

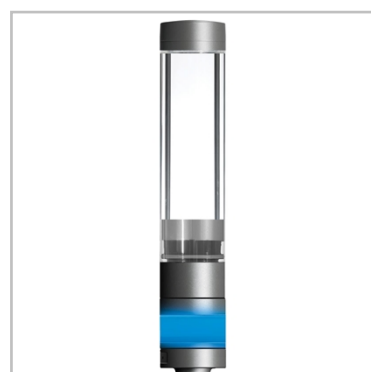
SHUFFLE POST-TOP



Doskonały dodatek z rodziny Shuffle

Oprawa ta zaprojektowana została z myślą o oświetleniu dróg osiedlowych, ulic, placów i innych miejsc, gdzie stworzenie przyjaznej atmosfery odgrywa kluczową rolę.

Elegancki, cylindryczny kształt w module 360° z kloszem przezroczystym lub rozpraszającym, podobny jest zarówno pod względem stylistyki, jak i właściwości technicznych do modułu 360° Lensoflex®2 w kolumnie Shuffle. Dostępny jest szeroki wybór rozsyłów światła, co pozwala idealnie dopasować tę oprawę do otoczenia, które ma oświetlać. Dostępne są 2 wersje: wersja podstawowa oraz wersja z daszkiem. Oferowana jest z takimi samymi opcjami sterowania (samodzielna, autonomiczna i zdalnie zarządzana) jak moduły w kolumnie oświetleniowej Shuffle.



IP 66

IK 05

IK 10



005
certification



Koncepcja

Shuffle Post-Top to ekonomiczne rozwiązanie oświetleniowe LED o nowoczesnym designie. Ta oprawa oświetlenia ulicznego składa się z obudowy z aluminium odpornej na korozję z poliestrową powłoką proszkową i klosza PC odpornego na promieniowanie UV. Wersja oprawy Shuffle Post-Top dostępna jest do montażu na słupach o wymiarach Ø60 lub 76 mm (2" lub 3"). Gładki korpus oprawy Shuffle Post-Top pozwala uniknąć gromadzenia się brudu lub piasku. Może być również wyposażony w kolce dla ptaków, aby uniknąć zabrudzenia. Rozwiązanie Lensoflex®2 umożliwia szeroki zakres symetrycznych lub asymetrycznych rozsyłów światłości. Natomiast klosz piaskowany jak i system eliminacji światła niepożądanego (Back Light System) są dostępne jako opcje zwiększające komfort wizualny.



Stwórz przyjemną atmosferę, dodając kolorowy pierścień świetlny.



Elegancki i dopracowany design aby pokreślić nową przestrzeń miejską.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- Doskonały dodatek do kolumny oświetleniowej Shuffle
- Elegancka i solidna konstrukcja dostępna w dwóch wersjach.
- Nowoczesna technologia zapewniająca niskie zużycie energii elektrycznej
- LensoFlex®2 zapewnia symetryczne i asymetryczne rozsyły światłości
- Opcjonalnie klosz piaskowany dla zwiększenia komfortu widzenia
- Opcjonalnie pierścień świetlny do nawigacji czy kreowania nastroju w module 360°
- Oprawa przystosowana do przyszłościowych rozwiązań stosowanych w systemach Smart City



Współpracuje ze sterownikiem Owlet.



Shuffle post-top dostępny w wersji z daszkiem.



LensoFlex®2

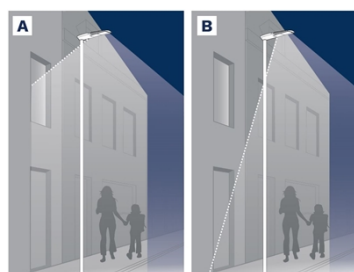
LensoFlex®2 bazuje na zasadzie dodawania rozsyłów światła pojedynczych diod elektroluminescencyjnych. Każdy LED wyposażony jest w soczewkę wykonaną z polimetakrylanu etylu (PMMA), która kształtuje kompletny rozsył światła oprawy oświetleniowej. Intensywność świecenia jest uzależniona od liczby diod oraz prądu ichysterowania. Sprawdzona koncepcja LensoFlex®2 zawiera szklany klosz uszczelniający i chroniący moduły LED wraz z soczewkami przed wpływem agresywnego otoczenia.



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.

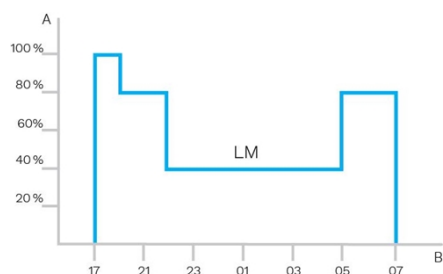


A. Bez eliminacji światła niepożądanego | B. Z eliminacją światła niepożądanego



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 zmierzonego 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 przez całą noc.

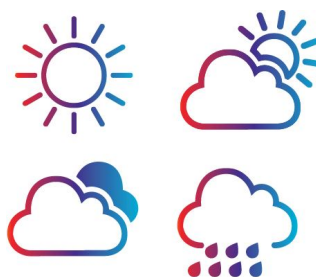


A. Wydajność | B. Czas



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.



Owlet IoT

Owlet IoT to inteligentny system sterowania, który pomaga zredukować zużycie i koszty energii w miastach na całym świecie nawet do 85% oraz w bardziej wydajny sposób zarządzać wydatkami na energię elektryczną.



WSZYSTKO W JEDNYM

Sterownik LUCO P7 CM zawiera najbardziej zaawansowane funkcje dla zoptymalizowanego zarządzania zasobami. Posiada także zintegrowany czujnik zmierzchowy oraz działa w oparciu o wbudowany zegar astronomiczny.

ŁATWY DO WDROŻENIA

Dzięki bezprzewodowej komunikacji, nie ma potrzeby prowadzenia dodatkowych kabli. Połączenie jest niezależne od fizycznej struktury sieci i jej ograniczeń.

Od pojedynczego sterownika po nieograniczoną sieć - w dowolnym momencie możesz rozszerzyć sieć oświetleniową.

Dzięki geolokalizacji w czasie rzeczywistym i automatycznemu wykrywaniu typu awarii, uruchomienie jest szybkie i łatwe.

PRZYJAZNY UŻYTKOWNIKOM

Wraz z zamontowaniem sterownika na oprawie, automatycznie pojawia się ona na mapie w systemie wraz ze swoimi współrzędnymi GPS. Dostęp do aplikacji internetowej Owlet IoT jest możliwy w każdej chwili, z każdego miejsca na świecie za pomocą dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu. Strona Internetowa, za pośrednictwem której Użytkownik loguje się do systemu, dostosowuje się do danego sprzętu i oferuje intuicyjny oraz przyjazny użytkownikowi interfejs. Aby być na bieżąco informowanym o pracy najważniejszych elementów instalacji oświetleniowej istnieje możliwość zaprogramowania systemu powiadomień.

BEZPIECZNY

Owlet IoT wykorzystuje wewnętrzną sieć bezprzewodową w topologii typu „mesh” w celu natychmiastowej reakcji między opartymi na tzw. „chmurze”, aby zapewnić płynny przesył danych do i z centralnego systemu zarządzania. System wykorzystuje szyfrowany protokół komunikacji IPv6 w celu zapewnienia bezpiecznego przesyłu danych w obu kierunkach. Korzystając z zabezpieczonego APN, Owlet IoT zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa. W przypadku bardzo mało prawdopodobnej awarii komunikacji, wbudowany zegar astronomiczny oraz fotokomórka przejmą funkcję włączania/wyłączania zasilania oprawy unikając w ten sposób przerwy świecenia w nocy.

EFEKTYWNY

Dzięki czujnikom i/lub zaprogramowanym wcześniej ustawieniom, oświetlenie może w bardzo prosty sposób dostosowywać się do bieżących wydarzeń, dostarczając w ten sposób prawidłowe oświetlenie we właściwym czasie i miejscu. Zintegrowany zestaw pomiarowy parametrów elektrycznych oferuje dokładność na najwyższym poziomie dając możliwość podejmowania decyzji opierając się na precyzyjnych wykresach. Dokładne dane otrzymywane w czasie rzeczywistym oraz przejrzyste raporty zapewniają efektywne działanie instalacji oświetleniowej i zoptymalizowaną jej obsługę.

OTWARTY

Kontroler LUCO P7 CM może być podłączony do standardowego siedmiopinowego gniazda NEMA, natomiast sterowanie pracą zasilacza odbywa się za pośrednictwem sygnału 1–10V lub DALI. Owlet IoT bazuje na protokole IPv6. Ta metoda adresowania urządzeń może generować niemalże nieograniczoną ilość unikatowych kombinacji w celu połączenia niestandardowych komponentów do Internetu lub sieci komputerowych. Poprzez otwarty interfejs programisty (API), Owlet IoT może współdziałać z istniejącymi lub przyszłymi globalnymi systemami zarządzania infrastrukturą.

OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość motału	3m do 6m 10' do 20'
Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Certyfikat ET/UL	Tak
Francuskie prawo z 27 grudnia 2018 r. - Zgodne z typami zastosowań	a, b, c, d, e, f, g
Certyfikat BE 005	Tak
Standardy	LM 79-08 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium)

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Klosz	Poliwęglan PMMA
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Kolor	AKZO grey 900 sanded
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 05, IK 10

INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochrony elektrycznej	Class 1US, Class I EU, Class II EU
Napięcie znamionowe	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10 20
Opcje sterowania	1-10V, DALI
System sterowania	Bi-power, Profil redukcji mocy, Zdalne zarządzanie
Gniazdo	7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Systemy sterowania	Owlet Nightshift Owlet IoT

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

Temperatura barwowa	3000K (Ciepły biały 830) 4000K (Neutralny biały 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>80 (Ciepły biały 830) >70 (Neutralny biały 740)
Wskaźnik udziału światła wysydanego ku górze (ULOR)	0%

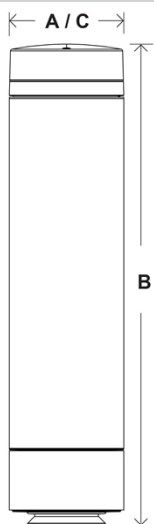
· ULOR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami.

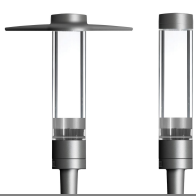
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C




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

WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	194x816x194 7.6x32.1x7.6
Waga (kg lbs)	8 17.6
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0.21
Opcje montażu	Montaż na słupie o średnicy – Ø60mm Montaż na słupie o średnicy – Ø76mm



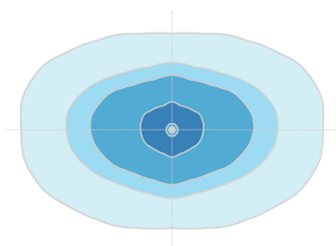
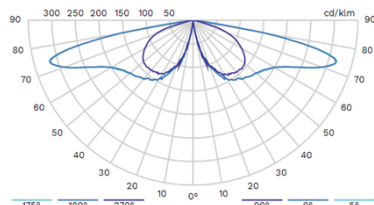


Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Moc (W) *	Skuteczność świetlna (lm/W)	
			Min	Max	Min	Max		Max	Fotometria
SHUFFLE POST-TOP	20	350	1700	2500	1900	2800	25.2	124	
	20	500	2300	3400	2600	3900	35.6	123	
	20	700	3000	4400	3500	5100	48	113	

Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 7\%$, całkowitej mocy oprawy $\pm 5\%$

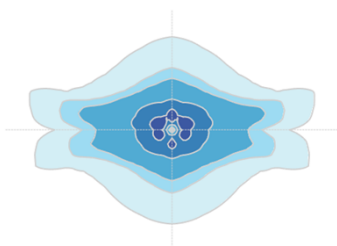
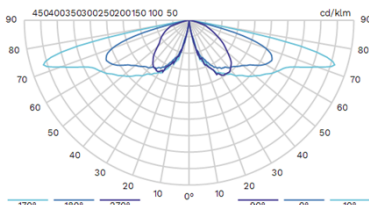
LENSO
FLEX²

5068 Przód/Tył



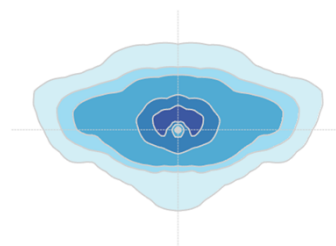
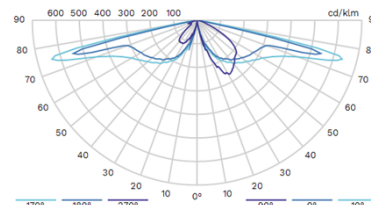
LENSO
FLEX²

5096 Przód/Tył



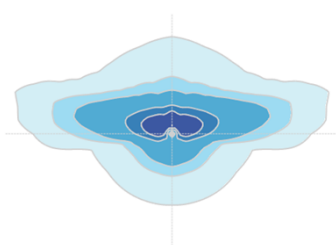
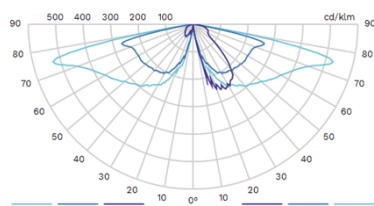
LENSO
FLEX²

5098



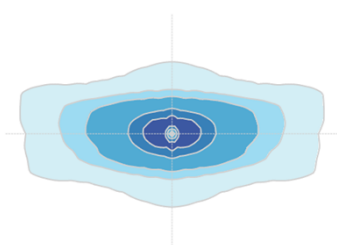
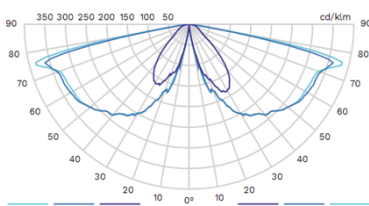
LENSO
FLEX²

5102 - BL



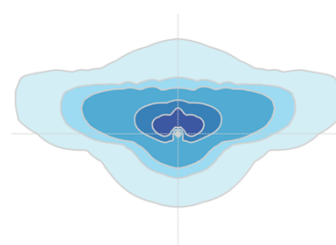
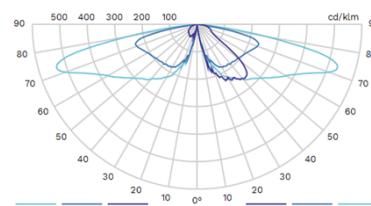
LENSO
FLEX²

5102 Przód/Tył



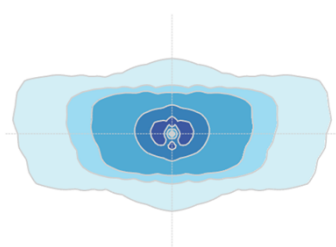
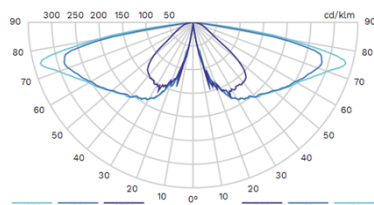
LENSO
FLEX²

5103 - BL



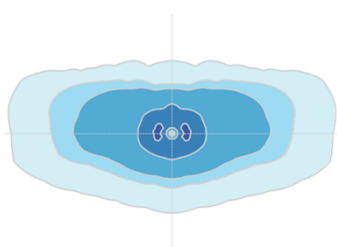
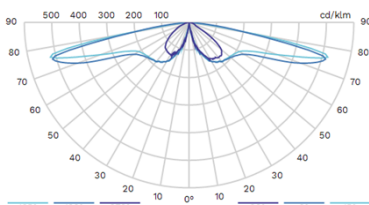
LENSO
FLEX²

5103 Przód/Tył



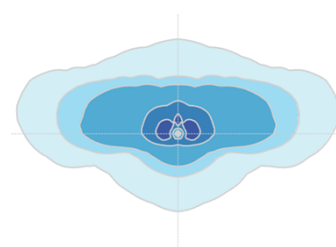
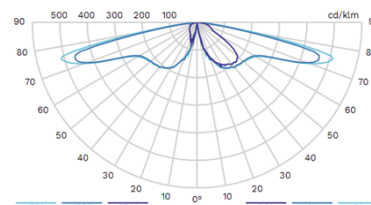
LENSO
FLEX²

5112



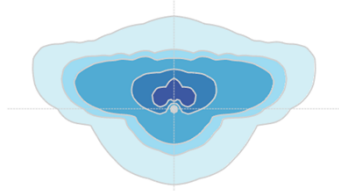
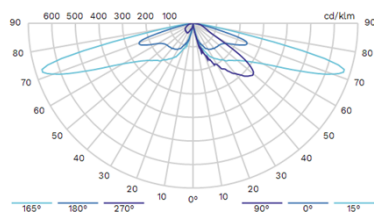
LENSO
FLEX²

5112 - BL



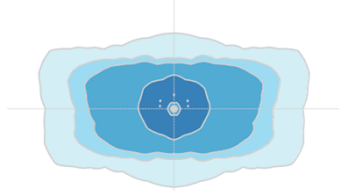
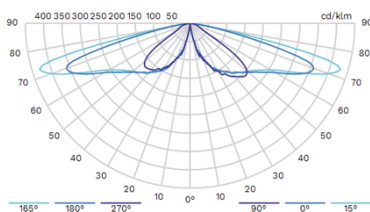
LENSO
FLEX²

5117 - BL



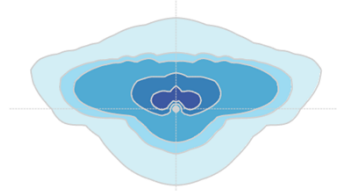
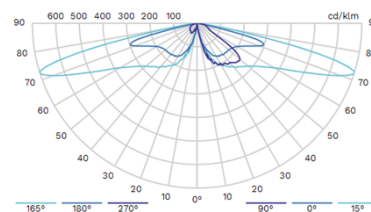
LENSO
FLEX²

5117 Przód/Tył



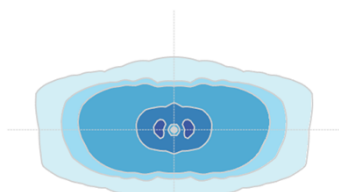
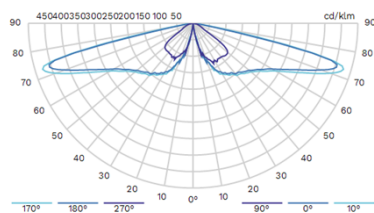
LENSO
FLEX²

5118 - BL



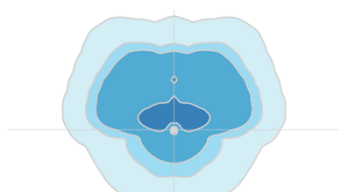
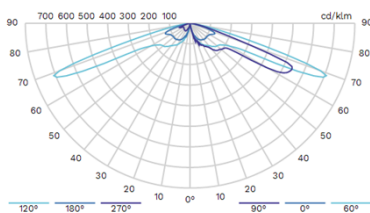
LENSO
FLEX²

5118 Przód/Tył



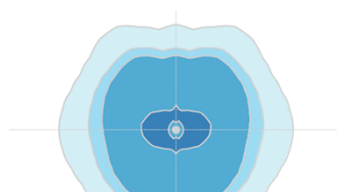
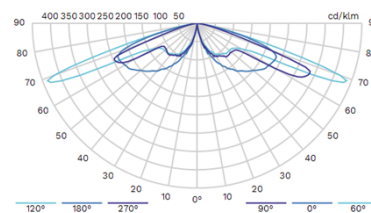
LENSO
FLEX²

5119 - BL



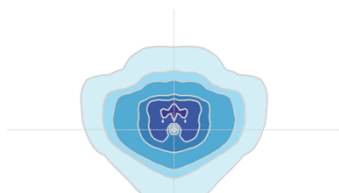
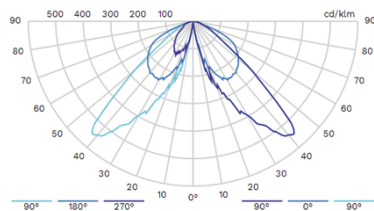
LENSO
FLEX²

5119 Przód/Tył



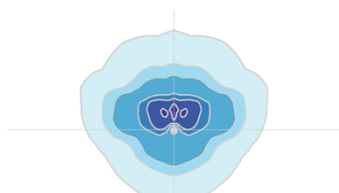
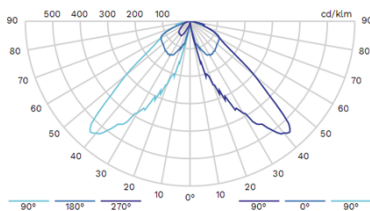
LENSO
FLEX²

5120



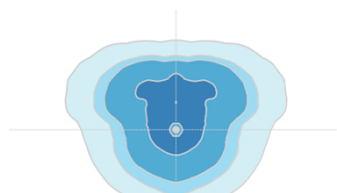
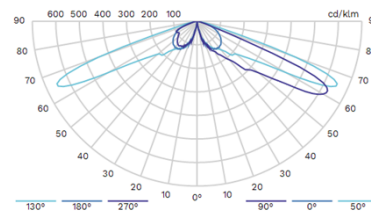
LENSO
FLEX²

5120 - BL



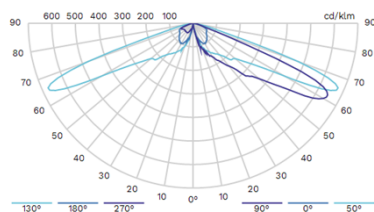
LENSO
FLEX²

5121



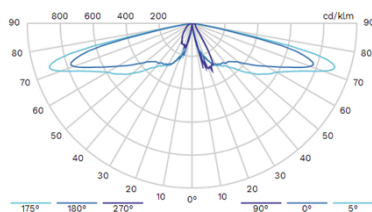
LENSO
FLEX²

5121 - BL



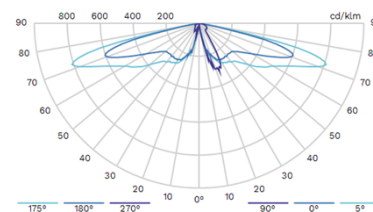
LENSO
FLEX²

5136



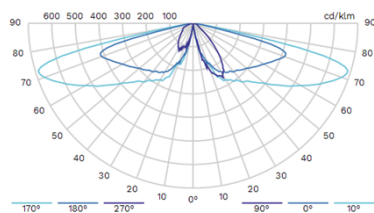
LENSO
FLEX²

5136 - BL



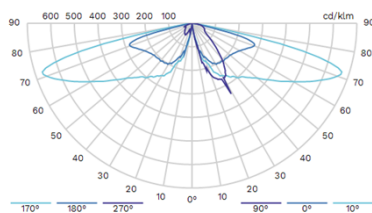
LENSO
FLEX²

5137



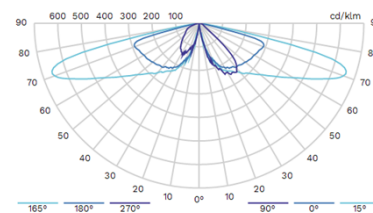
LENSO
FLEX²

5137 - BL



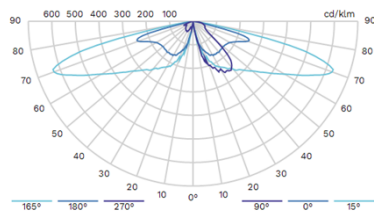
LENSO
FLEX²

5138



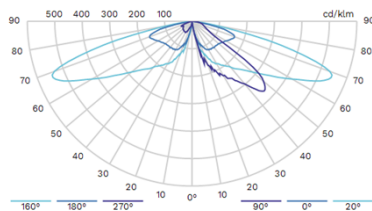
LENSO
FLEX²

5138 - BL



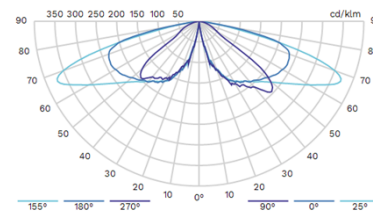
LENSO
FLEX²

5139 - BL



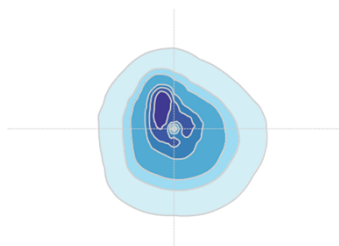
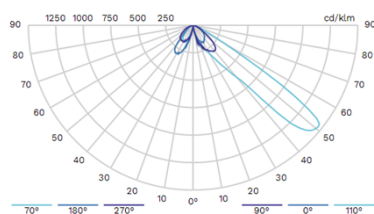
LENSO
FLEX²

5139 Przód/Tył

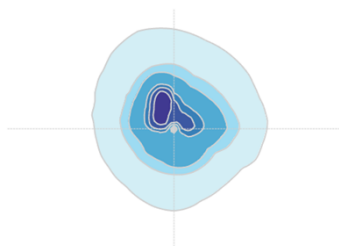
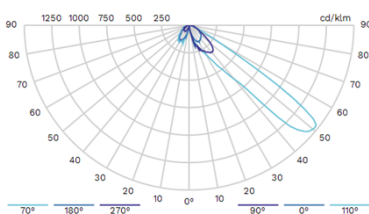




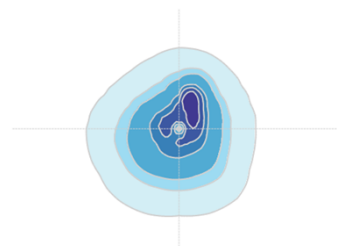
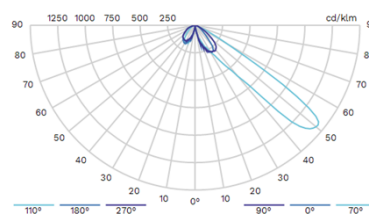
5144 Zebra - optyka lewa



5144 Zebra - optyka lewa BL



5145 Zebra - optyka prawa



5145 Zebra - optyka prawa BL

