

OYO



Projekt : Michel Tortel



Idealne połączenie elegancji i wydajności

Oprawa OYO doskonale wpisuje się w gamę nowatorskich rozwiązań, opracowanych przez firmę Schröder. Wyszukany kształt tej nowej oprawy będzie idealnie komponował się z otoczeniem, podkreślając walory każdej miejskiej przestrzeni.

Nowa dekoracyjna oprawa może być stylowym akcentem w mieście – ma kształt kopuły na dwóch eleganckich podporach i ozdobny klosz. OYO oferuje szeroką gamę rozsyłów światła, zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo, komfort i energooszczędność, dzięki sprawdzonej fotometrii LensoFlex®2.

Opcjonalnie oprawa ta może być wyposażona w 7-pinowe gniazdo NEMA lub Zhaga, sterowana zdalnie przez system Owlet IoT, dzięki czemu staje się jednocześnie bardziej wydajna. Może również (jako opcja) zostać zintegrowana z czujnikiem ruchu PIR, zapewniającym „światło na żądanie”.



IP 66

IK 10



005
certification



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE

Koncepcja

Oprawa OYO łączy efektywność energetyczną technologii LED z wydajnością fotometryczną LensoFlex © 2, opracowaną przez firmę Schröder. Oprawa składa się z dwuczęściowej obudowy wykonanej z malowanego odlewów aluminium. Klosz z PC zapewnia wysoki poziom szczelności i wysoką odporność na uderzenia. OYO jest przeznaczony do montażu bezpośrednio na słupie o średnicy 60 mm.

Wszechstronność fotometryczna oprawy OYO, która zapewnia zarówno asymetryczne, jak i symetryczne rozsyły światłości, sprawia, że jest to idealne narzędzie do różnych zastosowań oświetleniowych: strefy dla pieszych (parki, place ...), ścieżki rowerowe, ulice mieszkalne, parkingi i drogi miejskie.

OYO proponuje szeroki zakres opcji sterowania: zasilacze programowalne, fotokomórka, funkcje zdalnego zarządzania i wykrywania ruchu z czujnikiem PIR. Oprawa OYO może być wyposażona w 7-pinowe gniazdo NEMA lub Zhaga, które pozwolą połączyć Twoją sieć oświetlenia oraz przygotują Cię do idei inteligentnego miasta.



Oprawa OYO dostarczana z okablowaniem ułatwiającym instalację.



Montaż OYO bezpośrednio na słupie o średnicy Ø60mm za pomocą 6 śrub M8.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

- OSIEDLOWE I WĄSKIE ULICZKI
- MOSTY
- ŚCIEŻKI ROWEROWE I PIESZE
- STACJE KOLEJOWE I METRO
- PARKINGI
- SKWERY I OBSZARY SPACEROWE

KLUCZOWE ZALETY

- Elegancki i solidny projekt Michela Tortela
- Nowoczesna technologia zapewniająca niskie zużycie energii elektrycznej
- Dostarczana z przewodem dla ułatwienia instalacji
- Zintegrowany czujnik wykrywania ruchu (opcja)
- Zaprojektowana do idei Inteligentnego Miasta
- LensoFlex®
- Certyfikat Zhaga-D4i



Opcjonalnie 7-pinowe gniazdo NEMA może być wyposażone w zaślepkę.

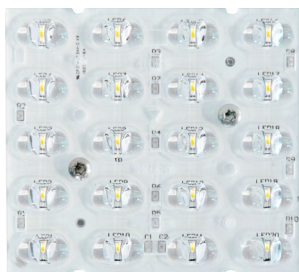


OYO można wyposażyć w czujnik ruchu PIR do tworzenia scenariuszy "światła na żądanie".



LensoFlex®4

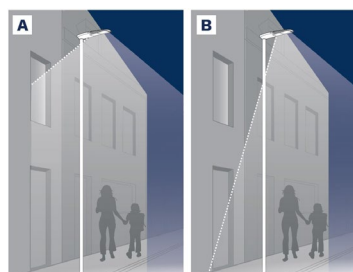
LensoFlex®4 opiera się na zasadzie dodawania strumienia świetlnego emitowanego przez poszczególne soczewki, które mają taką samą krzywą światłości. Jest ona wspólna dla całej koncepcji LensoFlex. Wartość strumienia świetlnego zależy od liczby diod LED oraz wartości natężenia prądu. Dzięki zoptymalizowanemu rozsyłowi światła oraz bardzo wysokiej wydajności czwarta generacja LensoFlex umożliwia wykorzystanie mniejszych opraw, dostosowanych do oświetlanego terenu, a także optymalnych dla całej inwestycji.



Eliminacja światła niepożądanego (Back Light control)

Jako opcja, LensoFlex®2 i LensoFlex®4 mogą być wyposażone w system eliminujący emisję światła niepożądanego (Back Light control) (rysunek B).

Ta dodatkowa funkcja eliminuje rozsył światła na boki oprawy aby ograniczyć świecenie oprawy w stronę budynków.

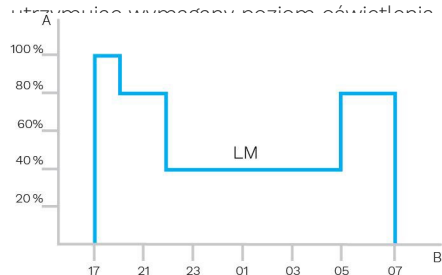


A. Bez eliminacji światła niepożądanego | B. Z eliminacją światła niepożądanego



Profil redukcji mocy

Inteligentne zasilacze oprawy mogą być zaprogramowane w fabryce z kompletnym profilem redukcji mocy. Możliwe jest utworzenie do pięciu przedziałów czasowych oraz poziomów świecenia. W ciągu trzech pierwszych cykli pracy, na podstawie zmierzzonego czasu trwania nocy, zasilacz oblicza, w którym momencie nocy ma obniżyć emitowany strumień świetlny, aby prawidłowo realizować ustawiony program redukcji mocy. Zastosowanie tego typu, dopasowanego do wymagań systemu redukcji mocy, generuje maksymalne oszczędności jednocześnie utrzymując wymagany poziom oświetlenia i równomierności.

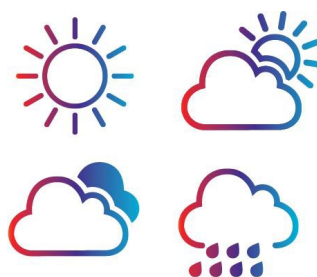


A. Wydajność | B. Czas



Czujniki zmierzchowe / fotokomórka

Nasze rozwiązania mogą być sterowane poprzez czujniki fotoelektryczne, które załączają oprawy jak tylko naturalne światło staje się niewystarczające (pochmurny dzień, zmrok...) w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz komfortu w przestrzeniach publicznych.



czujnik PIR: czujnik ruchu

W miejscach z niewielką aktywnością w porze nocnej, oświetlenie może być zredukowane do minimum przez większość czasu. Stosując czujniki ruchu, poziom oświetlenia jest podnoszony jeśli wykryty zostanie ruch pieszego bądź pojazdu.





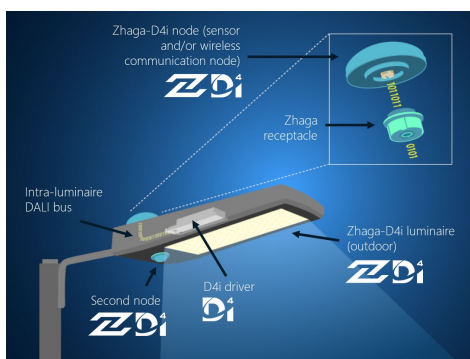
Konsorcjum Zhaga połączyło siły z organizacją DiiA, aby opracować jeden uniwersalny program certyfikacji „Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI” (ZD4i). Łączy on specyfikacje łączności urządzeń zewnętrznych Zhaga Book 18 wersja 2 ze specyfikacjami DiiA dotyczącymi uniwersalnej magistrali DALI dla opraw oświetleniowych.

Standaryzacja dla interoperacyjnych ekosystemów

Jako członek założyciel konsorcjum Zhaga, Schröder brał udział w tworzeniu programu certyfikacji ZD4i oraz w inicjatywie tej grupy na rzecz standaryzacji zgodnego operacyjnie ekosystemu, a teraz wspiera ten program i inicjatywę. Urządzenie kontrolne każdej zainstalowanej oprawy oświetleniowej musi uwzględniać ograniczenia ekosystemu ZD4i dotyczące protokołów komunikacji przewodowej (opartych na standardzie DALI) oraz zasilania. Może się to odnosić tylko do innych aplikacji inteligentnego miasta (niezwiązanych z oświetleniem), a także do możliwości wykorzystania rozwiązań w przyszłości (w kontekście szybko zmieniającego się środowiska technologicznego). Specyfikacja ta wymaga, aby średnie zużycie mocy przez urządzenia kontrolne było ograniczone odpowiednio do 2 W i 1 W dla gniazd montowanych u góry lub na dole.

Program certyfikacji

Program certyfikacji Zhaga-D4i obejmuje wszystkie najważniejsze elementy, takie jak dopasowanie mechaniczne, komunikacja cyfrowa, raportowanie danych i zapotrzebowanie na energię elektryczną w jednej oprawie oświetleniowej. Zapewnia zgodność operacyjną opraw (sterowników) i urządzeń peryferyjnych, np. węzłów łączności, opartą na trybie „podłącz i pracuj” (ang. plug-and-play).



Ekonomiczne rozwiązanie

Oprawa oświetleniowa z certyfikatem ZD4i obejmuje sterowniki z funkcjami, które wcześniej znajdowały się w węźle kontrolnym, takimi jak pomiar zużycia energii. Uprościło to funkcjonowanie urządzenia kontrolnego i obniżyło cenę systemu kontrolnego.



Schröder EXEDRA to najbardziej zaawansowany system sterowania oświetleniem ulicznym dostępny na rynku, umożliwiający kontrolowanie, monitorowanie i analizę stanu oświetlenia miejskiego w przyjazny dla użytkownika sposób.



Standaryzacja na rzecz interoperacyjnych ekosystemów

Schröder odgrywa kluczową rolę w prowadzeniu standaryzacji z sojusznymi i partnerami takimi jak uCIFI, TALQ czy Zhaga. Wspólnymi siłami dostarczamy rozwiązanie zaprojektowane do poziomej i pionowej integracji, od urządzeń do oprogramowania oraz języka (modelu danych) w pełni bazując na otwartych standardach i protokołach.

Wybraliśmy również najlepszego dostawcę usług na świecie, Microsoft™ Azure, zapewnia on, na najwyższym poziomie zaufania, transparentność, zgodność ze standardami i zgodność z przepisami.

Przełamywanie lodów

W sztywnym, zamkniętym świecie systemów sterowania oświetleniem, Schröder EXEDRA jest kompleksowym i przełomowym rozwiązaniem burzącym poprzedni stan.

Ta platforma jest stworzona, aby uwolnić prawdziwą, pełną interoperacyjność i oferuje:

- możliwość kontroli urządzeń (opraw oświetleniowych) innych producentów
- możliwość zarządzania sterownikami opraw i integracji ich z czujnikami innych producentów
- możliwość podłączenia urządzeń i platform innych producentów

Automatyczna konfiguracja

Schröder EXEDRA jest rozwiązaniem typu Plug-And-Play. System nie wymaga instalacji sterowników centralnych (Gateway).

Po pierwszym zasileniu, sterownik na oprawie automatycznie nawiązuje połączenie wykorzystując sieć komórkową, a następnie algorytmy, zapisane w oprogramowaniu sterownika rozpoznają, weryfikują i czytują dane o oprawie, czego ostatecznym efektem jest pojawienie się ikonki oprawy w interfejsie użytkownika.

Wiodąca platforma do zarządzania miejską infrastrukturą

Schröder EXEDRA jest najbardziej zaawansowanym systemem zarządzania oświetleniem na rynku, służącym do sterowania, monitorowania i analizy oświetlenia ulicznego w sposób przyjazny dla użytkownika. Dzięki tej nowej platformie, zarządcy infrastruktury mogą zdalnie sterować pracą opraw, ściemniać je w zależności od potrzeb, wysłać zgłoszenie, łatwo stworzyć raporty, czy wejść w interakcję z sensorami i urządzeniami zainstalowanymi w przestrzeni publicznej.

Doskonałe rozeznanie-świetne decyzje

System Schröder EXEDRA zbiera ogromną ilość danych ze wszystkich urządzeń końcowych (sterowników), analizuje i w intuicyjny sposób wyświetla je końcowym Użytkownikom, aby pomóc im w podjęciu odpowiednich działań.

Bezpieczeństwo przede wszystkim

Schröder EXEDRA wykorzystuje najnowocześniejsze zabezpieczenia danych przed włamaniami i ich utratą. Do tego celu wykorzystuje enkrypcję, hashing (funkcje skrótu), generowanie tokenów i zarządzanie kluczami, które zabezpieczają dane w całym systemie i związanych z nim usługami przed nieuprawnionym dostępem.

OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość motażu	4m do 8m 13' do 26'
Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Zgodny z ROHS	Tak
Certyfikat Zhaga-D4i	Tak
Francuskie prawo z 27 grudnia 2018 r. - Zgodne z typami zastosowań	a, b, c, d, e, f, g
Certyfikat BE 005	Tak
znak UKCA	Tak
Standardy	LM 79-08 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium)

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Klosz	Poliwęglan
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Kolor	AKZO grey 900 sanded
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 10
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)
Dostęp do konserwacji	Poluzowując śruby na górnej pokrywie

· Inne kolory z palety RAL lub AKZO dostępne na zapytanie.

WARUNKI PRACY

Maksymalna temperatura pracy (Ta)	do +55°C / do 131°F
-----------------------------------	---------------------

· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami

INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochronności elektrycznej	Class I EU, Class II EU
Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Opcje sterowania	1-10V, DALI
System sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Fotokomórka, Zdalne zarządzanie
Gniazdo	Opcjonalne gniazdo Zhaga 7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Systemy sterowania	Schröder EXEDRA
Czujnik	PIR (opcja)

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

Temperatura barwowa	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Wskaźnik udziału światła wysydanego ku górze (ULOR)	0%
ULR	0%

· ULOR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami.

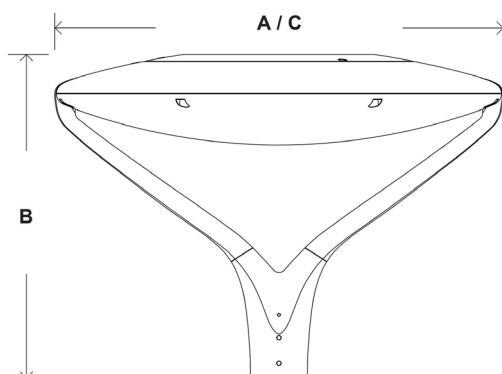
· ULR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami.

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

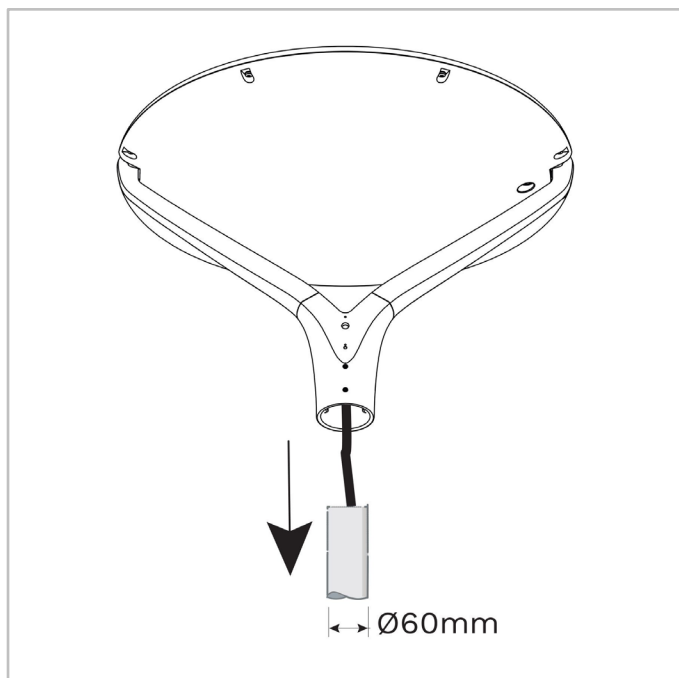
Wszystkie konfiguracje	100,000h - L90
------------------------	----------------

WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	610x440x610 24.0x17.3x24.0
Waga (kg lbs)	10 22.0
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0.16
Sposoby montażu	Montaż na słupie o średnicy – Ø60mm



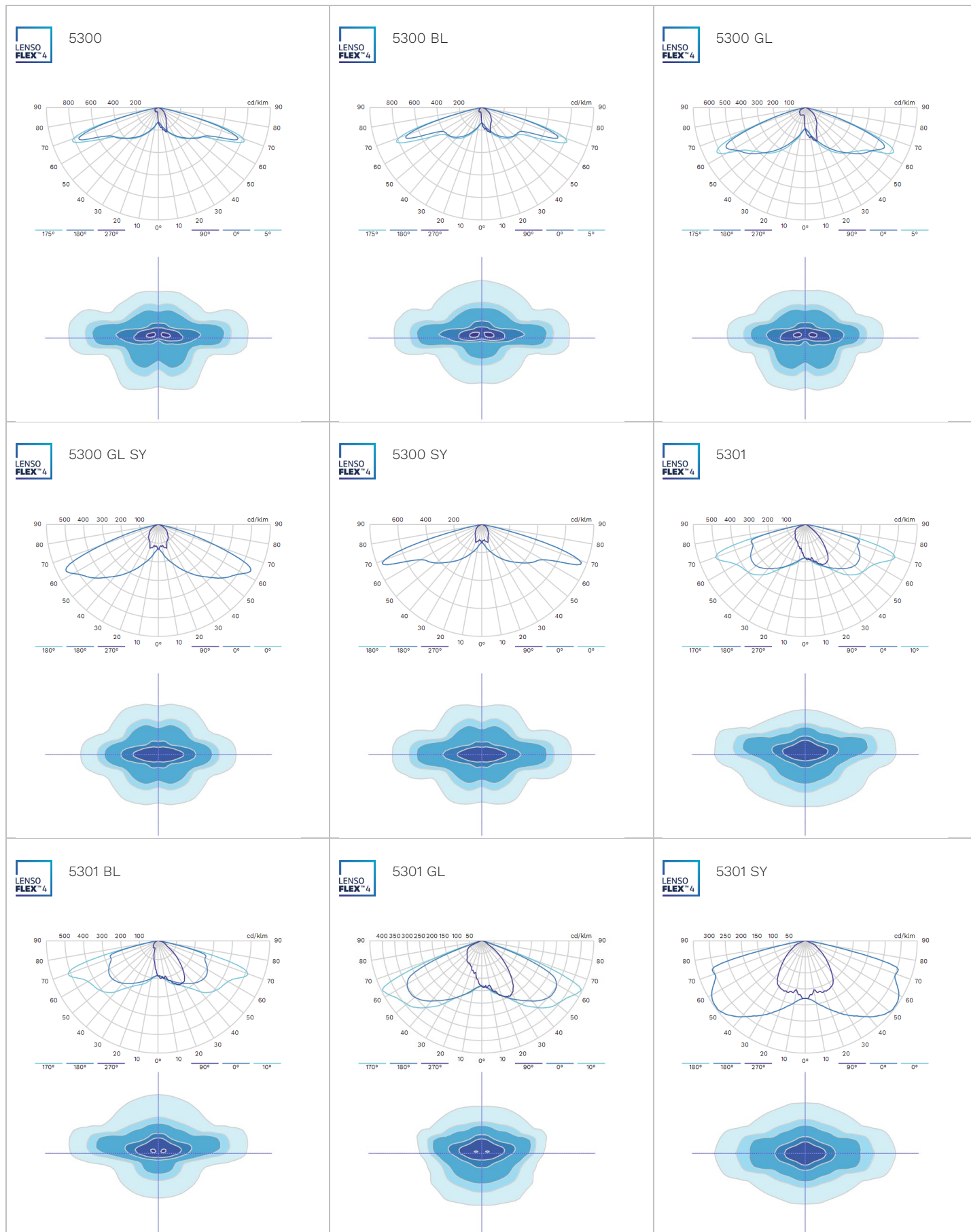
OYO | Slip-over mounting on Ø60mm spigot – 6xM8 screws





			Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 722		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 727		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	Fotometria
	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	
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	

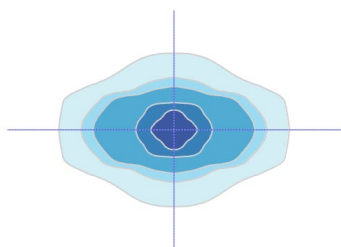
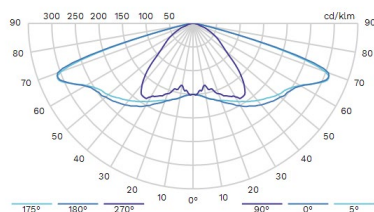
Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%





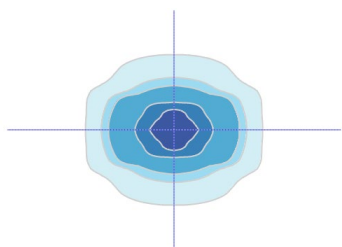
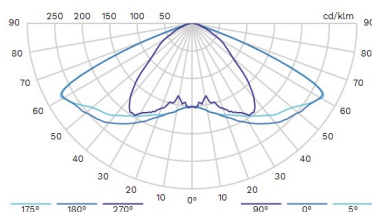
LENSO
FLEX⁴

5303 SY



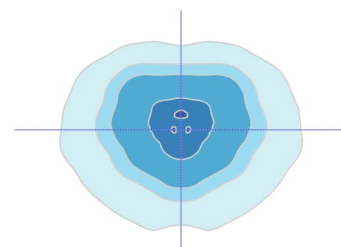
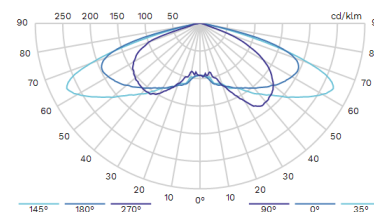
LENSO
FLEX⁴

5303 SY GL



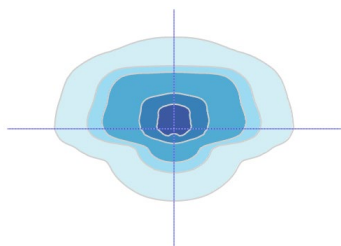
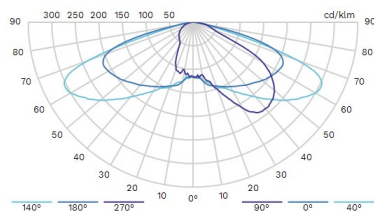
LENSO
FLEX⁴

5304



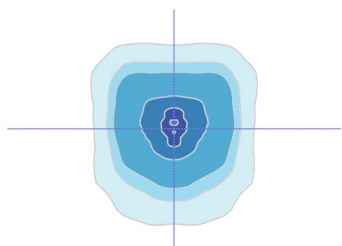
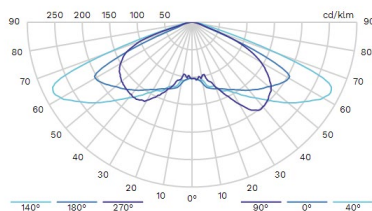
LENSO
FLEX⁴

5304 BL



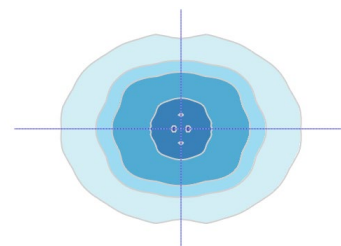
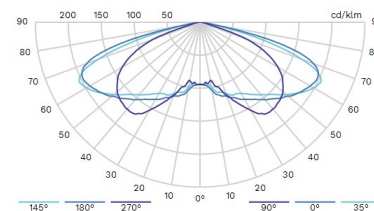
LENSO
FLEX⁴

5304 GL



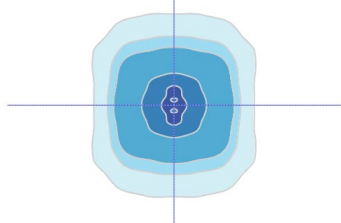
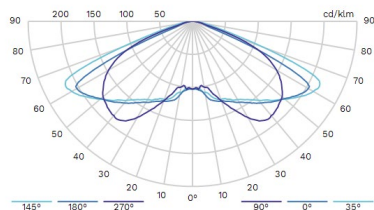
LENSO
FLEX⁴

5304 SY



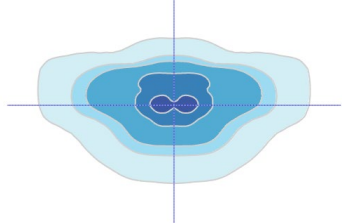
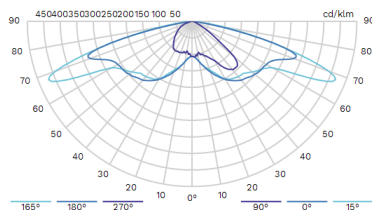
LENSO
FLEX⁴

5304 SY GL



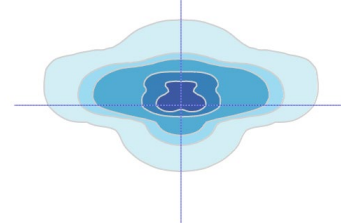
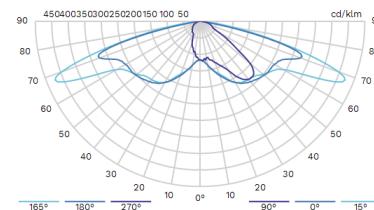
LENSO
FLEX⁴

5305



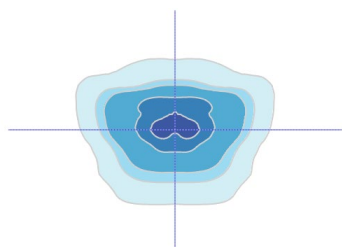
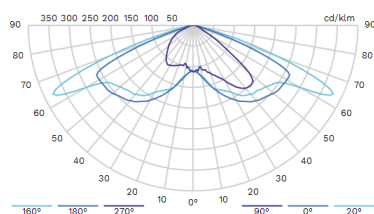
LENSO
FLEX⁴

5305 BL



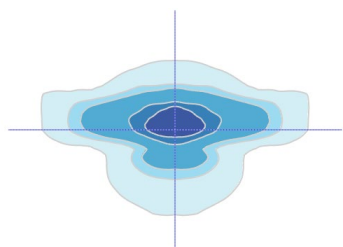
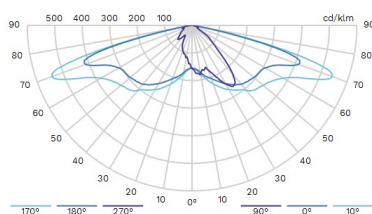
LENSO
FLEX⁴

5305 GL



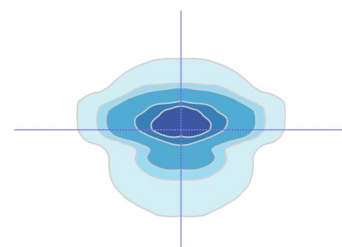
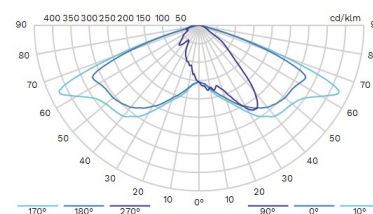
LENSO
FLEX⁴

5306



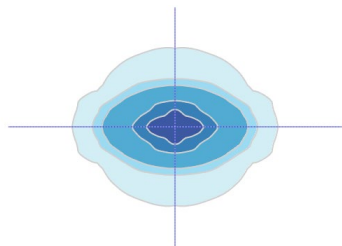
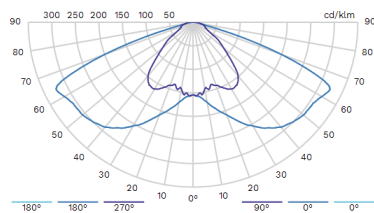
LENSO
FLEX⁴

5306 GL



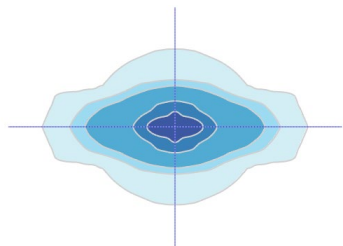
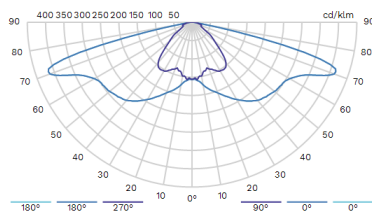
LENSO
FLEX⁴

5306 GL SY



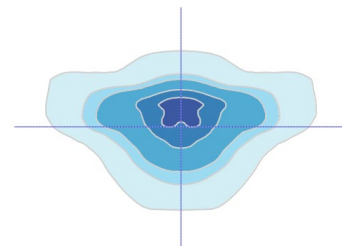
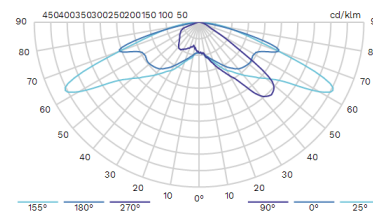
LENSO
FLEX⁴

5306 SY



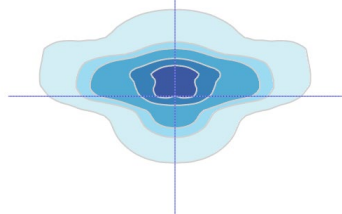
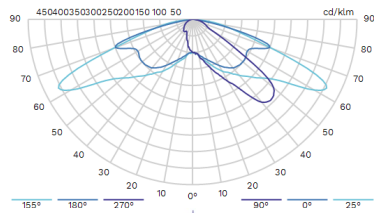
LENSO
FLEX⁴

5307



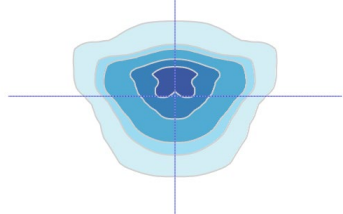
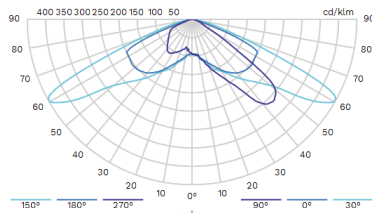
LENSO
FLEX⁴

5307 BL



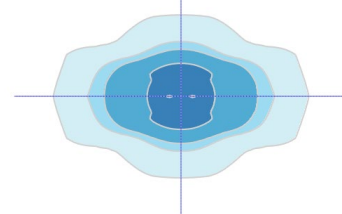
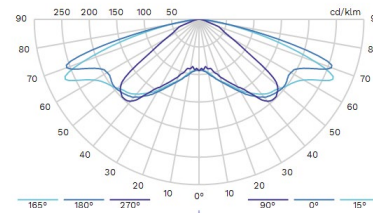
LENSO
FLEX⁴

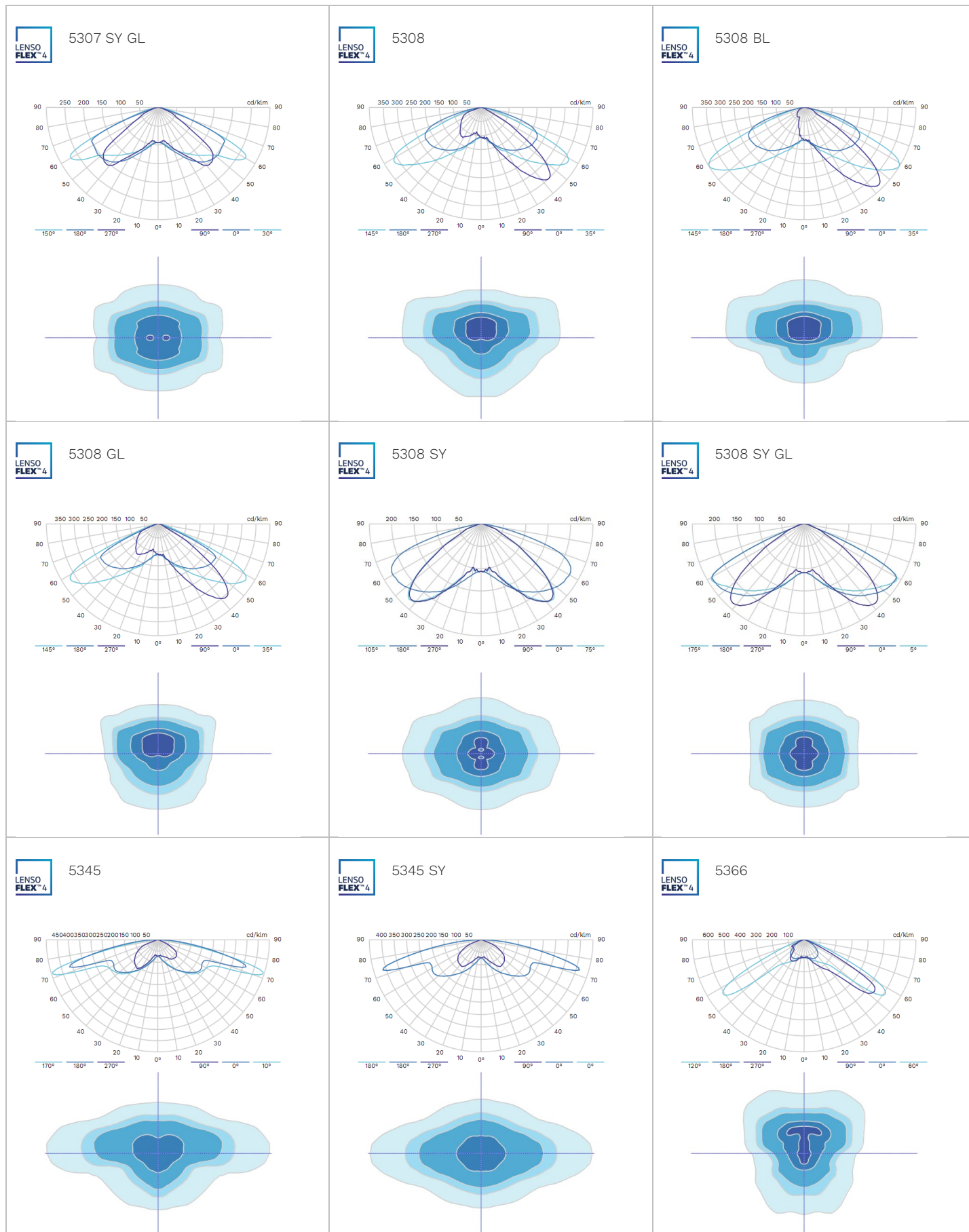
5307 GL

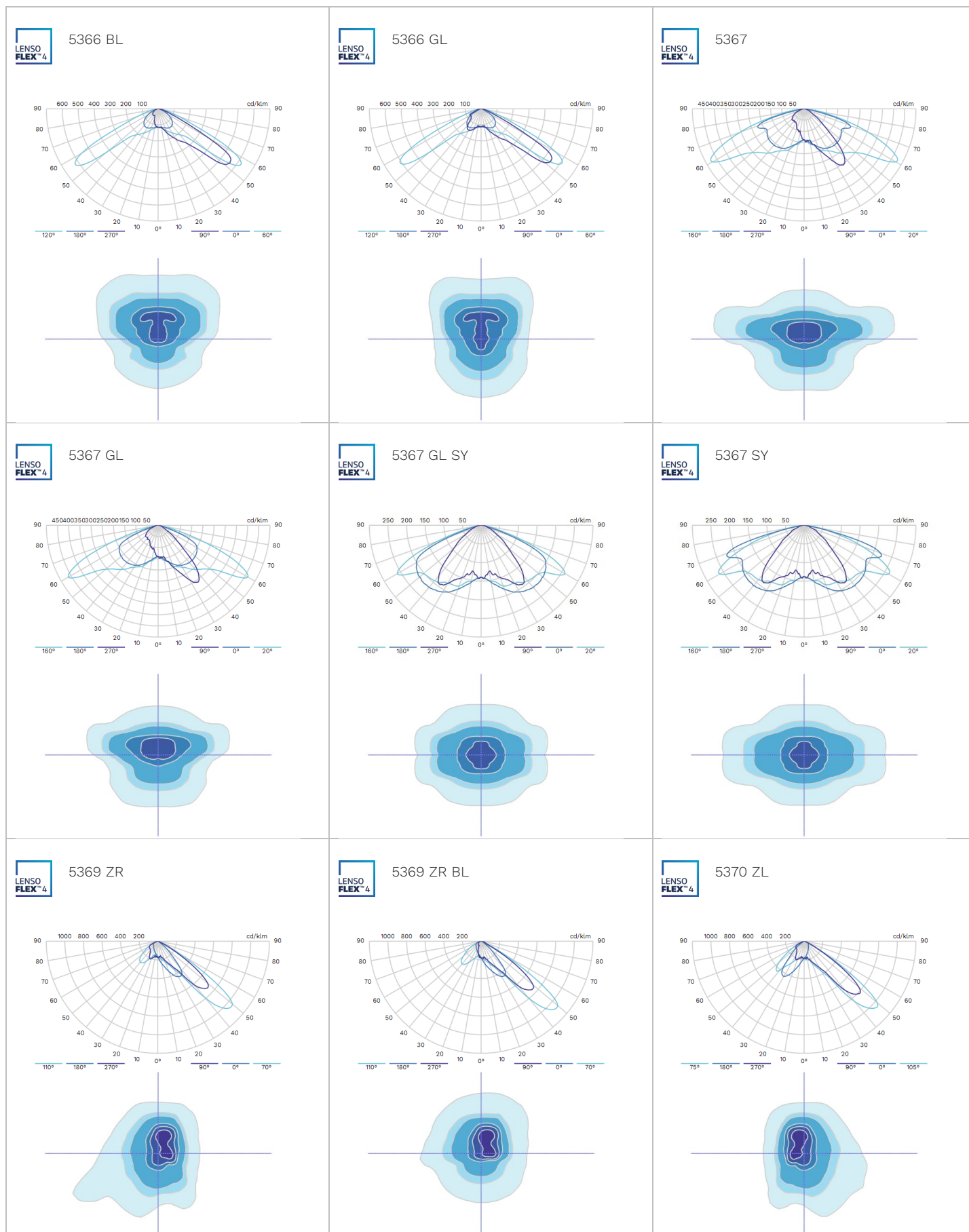


LENSO
FLEX⁴

5307 SY

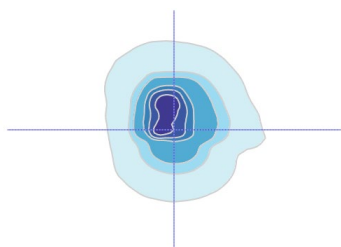
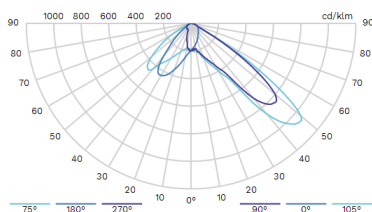




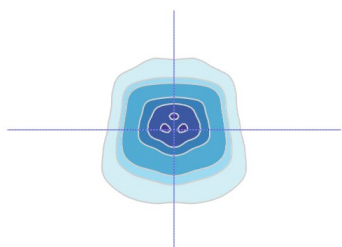
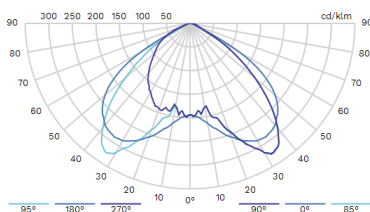




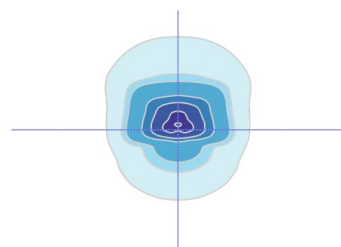
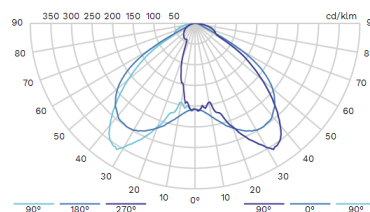
5370 ZL BL



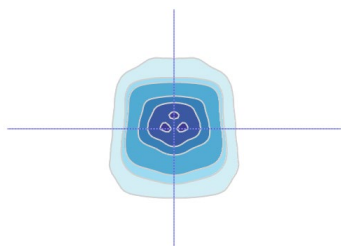
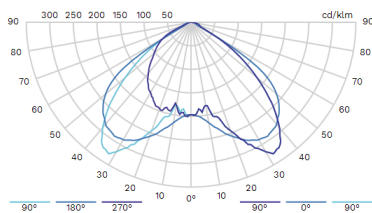
5388



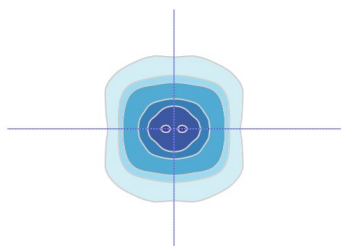
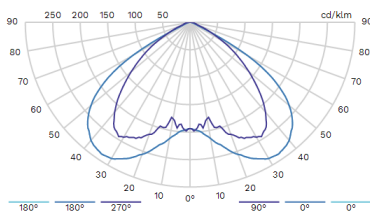
5388 BL



5388 GL



5388 SY



5388 SY GL

