

INOA LED



Projekt : Michel Tortel



Elegancja, komfort, kreowanie atmosfery i wydajność

Oprawa INOA LED zapewnia wysoki poziom komfortu wizualnego, a jednocześnie znaczne obniżenie zużycia energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi źródłami światła.

Oprawa ta dostępna jest w różnych wersjach. Dyfuzor oprawy może być uzupełniony dodatkowym kloszem, przezroczystym bądź prążkowanym. Każdą konfigurację można połączyć z dwoma rozmiarami klosza: małym lub dużym.

Elegancka, lekka stylistyka oprawy INOA LED sprawia, że jest ona doskonałym wyborem do każdego typu przestrzeni.



IP 66

IK 08



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE

Koncepcja

Oprawa INOA LED jest wykonana z materiałów wysokiej jakości. Podstawa, ramiona wraz z górną pokrywą wykonane są z odlewu aluminiowego. Aby zapewnić wysoką odporność na uderzenia, klosz wraz z dyfuzorem są z PC.

Oprawa ta dostępna jest w różnych wersjach. Dyfuzor oprawy może być uzupełniony dodatkowym kloszem, przezroczystym bądź prążkowanym. Ta druga wersja klosza sprawia, że światło emitowane z oprawy jest bardzo subtelne. Zwłaszcza nocą zachwyca swoim blaskiem, nadając miastu specyficzny klimat.

Każdą konfigurację można połączyć z dwoma rozmiarami klosza: małym lub dużym. Oprawa INOA LED oferuje wiele rozsyłów światła, dzięki czemu spełnia wymagania dotyczące oświetlenia parków i skwerów, a także innych obszarów miejskich, w tym osiedli mieszkaniowych.

INOA LED łączy energooszczędność technologii LED oraz wysoką wydajność fotometryczną systemu optycznego LensoFlex®2, opracowanego przez firmę Schröder.

Montaż oprawy INOA LED jest bezpośredni na słupie o średnicy Ø60mm.

Elegancka, lekka stylistyka oprawy INOA LED sprawia, że jest ona doskonałym wyborem do każdego typu przestrzeni.



INOA LED jest dostępna z różnymi opcjami.



Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii oprawa INOA LED umożliwia znaczną oszczędność energii.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- Wysoki komfort wizualny
- Niskie zużycie energii
- Wiele możliwości konfiguracji
- Wydobycie magii światła dzięki różnym wersjom klosza
- FutureProof : łatwa wymiana modułu LED i montaż oprawy na miejscu instalacji
- Ochrona przeciwprzepięciowa 10kV



Montaż bezpośredni na słupie o średnicy Ø60mm.



Aby ułatwić instalację, oprawa dostarczana jest z okablowaniem.



LensoFlex®2

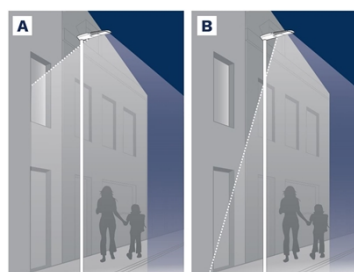
LensoFlex®2 bazuje na zasadzie dodawania rozsyłów światła pojedynczych diod elektroluminescencyjnych. Każdy LED wyposażony jest w soczewkę wykonaną z polimetakrylanu etylu (PMMA), która kształtuje kompletny rozsył światła oprawy oświetleniowej. Intensywność świecenia jest uzależniona od liczby diod oraz 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.

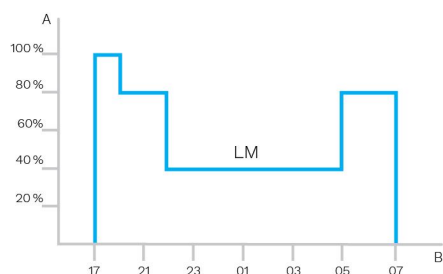


A. Bez eliminacji światła niepożądanego | B. Z eliminacją światła niepożądanego



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. Wydażność | B. Czas



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.



OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość montażu	4m do 6m 13' do 20'
FutureProof	Łatwa wymiana modułu LED i montaż oprawy na miejscu instalacji
Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Francuskie prawo z 27 grudnia 2018 r. - Zgodne z typami zastosowań	a, b, d, e, f
Standardy	LM 80 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium)

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Klosz	Szkło hartowane Poliwęglan PMMA
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 08
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)
Dostęp do konserwacji	Poluzowując śruby na górnej pokrywie

INFORMACJE ELEKTRYCZNE

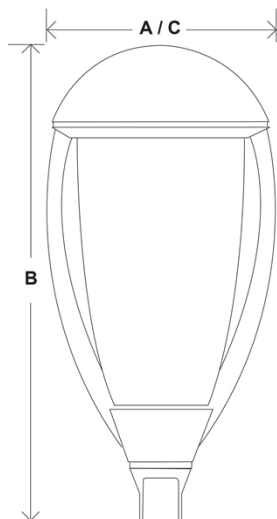
Klasa ochronności elektrycznej	Class I EU, Class II EU
Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Opcje sterowania	1-10V, DALI
System sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Zdalne zarządzanie
Czujnik	PIR (opcja)

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

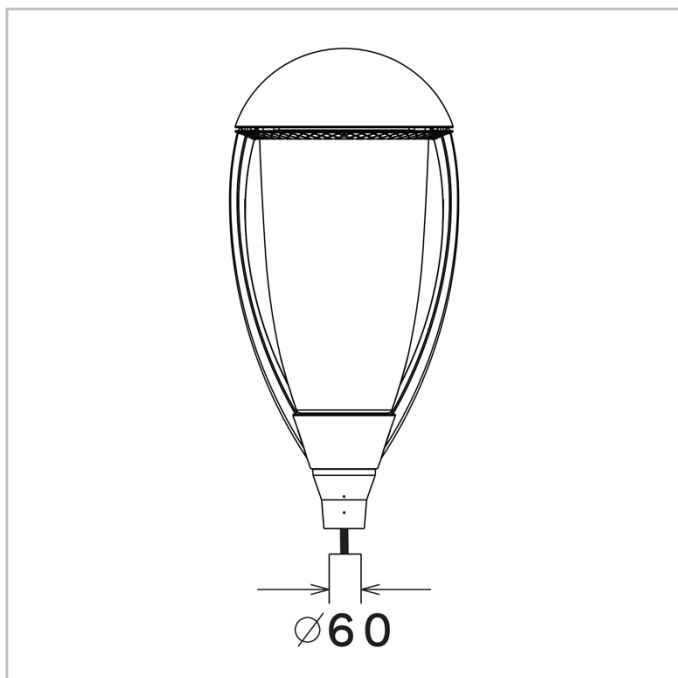
Temperatura barwowa	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)

WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	431x903x431 17,0x35,6x17,0
Waga (kg lbs)	15 33,0
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0,23
Sposoby montażu	Montaż na wysięgniku o średnicy – Ø60mm



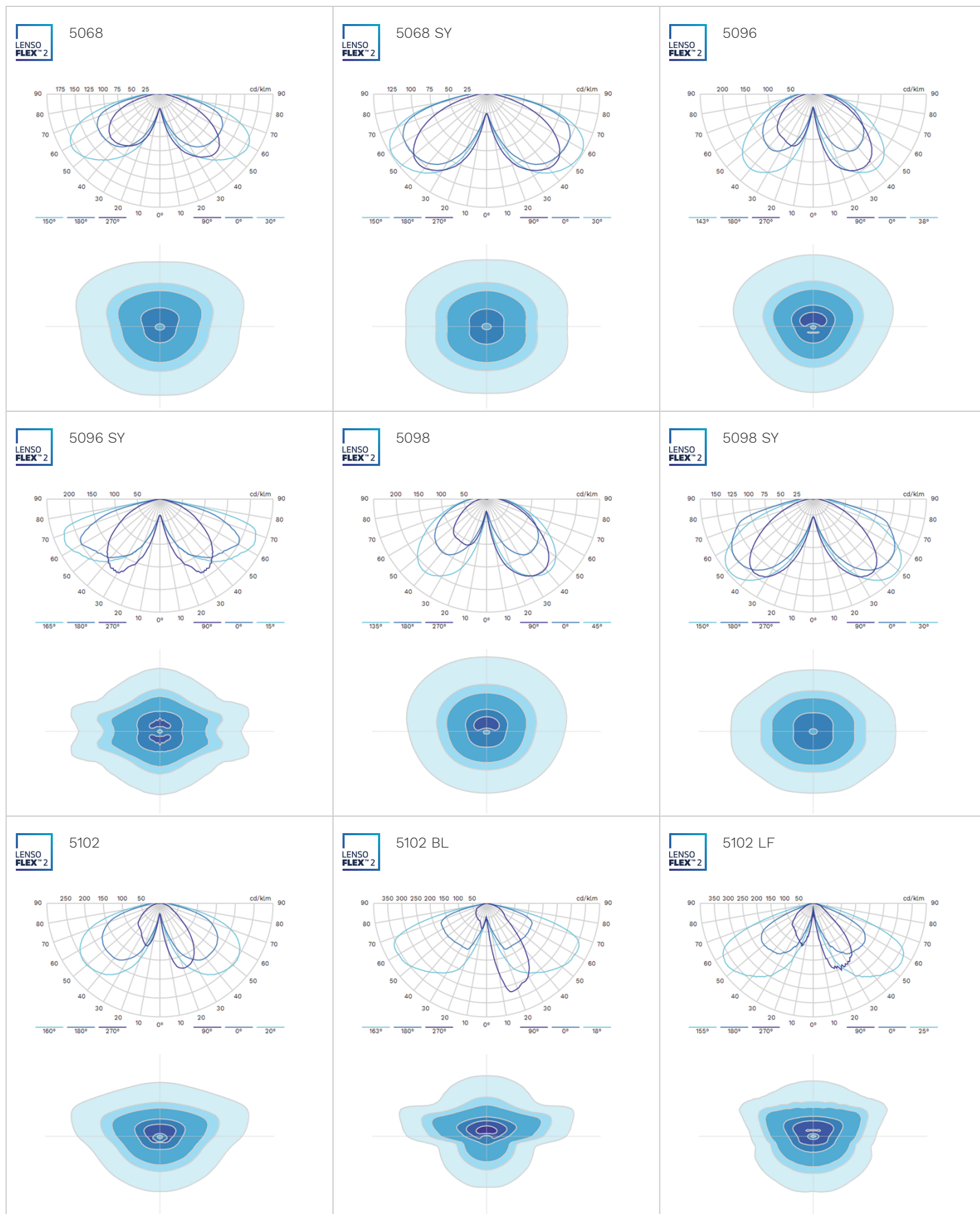
INOA LED | Montaż INOA LED bezpośrednio na słupie o średnicy Ø60mm przy użyciu śrub 6xM6.

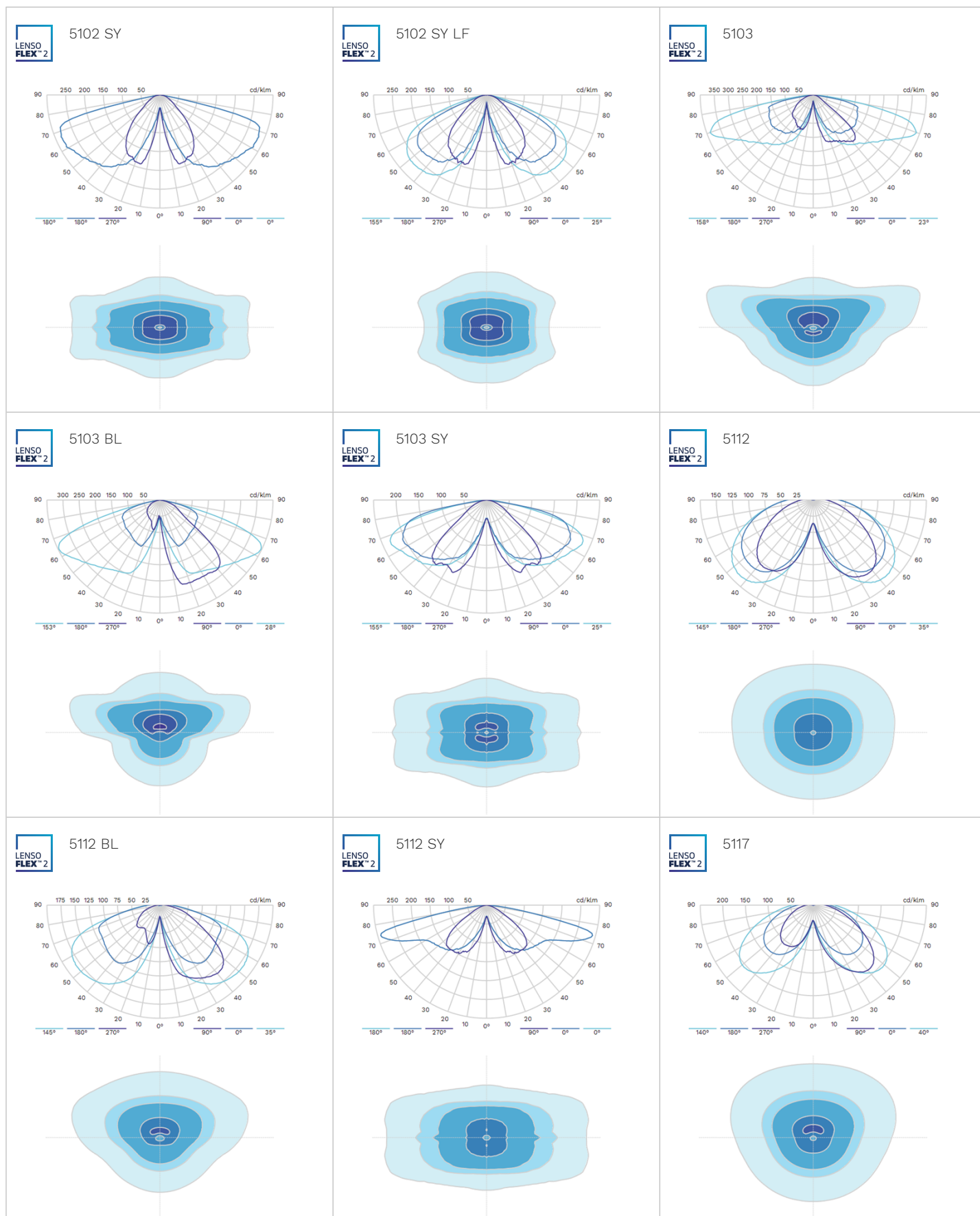




			Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 727		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	Fotometria
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	
INOA LED	16	200	700	1200	800	1300	700	1200	800	1400	10,9	10,9	128	
	16	300	1100	1700	1200	1900	1100	1700	1300	2000	15,6	15,6	128	
	16	400	1400	2200	1600	2500	1400	2200	1600	2600	20,6	20,6	126	
	16	500	1700	2700	1900	3000	1700	2700	1900	3100	25,8	25,8	120	
	16	600	1900	3000	2100	3400	1900	3000	2200	3500	31	31	113	
	16	700	2100	3300	2400	3700	2100	3300	2400	3900	35,9	35,9	109	
	24	200	1100	1800	1200	2000	1100	1800	1300	2000	15,8	15,8	127	
	24	300	1600	2600	1800	2900	1600	2600	1900	3000	23	23	130	
	24	400	2100	3400	2400	3700	2100	3400	2500	3900	30,4	30,4	128	
	24	500	2500	3900	2800	4400	2500	3900	2900	4500	38,1	38,1	118	
	24	590	2900	4500	3200	5000	2900	4500	3300	5200	44,5	44,5	117	
	24	600	2900	4600	3200	5100	2900	4600	3300	5300	45	45	118	
	24	700	3200	5000	3600	5600	3200	5000	3700	5800	53	53	109	
	32	200	1500	2400	1700	2600	1500	2400	1700	2700	20,5	20,5	132	
	32	300	2200	3500	2500	3900	2200	3500	2600	4000	29,8	29,8	134	
	32	400	2900	4500	3200	5000	2900	4500	3300	5200	39,5	39,5	132	
	32	450	3100	4900	3500	5500	3100	4900	3600	5700	44,5	44,5	128	
	32	500	3400	5400	3800	6000	3400	5400	3900	6200	49	49	127	
	32	600	3900	6100	4300	6800	3900	6100	4500	7000	59,5	59,5	118	
	32	700	4300	6700	4800	7500	4300	6700	4900	7800	69,5	69,5	112	
	48	200	2300	3600	2500	4000	2300	3600	2600	4100	30,1	30,1	136	
	48	300	3300	5300	3700	5900	3300	5300	3900	6100	44	44	139	
	48	400	4300	6800	4800	7500	4300	6800	5000	7800	58,5	58,5	133	
	48	500	5100	8100	5700	9000	5100	8100	5900	9300	74	74	126	

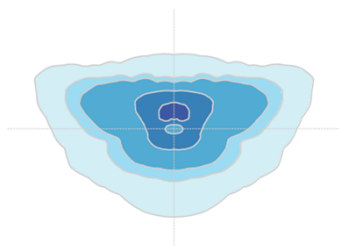
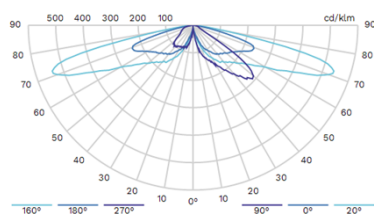
Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%





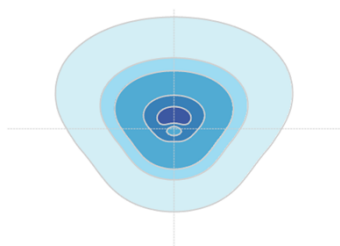
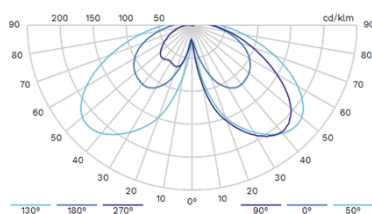
LENSO
FLEX²

5117 AS



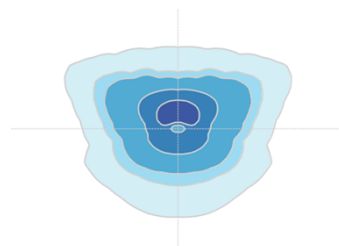
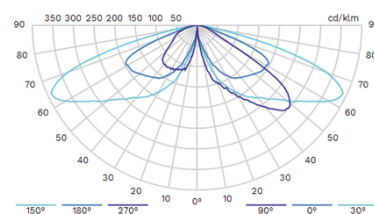
LENSO
FLEX²

5117 BL



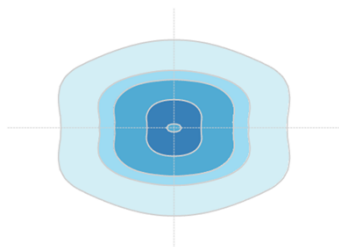
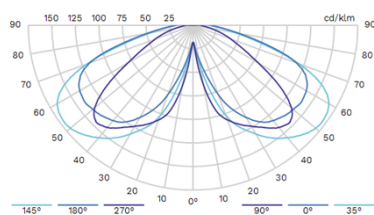
LENSO
FLEX²

5117 LF



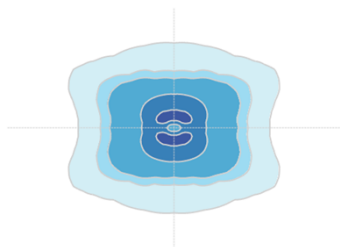
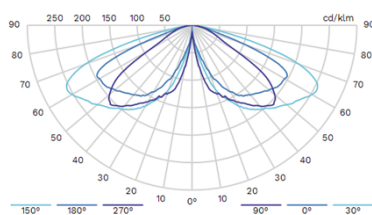
LENSO
FLEX²

5117 SY



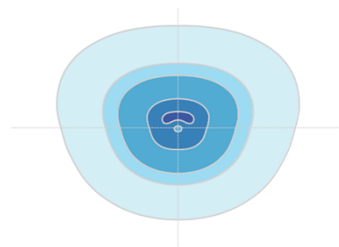
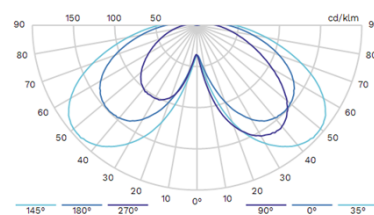
LENSO
FLEX²

5117 SY LF



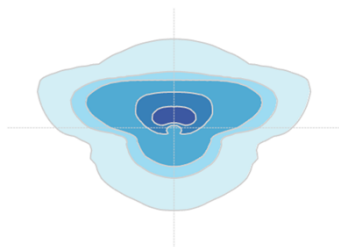
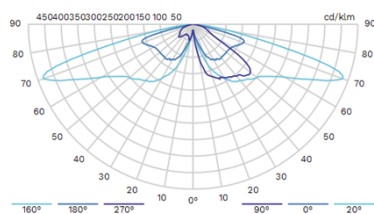
LENSO
FLEX²

5118



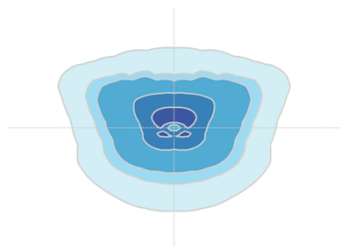
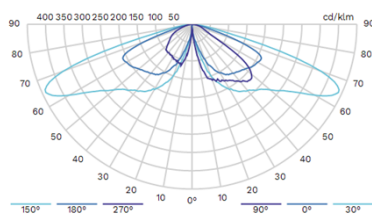
LENSO
FLEX²

5118 BL



LENSO
FLEX²

5118 LF



LENSO
FLEX²

5118 SY

