142	LENSO FLEX°2

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

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

Teceo | PRESTATIES

Schréder

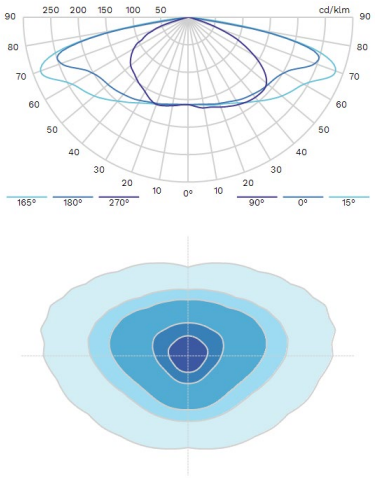
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Armatuur output flux (lm) Warm wit 727 Min	Armatuur output flux (lm) Warm wit 727 Max	Armatuur output flux (lm) Warm wit 730 Min	Armatuur output flux (lm) Warm wit 730 Max	Armatuur output flux (lm) Warm wit 830 Min	Armatuur output flux (lm) Warm wit 830 Max	Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740 Min	Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740 Max	Energieverbruik (W) * Min	Energieverbruik (W) * Max	Armatuur efficiëntie (lm/W) Tot	Fotometrie
TECEO 2	88	600	15500	18500	17300	20600	15500	18500	17900	21300	157	157	136	LENSO FLEX 2
	88	650	16500	19700	18400	21900	16500	19700	19000	22700	171	171	133	LENSO FLEX 2
	96	200	6400	7600	7100	8500	6400	7600	7400	8800	56.5	56.5	156	LENSO FLEX 2
	96	300	9300	11200	10400	12400	9300	11200	10800	12900	84	84	154	LENSO FLEX 2
	96	400	12100	14400	13500	16100	12100	14400	13900	16600	112	112	148	LENSO FLEX 2
	96	530	15300	18300	17100	20400	15300	18300	17700	21100	150	150	141	LENSO FLEX 2
	96	600	16900	20200	18800	22500	16900	20200	19500	23300	170	170	137	LENSO FLEX 2
	96	700	19000	22700	21200	25300	19000	22700	21900	26200	210	210	125	LENSO FLEX 2
	112	200	7500	8900	8300	9900	7500	8900	8600	10300	67	67	154	LENSO FLEX 2
	112	300	10900	13000	12200	14500	10900	13000	12600	15000	99	99	152	LENSO FLEX 2
	112	450	15600	18600	17400	20800	15600	18600	18000	21500	156	156	138	LENSO FLEX 2
	112	500	17000	20400	19000	22700	17000	20400	19600	23400	166	166	141	LENSO FLEX 2
	112	650	21000	25100	23400	27900	21000	25100	24200	28900	218	218	133	LENSO FLEX 2
	112	700	22200	26500	24700	29500	22200	26500	25600	30500	236	236	129	LENSO FLEX 2
	128	200	8500	10200	9500	11400	8500	10200	9800	11700	76	76	154	LENSO FLEX 2
	128	300	12500	14900	13900	16600	12500	14900	14400	17200	113	113	152	LENSO FLEX 2
	128	400	16100	19300	18000	21500	16100	19300	18600	22200	152	152	146	LENSO FLEX 2
	128	500	19500	23300	21700	25900	19500	23300	22400	26800	190	190	141	LENSO FLEX 2
	128	600	22600	27000	25100	30000	22600	27000	26000	31100	228	228	136	LENSO FLEX 2
	128	700	25400	30300	28300	33800	25400	30300	29200	34900	268	268	130	LENSO FLEX 2
	144	200	9600	11500	10700	12800	9600	11500	11100	13200	85	85	155	LENSO FLEX 2
	144	370	16900	20200	18900	22500	16900	20200	19500	23300	158	158	147	LENSO FLEX 2
	144	400	18100	21700	20200	24100	18100	21700	20900	25000	170	170	147	LENSO FLEX 2
	144	530	23000	27500	25600	30600	23000	27500	26500	31700	226	226	140	LENSO FLEX 2
	144	600	25400	30400	28300	33800	25400	30400	29300	34900	256	256	136	LENSO FLEX 2
	144	700	28600	34100	31800	38000	28600	34100	32900	39300	302	302	130	LENSO FLEX 2

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

Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

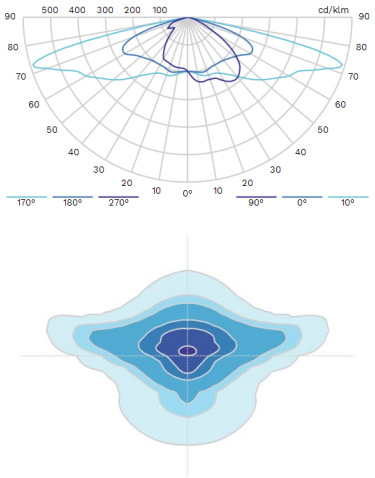
LENSO FLEX™2

5068



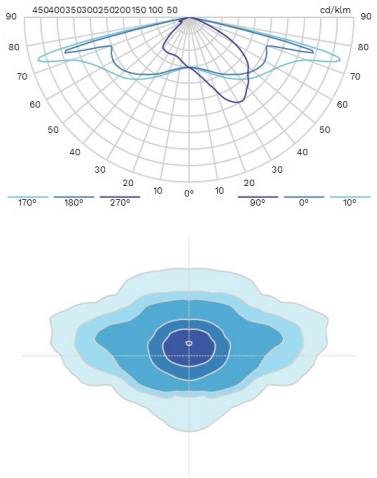
LENSO FLEX™2

5096



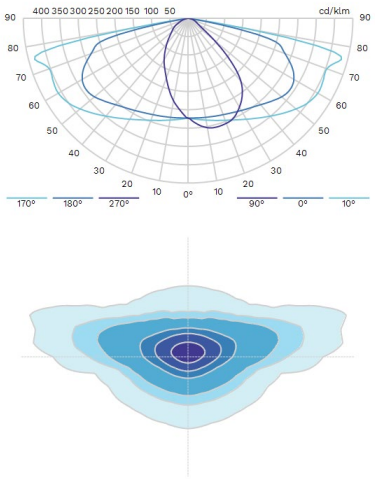
LENSO FLEX™2

5098



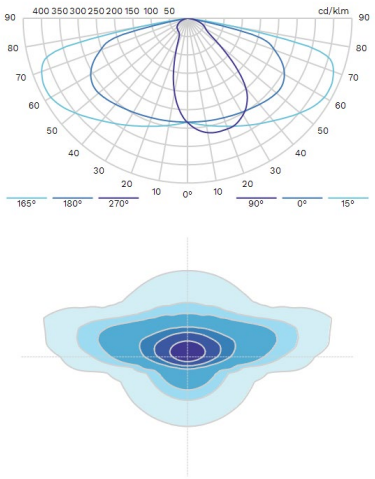
LENSO FLEX™2

5102



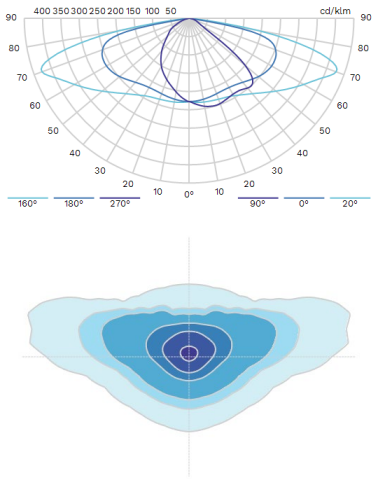
LENSO FLEX™2

5102 - BL



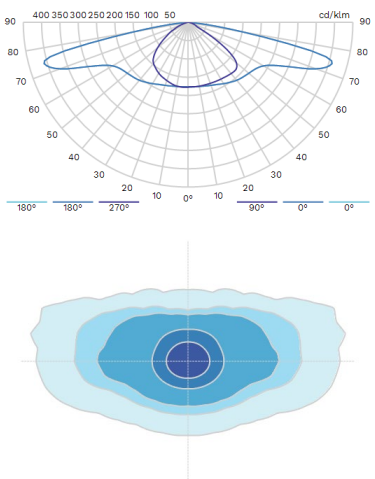
LENSO FLEX™2

5103



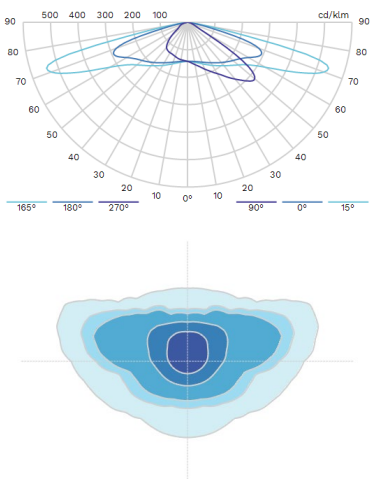
LENSO FLEX™2

5112



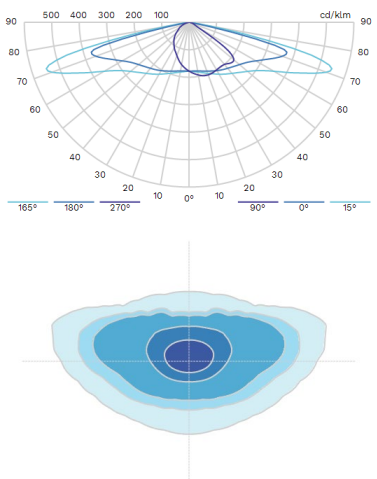
LENSO FLEX™2

5117



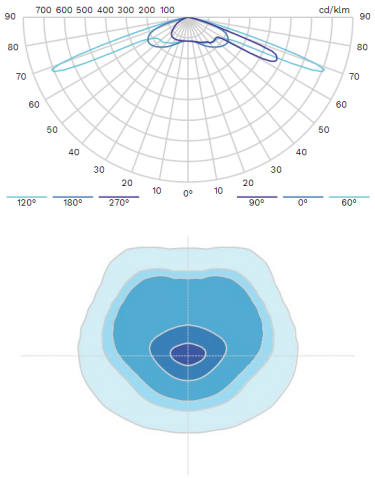
LENSO FLEX™2

5118

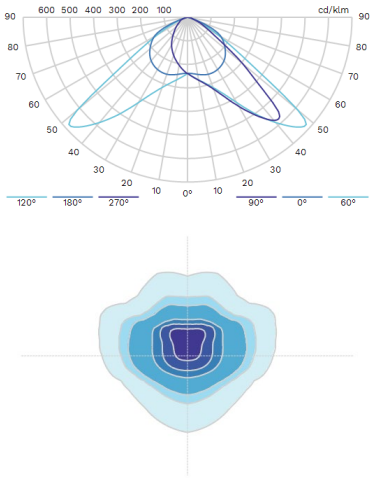


Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

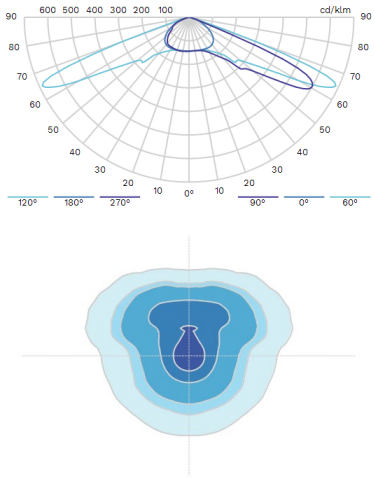
LENSO FLEX™2 5119



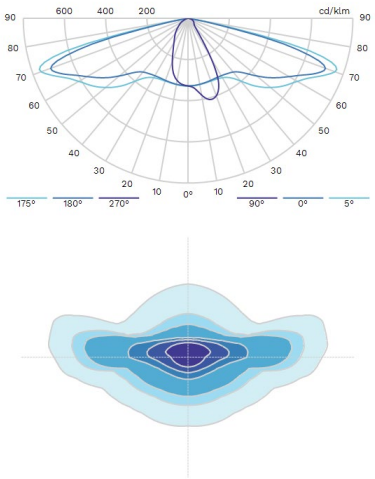
LENSO FLEX™2 5120



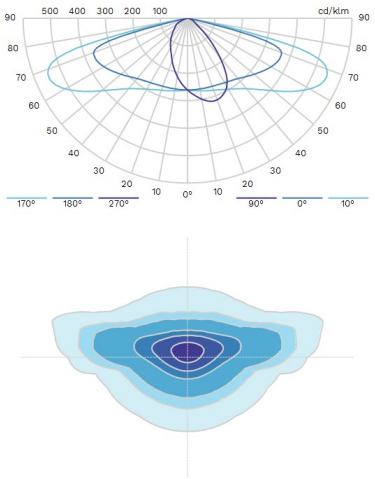
LENSO FLEX™2 5121



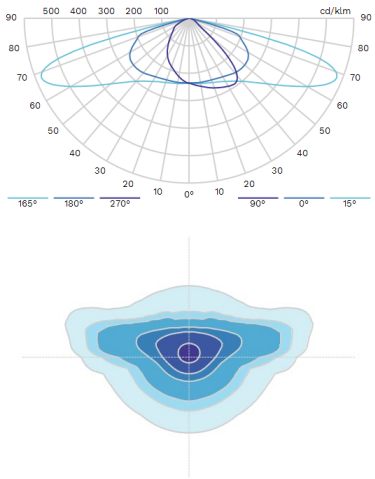
LENSO FLEX™2 5136



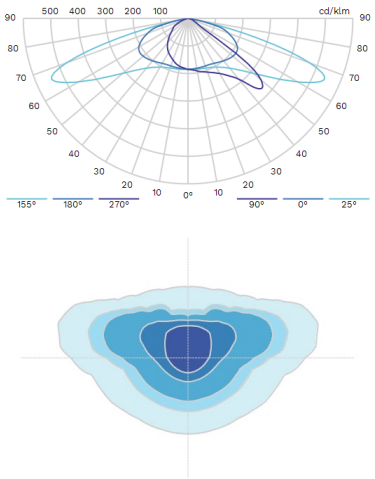
LENSO FLEX™2 5137



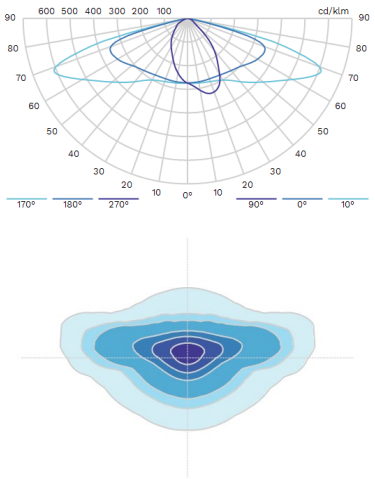
LENSO FLEX™2 5138



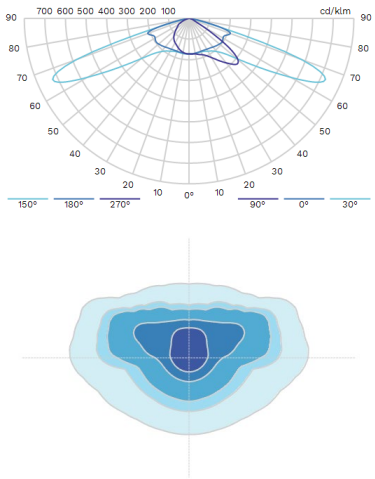
LENSO FLEX™2 5139



LENSO FLEX™2 5140



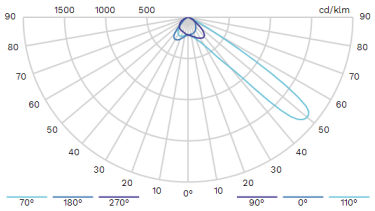
LENSO FLEX™2 5141

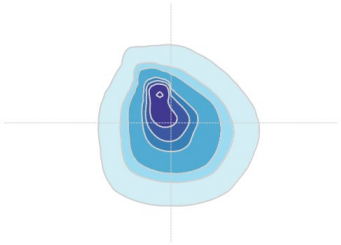


Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

LENSO FLEX™2

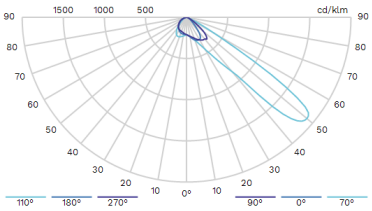
5144 Zebra links

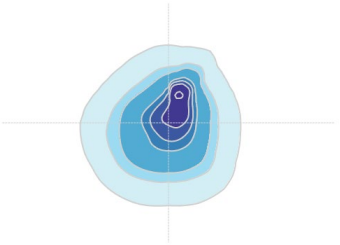




LENSO FLEX™2

5145 Zebra rechts





Copyright © Schréder SA - januari 2020. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.