

OYO



Designer : Michel Tortel



Die perfekte Verbindung zwischen Eleganz und Leistung

Die OYO fügt sich in die erfolgreichen Serien der von Schröder entwickelten Mastaufsatz-Leuchten ein. Diese neue intelligente Leuchte wurde so entwickelt, dass sie sich in jedes urbane Umfeld einfügt. Die ausgeklügelte Linienführung der OYO erhöht das Erscheinungsbild der Umgebung.

Mit ihrem gewölbten Design auf zwei geschwungenen Trägern und einer wellenförmigen Verzierungsplatte bringt diese neue dekorative Leuchte einen zeitgenössischen Hauch von Eleganz in die Stadt.

Basierend auf dem bewährten photometrischen LensoFlex®-Konzepts bietet die OYO eine breite Palette an Lichtverteilungen, die einen harmonischen Kompromiss zwischen Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz für verschiedene Anwendungen bieten.

OYO kann mit verschiedenen Steuerungsoptionen ausgestattet werden, um die Verwaltung städtischer Beleuchtungsnetze zu optimieren. Sie kann auch mit einem PIR-Sensor ausgestattet werden, um Lichtszenarien zu schaffen, die an jede Situation und jede Tageszeit angepasst sind.



IP 66

IK 10



005
certification



HAUPT &
NEBENSTRASSEN



BRÜCKEN



RAD & GEHWEGE



BAHNHÖFE



PARKPLÄTZE



PLÄTZE

Konzept

Die OYO-Reihe kombiniert die Energieeffizienz der LED-Technologie mit der photometrischen Leistungsfähigkeit des von Schröder entwickelten LensoFlex®-Konzeptes.

Dank dieser photometrischen Technologien bietet die OYO die beste Beleuchtung für Ihre städtischen Anwendungen, ohne Kompromisse bei den Kosten und der Lebensdauer der Installation einzugehen.

Die Leuchte besteht aus einem zweiteiligen Gehäuse aus lackiertem Aluminiumdruckguss. Der Polycarbonat-Schutz bietet eine hohe Dichtheit und Schlagfestigkeit und ist für die Mastaufsatzmontage auf einem Stutzen mit einem Durchmesser von 60mm konzipiert.

Die photometrische Vielseitigkeit der OYO-Leuchte, die sowohl asymmetrische als auch symmetrische Lichtverteilungen ermöglicht, macht sie zum perfekten Tool für verschiedene Beleuchtungsanwendungen: Fußgängerzonen (Parks, öffentliche Plätze ...), Radwege, Wohnstraßen, Parkplätze und Stadtstraßen.

Diese Leuchte ist mit den neuesten Telemangement ausgestattet wie den 7-poligen NEMA-Sockel oder die Zhaga-Buchse, um eine optimale Lösung für intelligente Städte anzubieten.

Dank dieser photometrischen Technologien bietet sterben OYO die beste Beleuchtung für Ihre städtischen Anwendungen, ohne Kompromisse bei den Kosten und der Lebensdauer der Installation einzugehen.



Um die Installation zu erleichtern, wird die OYO-Leuchte mit einem montierten Anschlusskabel geliefert.



Die OYO ist für die Mastaufsatzmontage auf einen Mastkopf Ø60 mm konzipiert.

Hauptanwendungen

- HAUPT & NEBENSTRASSEN
- BRÜCKEN
- RAD & GEHWEGE
- BAHNHÖFE
- PARKPLÄTZE
- PLÄTZE

Ihre Vorteile

- Elegantes und robustes Design von MichelTortel
- State-of-the-art LED Technologie für niedrigen Energieverbrauch
- Vorverkabelt für einfachere Installation
- Integrierter Bewegungserkennungssensor (Option)
- Bereit für Ihre zukünftigen Smart City-Anforderungen
- LensoFlex®
- Zhaga-D4i zertifiziert



OYO kann optional mit einer NEMA- oder einer Zhaga-Sockel ausgestattet werden und entspricht dem ZD4i-Standard.



Die OYO kann mit einem PIR-Sensor ausgestattet werden, um Licht-nach-Bedarf-Szenarien zu ermöglichen.



LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiert das Erbe des LensoFlex®-Konzepts mit einer sehr kompakten, aber leistungsfähigen Optikeinheit, die auf dem Additionsprinzip der photometrischen Verteilung basiert.

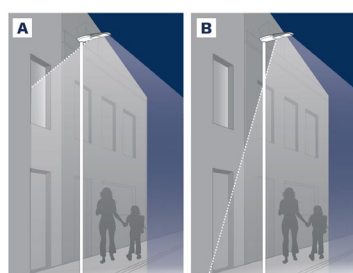
Dank optimierter Lichtverteilung und sehr hoher Effizienz ermöglicht diese vierte Generation die Verkleinerung der Produkte, um Anwendungsanforderungen mit einer hinsichtlich der Investition optimierten Lösung zu erfüllen.

LensoFlex®4 Optiken können mit einer Backlight-System zur Vermeidung störenden Lichts oder mit einem Blendschutz für hohen visuellen Komfort versehen werden.



Back Light control

Optional können die LensoFlex®2-Module mit einem Back Light Control-System ausgestattet werden. Diese zusätzliche Funktion minimiert das Austreten von Licht von der Rückseite der Leuchte, um störendes Licht in Richtung der Gebäude zu vermeiden.

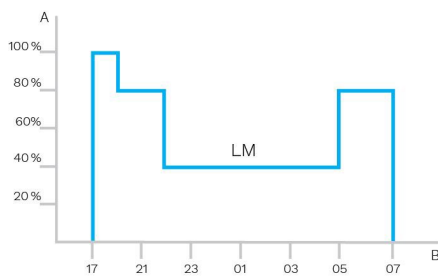


A. Ohne Back Light control | B. Mit Back Light control



Individuelles Dimmprofil

Intelligente Leuchentreiber können mit komplexen Dimmprofilen programmiert werden. Bis zu fünf Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen sind möglich. Diese Funktion erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Die Zeit zwischen dem Einschalten und dem Ausschalten wird verwendet, um das voreingestellte Dimmprofil zu aktivieren. Das maßgeschneiderte Dimmersystem erzeugt maximale Energieeinsparungen unter Einhaltung der erforderlichen Beleuchtungsniveaus und der Gleichmäßigkeit während der Nacht.

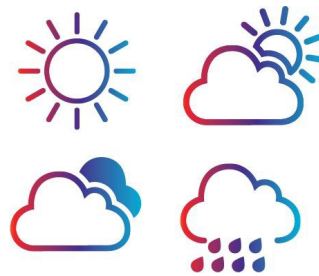


A. Leistung | B. Zeit



Tageslichtsensor / Photozelle

Fotozellen- oder Tageslichtsensoren schalten die Leuchte ein, sobald das natürliche Licht auf ein bestimmtes Niveau fällt. Es kann so programmiert werden, dass es während eines Sturms, an einem bewölkten Tag (in kritischen Bereichen) oder nur bei Nacht eingeschaltet wird, um Sicherheit und Komfort in öffentlichen Räumen zu bieten.



PIR Sensor: Bewegungserkennung

An Orten mit wenig nächtlicher Aktivität kann die Beleuchtung die meiste Zeit auf ein Minimum gedimmt werden. Durch die Verwendung von passiven Infrarot (PIR) -Sensoren kann die Lichtstärke erhöht werden, sobald ein Fußgänger oder ein langsames Fahrzeug in dem Bereich detektiert wird.

Jede Leuchtenebene kann individuell mit mehreren Parametern wie minimale und maximale Lichtleistung, Verzögerungszeit und Ein- / Ausschaltzeit konfiguriert werden. PIR-Sensoren können in einem autonomen oder interoperablen Netzwerk verwendet





Das Zhaga-Konsortium hat sich mit der DiiA zusammengetan und eine einzige Zhaga-D4i-Zertifizierung erstellt, die die Konnektivitätsspezifikationen für das Zhaga Book 18 Version 2 für den Außenbereich mit den D4i-Spezifikationen der DiiA für DALI-Leuchten kombiniert.

Kosteneffiziente Lösung

Eine Zhaga-D4i-zertifizierte Leuchte enthält Treiber, die Funktionen bieten, die zuvor im Steuerknoten vorhanden waren, wie z. B. die Energiemessung, was wiederum das Steuergerät vereinfacht und somit den Preis des Steuerungssystems senkt.

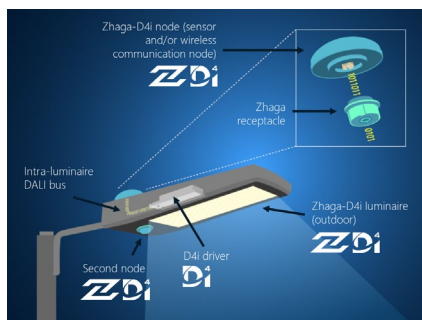
Standardisierung für interoperable Ökosysteme

Als Gründungsmitglied des Zhaga-Konsortiums war Schröder an der Schaffung des Zhaga-D4i-Zertifizierungsprogramms und der Initiative dieser Gruppe zur Standardisierung eines interoperablen Ökosystems beteiligt und unterstützt dieses daher. Die D4i-Spezifikationen verwenden das Beste aus dem Standard-DALI2-Protokoll und passen es an eine Umgebung innerhalb der Leuchte an, weisen jedoch bestimmte Einschränkungen auf. Mit einer Zhaga-D4i-Leuchte können nur an der Leuchte montierte Steuergeräte kombiniert werden.

Gemäß der Spezifikation sind Steuergeräte auf einen durchschnittlichen Stromverbrauch von 2 W bzw. 1 W begrenzt.

Zertifizierungsprogramm

Die Zhaga-D4i-Zertifizierung deckt alle kritischen Merkmale ab, einschließlich mechanischer Passform, digitaler Kommunikation, Datenberichterstattung und Leistungsanforderungen innerhalb einer einzigen Leuchte, und gewährleistet die Plug-and-Play-Interoperabilität von Leuchten (Treibern) und Peripheriegeräten wie Konnektivitätsknoten.





Schröder EXEDRA ist das modernste Beleuchtungsmanagementsystem auf dem Markt zur benutzerfreundlichen Steuerung, Überwachung und Analyse von Straßenbeleuchtung.



Standardisierung für interoperable Ökosysteme

Schröder nimmt bei der Förderung der Standardisierung mit Allianzen und Partnern wie uCIFI, TALQ or Zhaga eine Schlüsselrolle ein. Unser gemeinsames Engagement besteht darin, Lösungen für die vertikale und horizontale IoT-Integration anzubieten. Vom Gehäuse (Hardware) über die Sprache (Datenmodell) bis hin zur Intelligenz (Algorithmen) stützt sich das gesamte Schröder EXEDRA-System auf geteilte und offene Technologien.

Schröder EXEDRA setzt bei der Bereitstellung von Cloud-Diensten auch auf die Cloud-Plattform Microsoft™ Azure, die ein Höchstmaß an Vertrauen, Transparenz, Standardkonformität und Einhaltung von Vorschriften bietet.

Abschottung überwinden

Mit EXEDRA hat sich Schröder für einen technologie-agnostischen Ansatz entschieden: Wir setzen auf offene Standards und Protokolle, um eine Architektur zu entwerfen, die in der Lage ist, mit Software- und Hardwarelösungen von Drittanbietern nahtlos zu interagieren. Schröder EXEDRA ist so konzipiert, dass die Plattform eine vollständige Interoperabilität ermöglicht, da sie die Möglichkeit bietet:

- Geräte (Leuchten) anderer Hersteller zu steuern;
- Steuerungen zu verwalten und Sensoren anderer Hersteller zu integrieren;
- sich mit Geräten und Plattformen von Drittanbietern zu vernetzen.

Eine Plug-and-Play-Lösung

Als gatewayloses System, das das Mobilfunknetz nutzt, erkennt und verifiziert ein intelligenter, automatisierter Inbetriebnahmeprozess die Daten der Leuchte und ruft sie in der Benutzerschnittstelle ab. Das selbstheilende Mesh zwischen den Leuchtensteuerungen ermöglicht die Konfiguration der adaptiven Beleuchtung in Echtzeit direkt über die Benutzerschnittstelle.

Ein maßgeschneidertes Erlebnis

Schröder EXEDRA umfasst alle modernen Funktionen, die für intelligentes Gerätemanagement, Echtzeit- und zeitgesteuerte Steuerung, dynamische und automatisierte Beleuchtungsszenarien, Wartungs- und Einsatzplanung vor Ort, Verwaltung des Energieverbrauchs und die Integration angeschlossener Hardware von Drittanbietern erforderlich sind. Sie ist voll konfigurierbar und umfasst Tools für die Benutzerverwaltung und die Multi-Tenant-Richtlinie, die es Auftragnehmern, Versorgungsunternehmen oder Großstädten ermöglicht, Projekte voneinander zu trennen.

Ein leistungsstarkes Tool für Effizienz, Rationalisierung und Entscheidungsfindung

Daten sind Gold wert. Schröder EXEDRA bringt es mit all der Klarheit, die Stadtverwalter benötigen, um Entscheidungen zu treffen. Die Plattform sammelt riesige Datenmengen von Endgeräten, aggregiert, analysiert und zeigt sie intuitiv an, um Endnutzer zu unterstützen, die richtigen Maßnahmen zu ergreifen.

Von allen Seiten geschützt

Schröder EXEDRA bietet modernste Sicherheitstechnologien mit Verschlüsselung, Hashing, Tokenisierung und Schlüsselverwaltungsverfahren, die die Daten im gesamten System und den damit verbundenen Diensten schützen.

GENERELLE INFORMATION

Empfohlene Montagehöhe	4m zu 8m 13' zu 26'
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
ROHS Konform	Ja
Zhaga-D4i zertifiziert	Ja
Französisches Gesetz vom 27. Dezember 2018: Entspricht den Anwendungen	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 zertifiziert	Ja
UKCA Kennzeichnung	Ja
Teststandard	LM 79-80 (alle Messungen in einer ISO17025 zertifizierten Prüfstelle durchgeführt)

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	PMMA
Abdeckung	Polycarbonat
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Standardfarbe	AKZO 900 grau sand
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 10
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G)
Zugang für Wartung	Durch Lösen der Schrauben an der oberen Abdeckung

· Andere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30 °C bis zu +55 °C / -22 °F bis zu 131 °F mit Windeffekt
--------------------------------	--

· Abhängig von Leuchtenneigung und Bestromungsvariante. Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte.

ELEKTRONIK

Schutzklasse	Class I EU, Class II EU
Nennspannung	220-240V – 50-60Hz
Überspannungsschutz (kV)	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Steuerungsprotokolle	1-10V, DALI
Steuerungsoptionen	AmpDim, Bi-power, Individuelles Dimmprofil, Fotozelle, Telemanagement
Sockel	Zhaga (optional) NEMA-Sockel 7-polig (optional)
Verbundene/s Steuerungssystem(e)	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (optional)

LEDS

LED-Farbtemperatur	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Farbwiedergabeindex (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

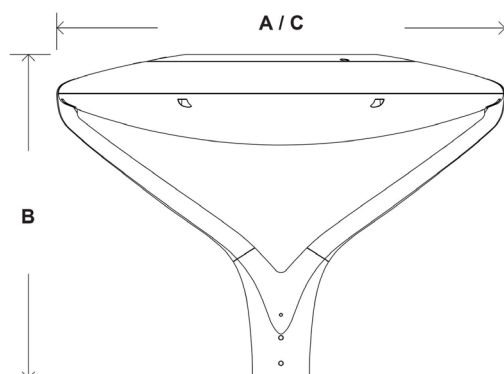
· ULOR kann je nach Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.
· ULR kann je nach Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

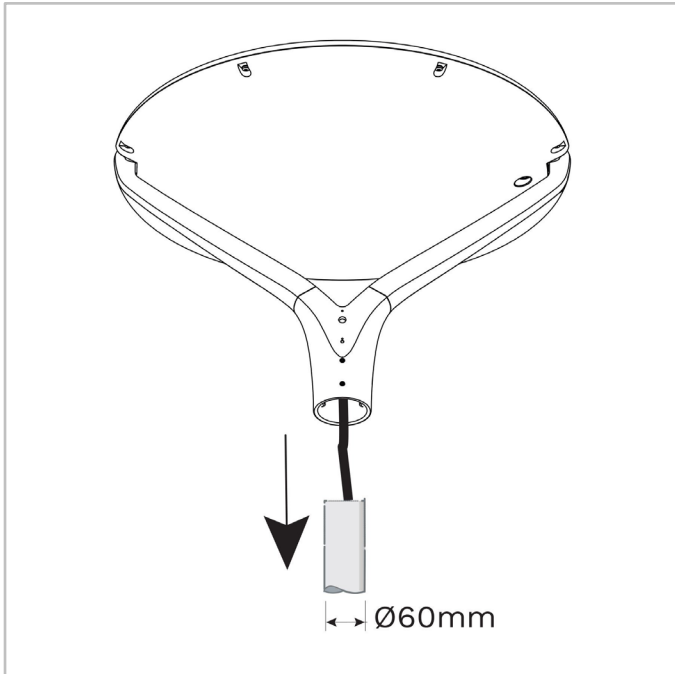
Alle Konfigurationen	100 000h - L90
----------------------	----------------

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm inch)	610x440x610 24.0x17.3x24.0
Gewicht (kg)	10 22.0
Luftwiderstand (CxS)	0.16
Befestigungsmöglichkeiten	Mastaufsatz -Überschub – Ø60 mm



OYO | Aufsatzmontage auf Ø60mm Zopf – 6xM8 Schrauben





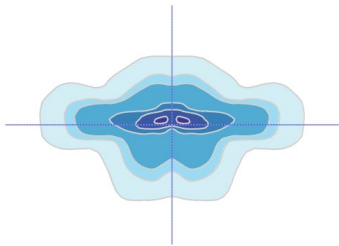
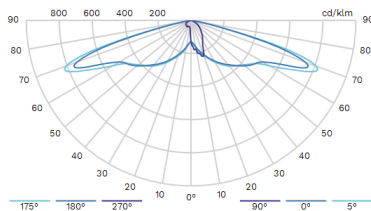
			Lichtstrom (lm)* Warmweiß 722		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 727		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 730		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 830		Lichtstrom (lm)* Neutralweiß 740		W		lm/W	
	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	bis zu	Photometrie
OYO	10	300	800	900	900	1000	1000	1100	900	1100	1000	1200	10.5	10.5	114	
	10	400	1000	1200	1100	1400	1300	1500	1200	1400	1300	1600	13.8	13.8	116	
	10	500	1200	1400	1400	1600	1500	1800	1400	1700	1600	1900	17.1	17.1	111	
	10	600	1400	1600	1600	1900	1800	2100	1700	2000	1900	2200	20.9	20.9	105	
	10	700	1600	1800	1800	2100	2000	2300	1900	2200	2100	2500	24.9	24.9	100	
	10	800	1700	2000	2000	2300	2200	2600	2000	2400	2300	2700	27.6	27.6	98	
	10	850	1800	2100	2100	2400	2300	2700	2100	2500	2400	2800	29.5	29.5	95	
	20	200	1100	1300	1200	1500	1400	1600	1300	1500	1400	1700	13.2	13.2	129	
	20	300	1600	1800	1800	2100	2000	2300	1900	2200	2100	2500	19.4	19.4	129	
	20	400	2000	2400	2300	2800	2600	3000	2400	2800	2700	3200	25.7	25.7	125	
	20	500	2400	2900	2800	3300	3100	3600	2900	3400	3300	3900	32.2	32.2	121	
	20	600	2800	3300	3300	3800	3600	4200	3400	4000	3800	4500	38.8	38.8	116	
	20	700	3200	3700	3700	4300	4000	4700	3800	4400	4300	5000	45	45	111	
	40	200	2200	2600	2500	3000	2800	3300	2600	3100	2900	3500	25.1	25.1	139	
	40	300	3200	3700	3700	4300	4000	4700	3800	4400	4300	5000	37.2	37.2	134	
	40	400	4100	4800	4700	5600	5200	6100	4900	5700	5500	6500	49.5	49.5	131	
	40	500	4900	5800	5700	6700	6200	7300	5900	6900	6600	7800	62	62	126	
	40	600	5700	6700	6600	7700	7200	8500	6800	8000	7600	9000	75	75	120	
	40	700	6400	7500	7400	8700	8100	9500	7600	8900	8600	10100	89	89	113	

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten $\pm 7\%$ und bei der gesamten Leuchtenleistung $\pm 5\%$. *Bemessungslichtstrom



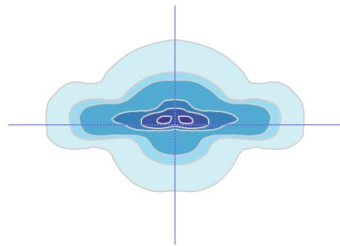
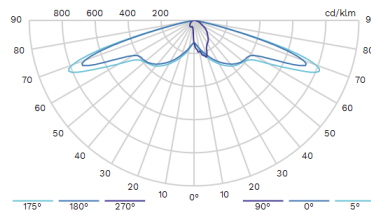
LENISO
FLEX™ 4

5300



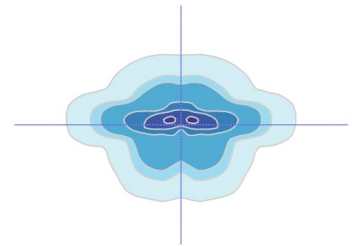
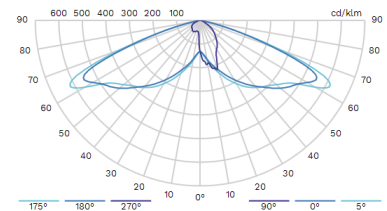
LENSO
FLEX™ 4

5300 BL



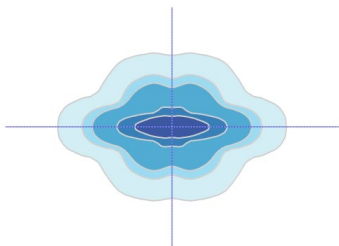
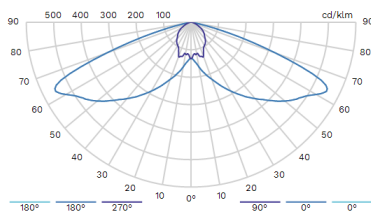
LENSO
FLEX™ 4

5300 GL



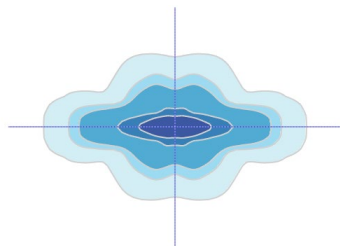
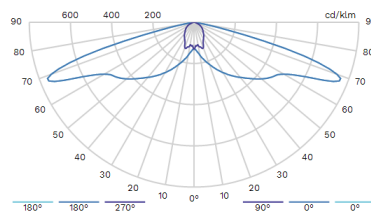
LENSO
FLEX™ 4

5300 GL SY



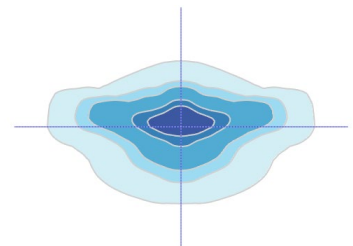
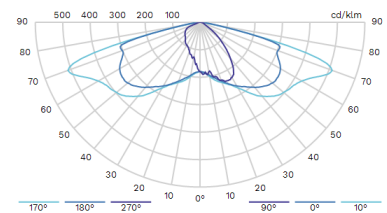
LENZO
FLEX™ 4

5300 SY

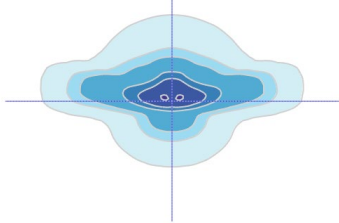
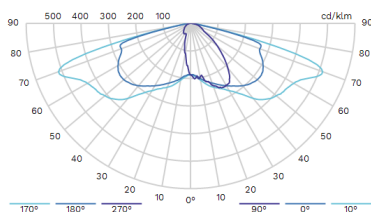


LENSO
FLEX™ 4

5301

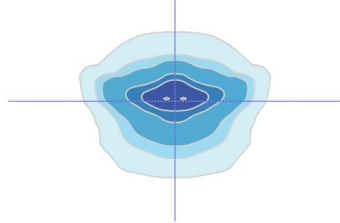
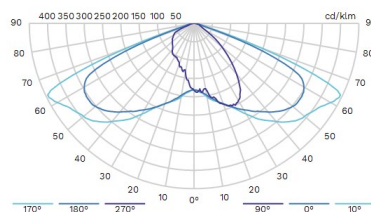


5301 BL



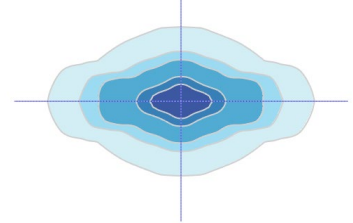
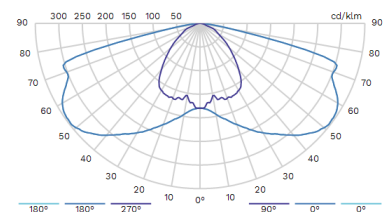
LENZO
FLEX™ 4

5301 GL



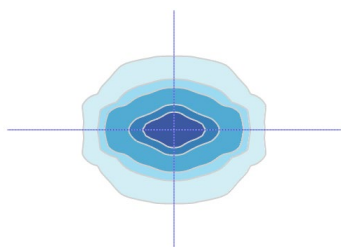
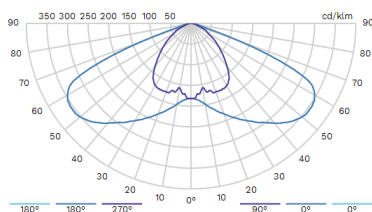
LENSO
FLEX™ 4

5301 SY

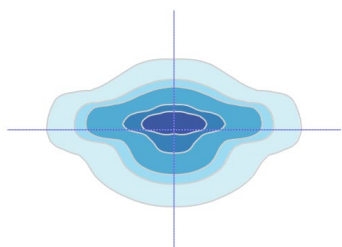
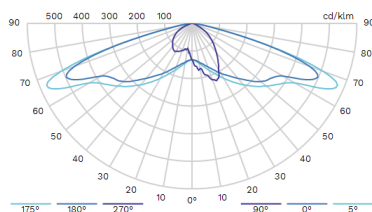




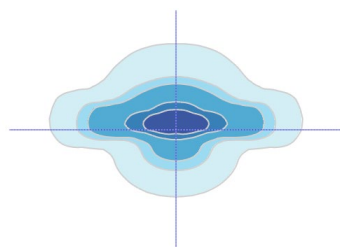
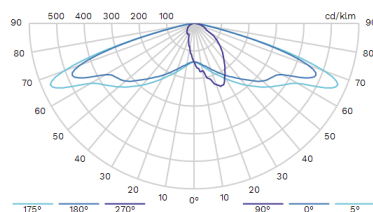
5301 SY GL



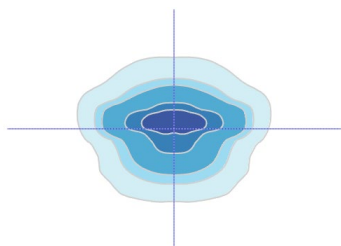
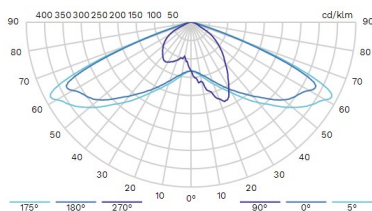
5302



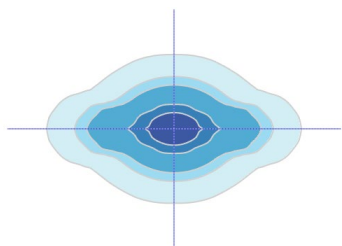
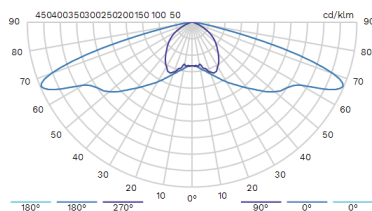
5302 BL



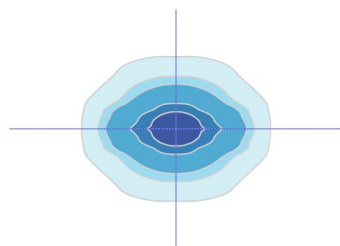
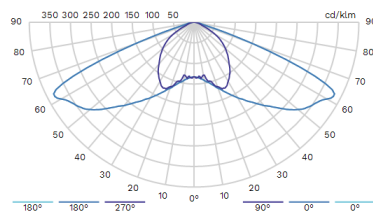
5302 GL



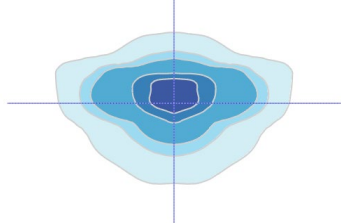
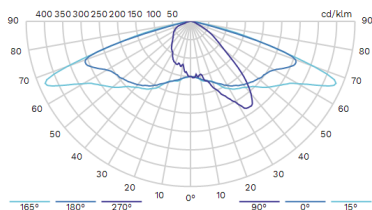
5302 SY



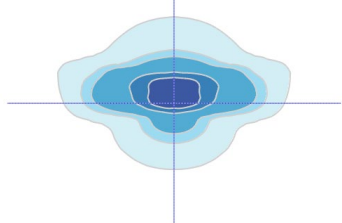
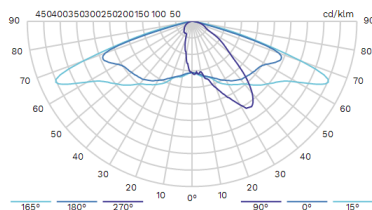
5302 SY GL



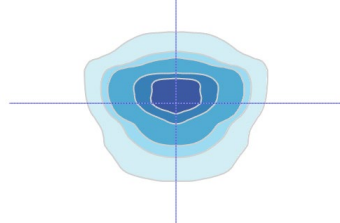
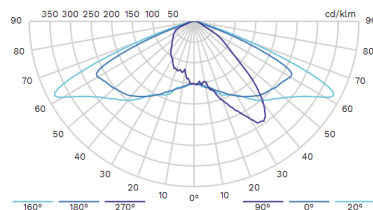
5303



5303 BL

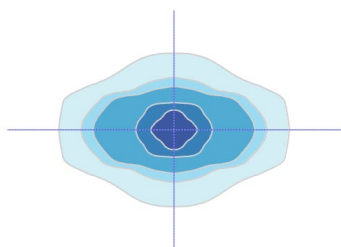
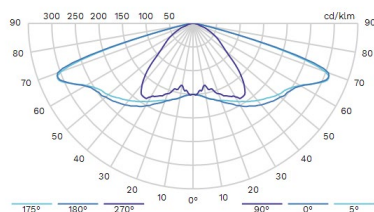


5303 GL

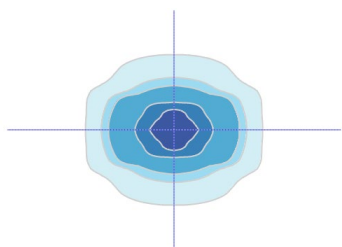
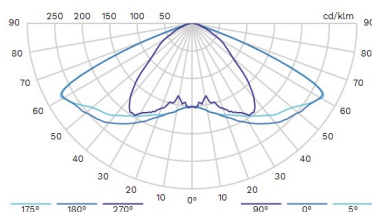




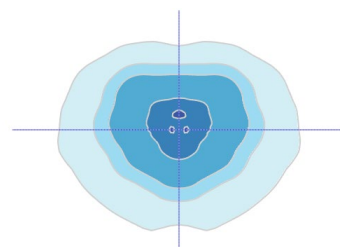
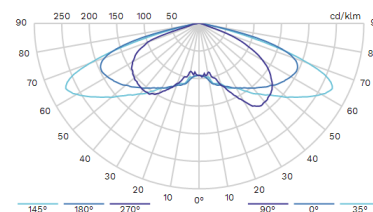
5303 SY



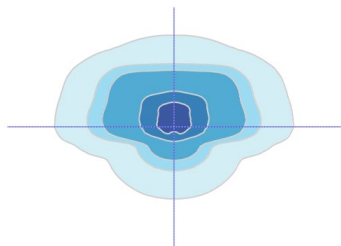
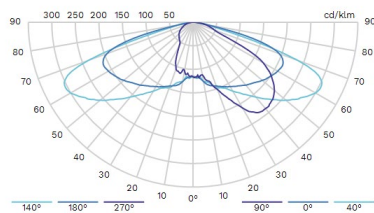
5303 SY GL



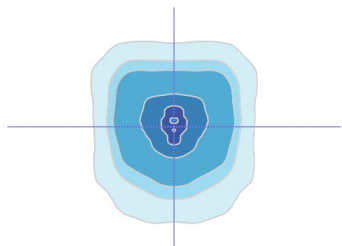
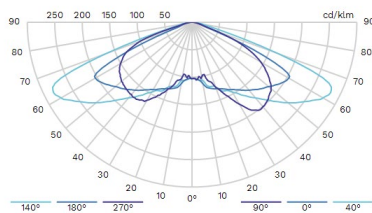
5304



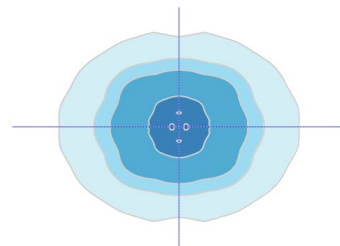
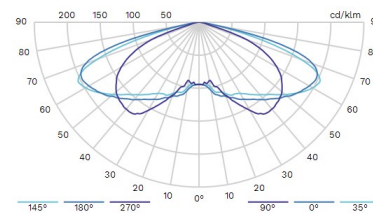
5304 BL



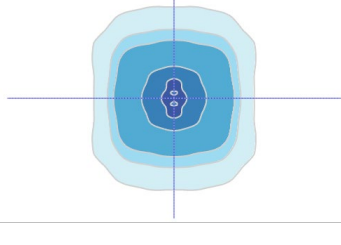
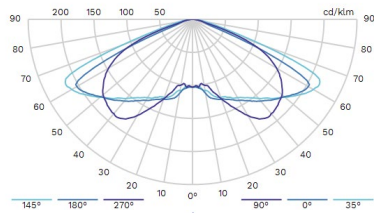
5304 GL



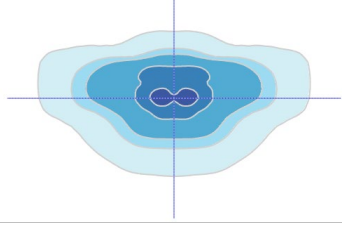
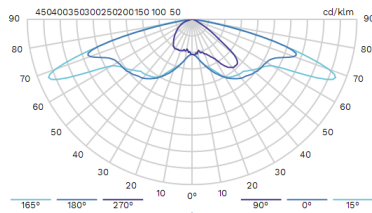
5304 SY



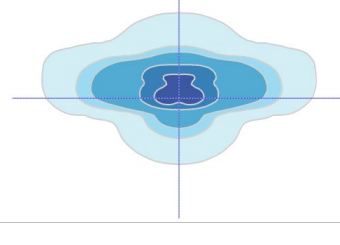
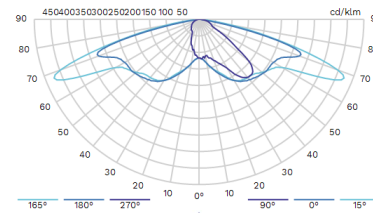
5304 SY GL



5305

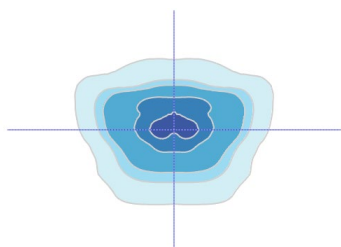
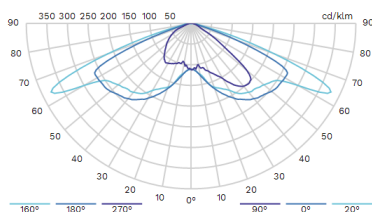


5305 BL

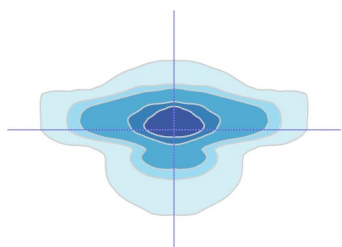
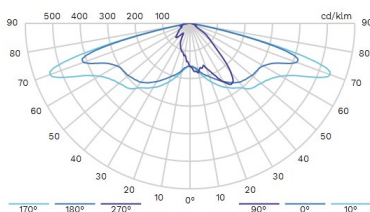




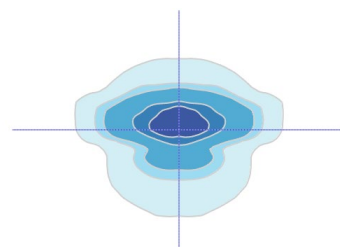
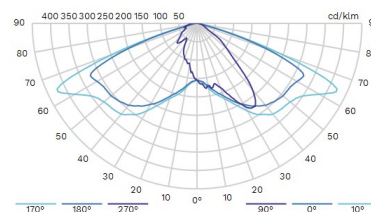
5305 GL



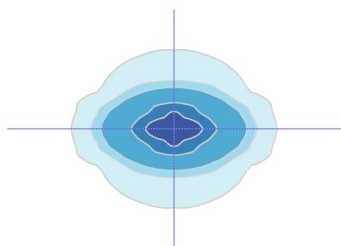
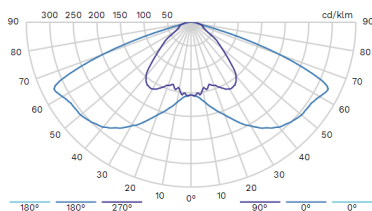
5306



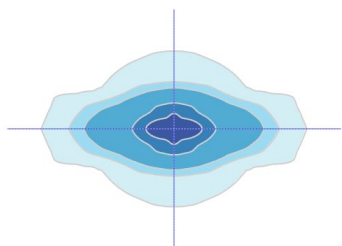
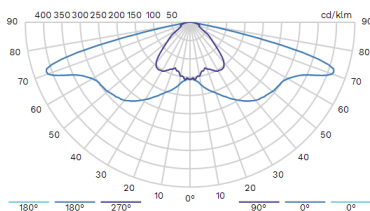
5306 GL



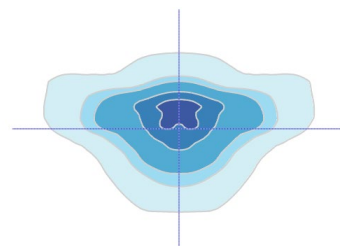
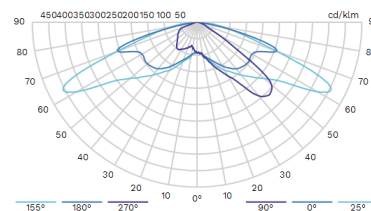
5306 GL SY



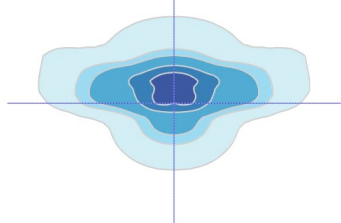
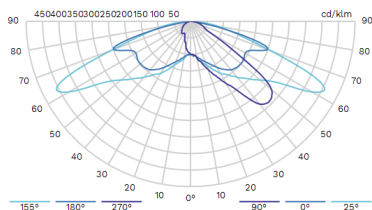
5306 SY



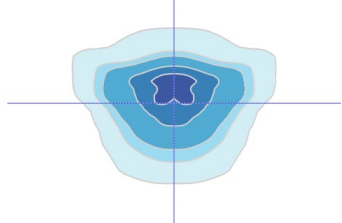
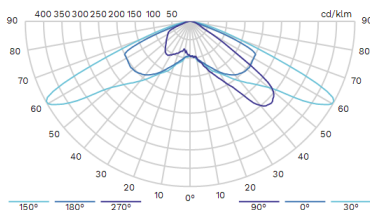
5307



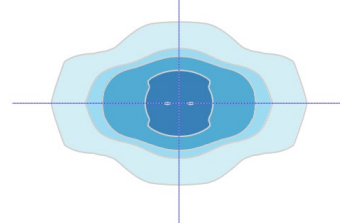
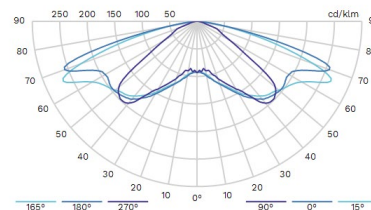
5307 BL



5307 GL

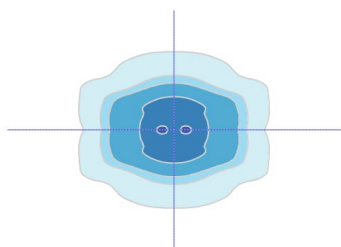
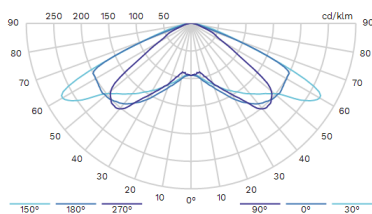


5307 SY



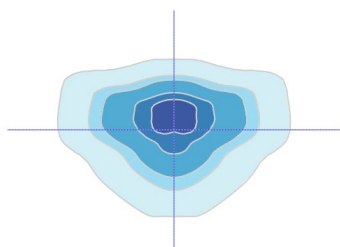
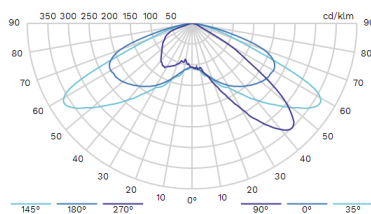
LENSO
FLEX⁴

5307 SY GL



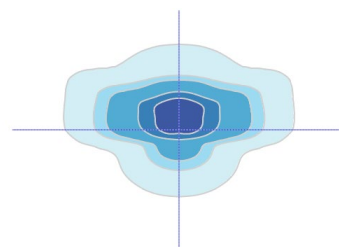
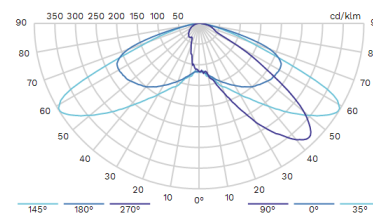
LENSO
FLEX⁴

5308



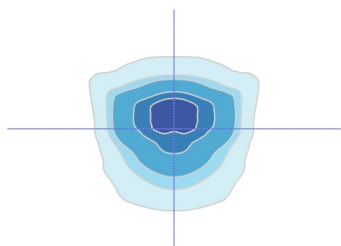
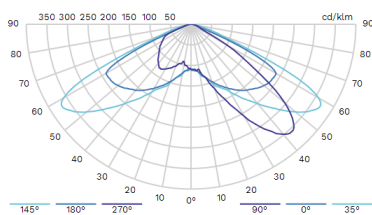
LENSO
FLEX⁴

5308 BL



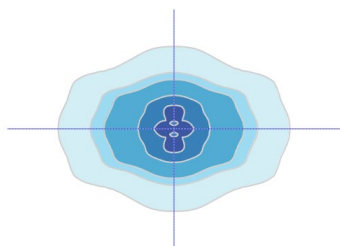
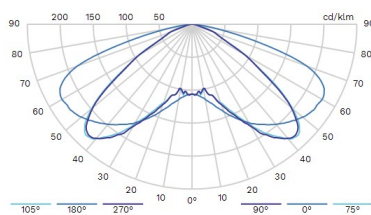
LENSO
FLEX⁴

5308 GL



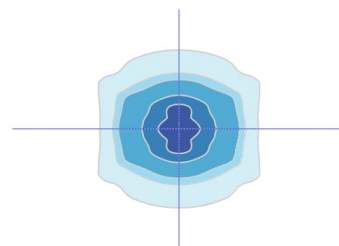
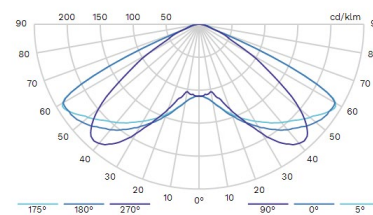
LENSO
FLEX⁴

5308 SY



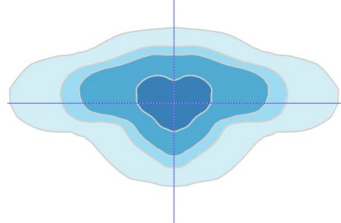
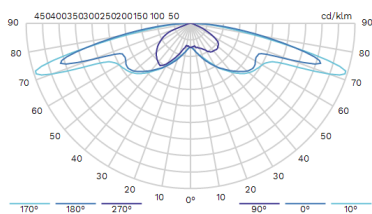
LENSO
FLEX⁴

5308 SY GL



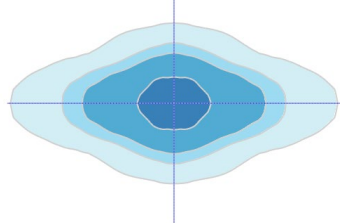
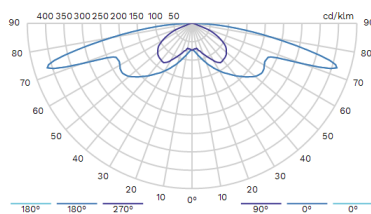
LENSO
FLEX⁴

5345



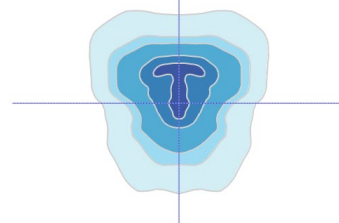
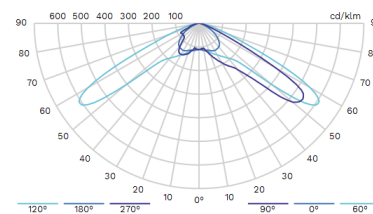
LENSO
FLEX⁴

5345 SY



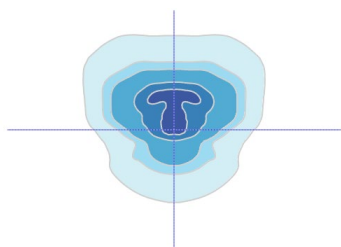
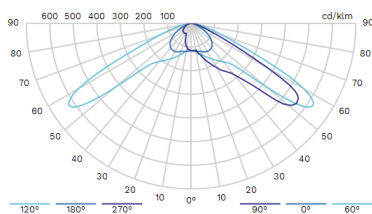
LENSO
FLEX⁴

5366

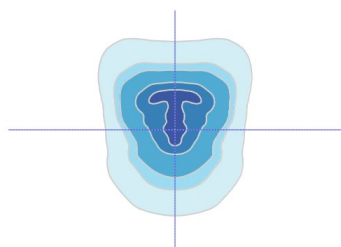
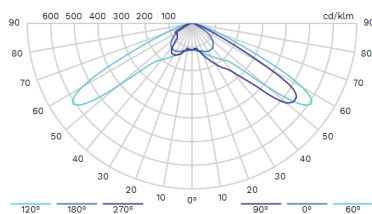




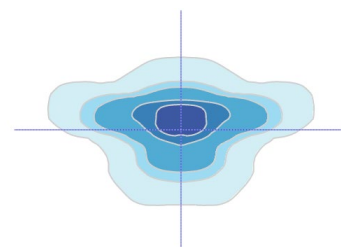
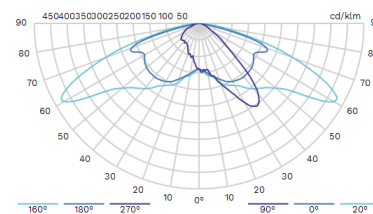
5366 BL



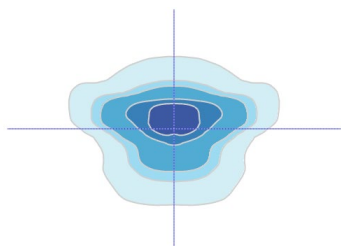
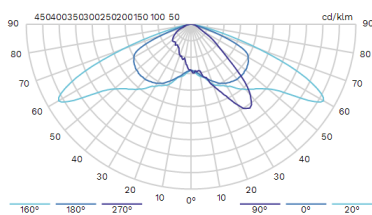
5366 GL



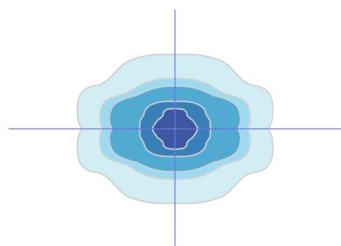
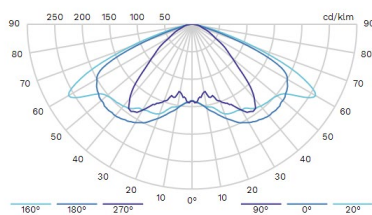
5367



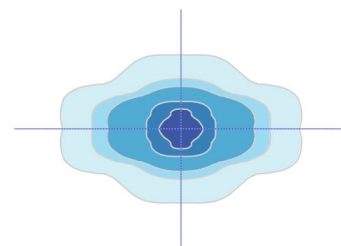
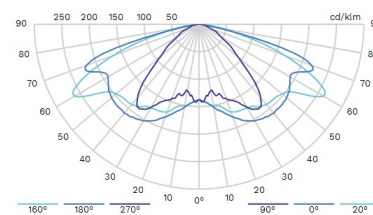
5367 GL



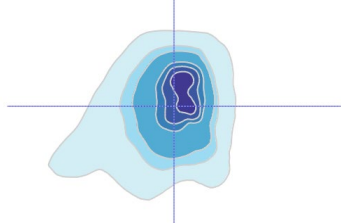
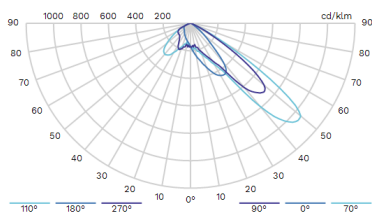
5367 GL SY



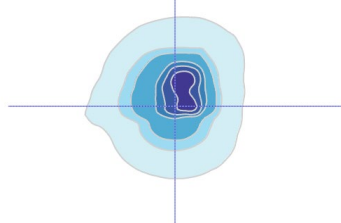
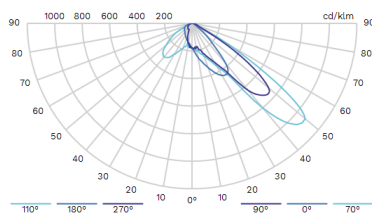
5367 SY



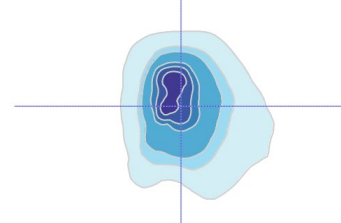
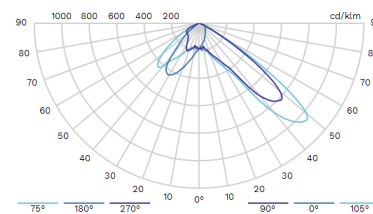
5369 ZR



5369 ZR BL

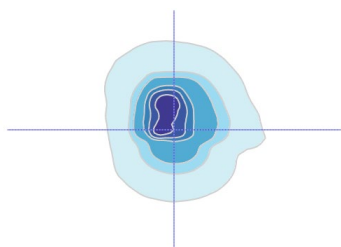
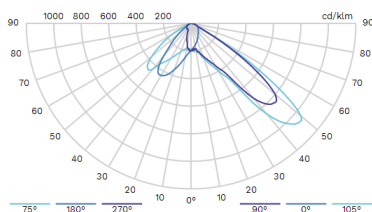


5370 ZL

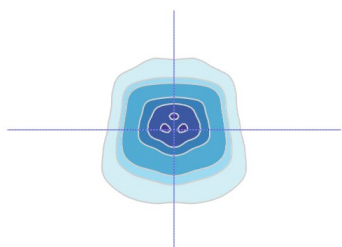
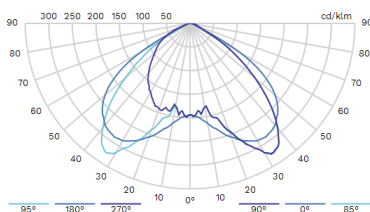




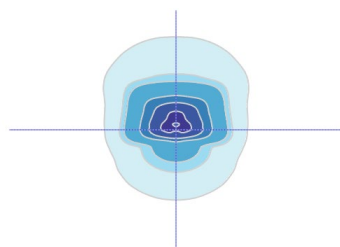
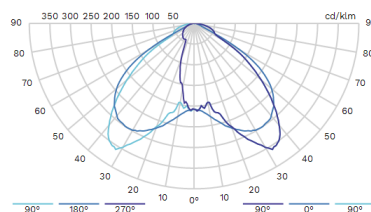
5370 ZL BL



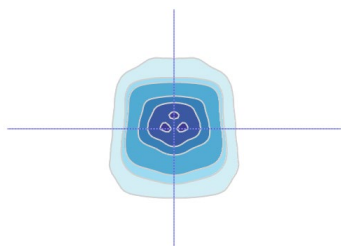
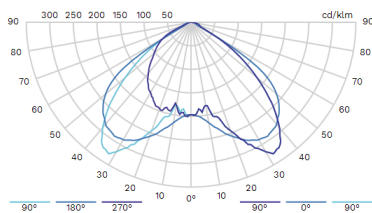
5388



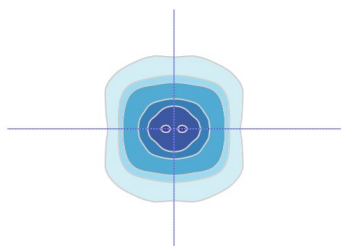
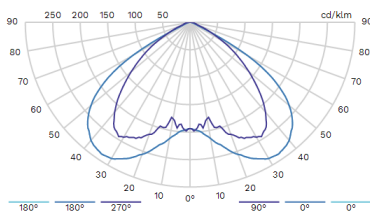
5388 BL



5388 GL



5388 SY



5388 SY GL

