

LEO



Oprawy **LEO** są kompaktowymi, uniwersalnymi naświetlaczami do użytku zewnętrznego i wewnętrznego przeznaczonymi dla źródeł o mocach od 150÷400W. Aby zapewnić możliwość wszechstronnego zastosowania opraw LEO, oprawy te dostępne są z całą gamą odbłyśników:

- symetryczny, wiązka średnia,
- asymetryczny, wiązka średnia,
- wąskostrumieniowy,
- o charakterystyce oprawy ulicznej,

które mogą skupiać emisję światła całej gamy źródeł. Do opraw LEO zapewniamy szereg akcesoriów ułatwiających dostosowanie opraw do wymagań instalacyjnych.

- Korpus oprawy aluminiowy, w kolorze popielaty aluminium.
- Odbłyśniki aluminiowe, polerowane i oksydowane.
- Szyba hartowana, bezpieczna o grubości 5mm, połączona z oprawą zawiasami.
- Uszczelka silikonowa o wydłużonej trwałości.
- Klamry zamykające aluminiowe ze sprężynami stalowymi Inox AISI 302.
- Jarzmo w kolorze popielaty aluminium.
- Dławica IP68 M20x1,5 na kabel H07RNF 3G2,5 Ø10÷14mm.
- Śruby zewnętrzne nierdzewne.



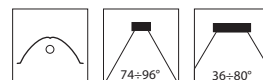
NAŚWIETLACZE



94 LEO/S

Odbłyśniki symetryczne

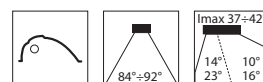
05057194	151	CR		RX7s	150W	HQI-TS/MH-TD/NAV-TS
05056694	150	CR		E40	150W	NAV-T/SON-T/CDO-TT
05056794	252	CR		E40	250W	NAV-T/SON-T/HQI-T/D
05056894	402	CR		E40	400W	NAV-T/SON-T/HQI-BT/D
05056994	250	CR		E40	250W	HPI-T Plus
05057094	400	CR		E40	400W	HPI-T Plus



94 LEO/A

Odbłyśniki asymetryczne

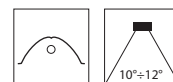
05058094	151	CR		RX7s	150W	HQI-TS/MH-TD/NAV-TS
05057594	150	CR		E40	150W	NAV-T/SON-T/CDO-TT
05057694	252	CR		E40	250W	NAV-T/SON-T/HQI-T/D
05057794	402	CR		E40	400W	NAV-T/SON-T/HQI-BT/D
05057894	250	CR		E40	250W	HPI-T Plus
05057994	400	CR		E40	400W	HPI-T Plus

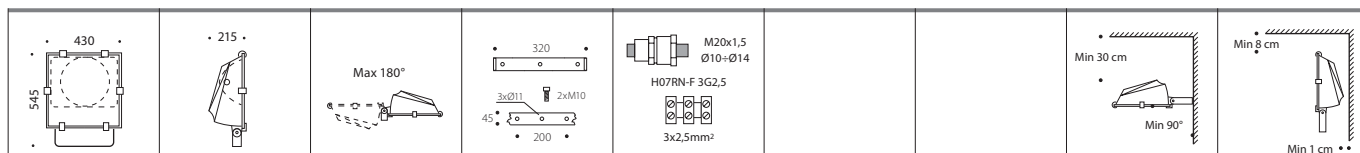


94 LEO/C

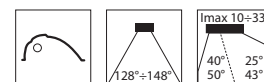
Odbłyśniki wąskostrumieniowe

05058494	150	CR		RX7s	150W	HQI-TS/MH-TD/NAV-TS
----------	-----	----	--	------	------	---------------------





• 05061794	100 Soft	CR		E40	100W	NAV-T/SON-T
• 05061894	150 Soft	CR		E40	150W	NAV-T/SON-T/CDO-TT
• 05061994	250 Soft	CR		E40	250W	NAV-T/SON-T/HQI-T/D
•• 05061394	100	CR		E40	100W	NAV-T/SON-T
•• 05061494	150	CR		E40	150W	NAV-T/SON-T/CDO-TT
•• 05061594	250	CR		E40	250W	NAV-T/SON-T/HQI-T/D



A0084	A0085	A0070	A0169	A0234	A0105	A0083 - A0160	A0104/1 A0104/2	A999	A0031
						A0083			

14327933	A0084		Siatka ochronna z grubego ocynkowanego drutu (20J).
14009794	A0085		Żaluzja metalowa, pomalowana na kolor popielaty aluminium.
14009594	A0070	94	Oslona aluminiowa pomalowana na kolor popielaty aluminium.
14009894	A0169	94	Oslona cylindryczna, metalowa, pomalowana na popielaty aluminium. Tylko dla LEO/C.
14018220	A0234		Szyba matowa.
14396993	A0105		Szyba pryzmatyczna do oprawy LEO/C nadająca się jedynie do tych opraw.
14009694	A0083	94	Jarżmo długie przeznaczone do montażu na suficie, pomalowane na popielaty aluminium.
14001699	A0160	INOX	Jarżmo LEO ze stali nierdzewnej Inox.
14009994	A0104/1	94	Uchwyt montażowy pomalowany na popielaty aluminium, na słup Ø60÷76mm dla pojedynczej oprawy.
14010094	A0104/2	94	Uchwyt montażowy pomalowany na popielaty aluminium, na słup Ø60÷76mm, umożliwiający montaż dwóch opraw.
14012294	A999	94	Obejma na słup, rurę – Ø60÷80mm, pomalowana na popielaty aluminium.
14011594	A0031	94	Wysięgnik 1m, metalowy pomalowany na popielaty kolor popielaty aluminium.



UWAGI NA TEMAT DOBORU I ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW

OGÓLNE

Wszystkie produkty SBP są produkowane zgodnie z normami jakości określonymi certyfikatem UNI EN ISO 9001, zgodnym z normą europejską EN 60598-1 (CEI 34-21) oraz dyrektywami europejskimi L.V. 73/23 CEE, 93/68 CEE-EMC 89/336 CEE. Nasze produkty posiadają znak CE i mogą być stosowane we wszystkich krajach Wspólnej Europy.

GWARANCJA

Sprawne działanie wszystkich urządzeń SBP jest gwarantowane dwuletnią gwarancją (patrz str.152).

WARUNKI ZASTOSOWAŃ

Urządzenia SBP są generalnie przeznaczone do pracy pod napięciem 230V/50Hz o współczynniku kompensacji mocy $\cos\phi \geq 0,9$. Inne wersje urządzeń mogą być wyprodukowane na życzenie.

Aby zapewnić sprawne, wieloletnie działanie naszych urządzeń prosimy przestrzegać poniższych zasad:

- montaż urządzeń powinien być dokonywany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- instrukcje montażu powinny być uważnie czytane i przestrzegane, zwłaszcza fragmenty wskazujące na przeznaczenie i miejsce zastosowania, temperaturę pracy, napięcie zasilania, pozycję pracy, minimalną odległość od oświetlanej powierzchni.

Powinny być również przestrzegane normalne zasady konserwacji, wymiana źródeł światła oraz komponentów elektrycznych po osiągnięciu „progu życia” lub uszkodzonych.

KOMPATYBILNOŚĆ CHEMICZNA

Bardzo istotne jest, aby każdorazowo upewnić się (zwłaszcza przy użyciu opraw mających plastikową obudowę), że oprawy są zainstalowane w miejscach, w których mogą występować tylko takie czynniki chemiczne, które są kompatybilne z rodzajem materiału użytego do produkcji. Ponieważ nie ma takiego materiału, który jest odporny na wszystkie czynniki chemiczne, w miejscach ich występowania należy sprawdzić ich kompatybilność z rodzajem przewidzianej oprawy posługując się odpowiednią tabelą.

SZKLANE ZAMKNIĘCIA

Szyby użyte w naszych oprawach są wykonane ze szkła hartowanego „bezpiecznego”, co oznacza, że ich ewentualne uszkodzenie powoduje rozsypanie się szkła na małe kawałki, które nie powodują zagrożenia dla osób i rzeczy.

Szyby są produkowane przez huty szkła o automatycznym procesie produkcyjnym, przy ciągłej kontroli jakości. Przed zamontowaniem w naszych urządzeniach, szyby te są poddawane kolejnej wyrywkowej kontroli przez SBP i testowane na odpowiednią fragmentację przy rozbiciu.

Niestety mimo wszystkich wyżej wymienionych zabezpieczeń nie można zupełnie wykluczyć ewentualnego uszkodzenia szyby. W niektórych przypadkach może to nastąpić (procentowo $\leq 0,3\%$) w pierwszych godzinach pracy oprawy i należy brać to pod uwagę.

ZANIECZYSZCZENIE ŚWIETLNE

Coraz bardziej zwraca się uwagę na szkodliwą emisję światła w kierunku nieba powodującą zanieczyszczenie świetlne. Wdrażana jest coraz większa ilość przepisów regulujących to zjawisko, obciążających gremia decydujące o doborze opraw do stosowaniu ich w realizacjach iluminacyjnych.

W naszym katalogu znajduje się wysoki wybór opraw spełniających powyższe wymogi, co umożliwia wykonanie instalacji zgodnej z lokalnymi normami.

ODPORNOŚĆ NA CZYNNIKI CHEMICZNE

● Odporne ◐ Częściowo odporne ○ Nie odporne

	Stal nierdzewna	Aluminium AL	Poliamid PA	Metakryl PMMA	Poliwęglan PC
Aceton	●	●	●	○	◐
Octan etylowy	●	●	●	○	○
Kwas arsenowy		○		●	●
Kwas octowy $\leq 30\%$	○	●	○	◐	◐
Kwas bromowy	●	○	○	○	○
Kwas solny $\leq 20\%$	○	○	○	●	●
Kwas cytrynowy $\leq 20\%$	◐	◐	◐	●	●
Kwas mrówkowy $\leq 30\%$	◐	○	○	◐	◐
Kwas azotowy $\leq 20\%$	◐	◐	○	◐	◐
Kwas siarkowy $\leq 50\%$	○	○	○	●	●
Klimat morski	◐	◐	◐	●	●
Rozpuszczony chlorek sodu	●	●	◐	●	●
Woda utleniona $\leq 40\%$	●	●	○	○	◐
Alkohol $\leq 30\%$	●	◐	●	●	●
Alkohol etylowy	●	●	●	◐	●
Kwas izopropylowy	●	◐	●	○	◐
Amoniak $\leq 25\%$	●	●	◐	●	●
Dwutlenek węgla	●	●	◐	●	●
Aminobenzen	●	●	○	○	○
Benzen	●	◐	●	○	○
Benzyna	●	●	●	●	●
Keton	●	●		○	○
Chlor (opary)	○	●	○	◐	◐
Chloroform	◐	○	○	○	○
Chlorofenol	●	●		○	○
Chlorek metylowy	●	◐	○	○	○
Chlorek wapnia	◐	●	○	●	●
Tempertyna	●	●	●	◐	○
Eter	◐	●	●	○	○
Eter naftowy	●	●	●	●	◐
Fenole	●	◐	○	○	○
Gliceryna	●	●	●	●	◐
Tłuszcze zwierzęce	●	●	●	◐	○
Tłuszcze roślinne	●	●	●	◐	○
Ług syntetyczny	●	●	○	●	◐
Metanol	●	◐	◐	○	○
Olej mineralny	●	●	●	●	○
Olej roślinny	●	●	●	●	◐
Olej silikonowy	●	●	●	◐	●
Tlenek węgla	●	●	●	●	●
Ozon	●	●	○	◐	◐
Soda	◐	◐	○	●	●
Soda kaustyczna $\leq 2\%$	●	○	○	●	○
Soda kaustyczna $\leq 10\%$	●	○	○	●	○
Siarczan aluminium	●	●	●	●	●
Siarczan miedzi	●	●	◐	●	●
Siarkowodór	●	●	●	●	●
Tetrachlorek węgla	○	●	●	○	○
Toluen	●	●	●	○	◐
Trichloroetylen	○	●	◐	○	○
Ksylen	●	●	●	○	○

Stal nierdzewna

Aluminium
AL

Poliamid
PA

Metakryl
PMMA

Poliwęglan
PC

