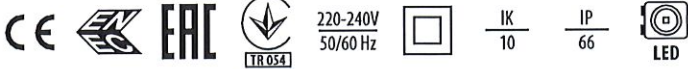


Grupa katalogowa: OPRAWY PARKOWE



Stylizowana oprawa parkowa, oparta o architekturę opraw AVENIDA LED i nawiązująca charakterem do klasycznych opraw dekoracyjnych.

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie $\varnothing 60/76$ mm, przy pomocy uchwyty (w komplecie), zwieszany na rurze montażowej o średnicy $\varnothing 42$, przewieszkowy, na linie o średnicy $\varnothing 6-15$ mm

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,088 m²

Kolor: grafit, szary

Klosz: poliwęglan

DANE ELEKTRYCZNE

Sprawność zasilacza: >89%

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: ED, DALI

Przylącze elektryczne: oprawa wyposażona w przewód 2x1,5 mm² o długości 6 m (II klasa) - wersja P, oprawa wyposażona w przewód 4x1,5 mm² o długości 6 m (II klasa) - wersja P, oprawa wyposażona w przewód 2x1,5 mm² o długości 7 m - wersja S, oprawa wyposażona w przewód 4x1,5 mm² o długości 7 m - wersja S, oprawa wyposażona w przewód 2x1,5 mm² o długości 80 cm - wersja C, oprawa wyposażona w przewód 4x1,5 mm² o długości 80 cm - wersja C

DANE OPTYCZNE

Rozsył światła: dookólny, symetryczny-eliptyczny

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: klosz, 018 - do stref pieszych, 019 - do terenów rekreacyjnych, 020 - do parków i parkingów, 021 - do ścieżek rowerowych, 022 - do stref pieszych, 023 - do terenów rekreacyjnych, 024 - do parków i parkingów, 025 - do ścieżek rowerowych, 032 - do stref pieszych, 033 - do terenów rekreacyjnych, 034 - do parków i parkingów, 035 - do ścieżek rowerowych, 036 - do stref pieszych, 037 - do terenów rekreacyjnych, 038 - do parków i parkingów, 039 - do ścieżek rowerowych

ULOR / DLOR: 2/98, 2,3/97,7, 2,2/97,8, 2,5/97,5, 2,6/97,4, 2,7/97,3, 1,8/98,2, 3,2/96,8, 1,9/98,1, 3/97, 2,1/97,9, 2,9/97,1, 2,4/97,6, 3,6/96,4, 2,8/97,2, 3,8/96,2, 2,3/97,8

DANE OGÓLNE

Dostępne na zamówienie: zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC

Informacje dodatkowe: grupa ryzyka fotobiologicznego RGO

Uwagi: słup nie stanowi części oprawy

Gwarancja: 5 lat

Zastosowanie: alejki spacerowe, chodniki, parki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, dworce, fasady, promenady, drogi osiedlowe



Kod	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	ULOR / DLOR	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: AVENIDA HERITAGE LED P, Żywotność LED [h]: (L80B10) 100 000							
13032X.XL012.011	19	2350	124	3000	>80	2/98	-40 ... +55
13032X.XL022.011	19	2500	132	4000	>80	2/98	-40 ... +55
13032X.XL042.011	27	3350	124	3000	>80	2,3/97,7	-40 ... +55
13032X.XL052.011	27	3500	130	4000	>80	2,3/97,7	-40 ... +55
13032X.XL072.011	34	4250	125	3000	>80	2,2/97,8	-40 ... +50
13032X.XL082.011	34	4400	129	4000	>80	2,2/97,8	-40 ... +50
Typ: AVENIDA HERITAGE LED S, Żywotność LED [h]: (L80B10) 100 000							
13032X.XL012.012	19	2350	124	3000	>80	2,5/97,5	-40 ... +55
13032X.XL022.012	19	2500	132	4000	>80	2,5/97,5	-40 ... +55

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zaszlenia. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, w celu potwierdzenia możliwości użycia dodatkowej powłoki ochronnej.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Kod	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	ULOR / DLOR	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: AVENIDA HERITAGE LED S, Żywotność LED [h]: (L80B10) 100 000							
13032X.XL042.012	27	3350	124	3000	>80	2,6/97,4	-40 ... +55
13032X.XL052.012	27	3500	130	4000	>80	2,6/97,4	-40 ... +55
13032X.XL072.012	34	4250	125	3000	>80	2,7/97,3	-40 ... +50
13032X.XL082.012	34	4400	129	4000	>80	2,7/97,3	-40 ... +50
Typ: AVENIDA HERITAGE LED C, Żywotność LED [h]: (L80B10) 100 000							
13032X.XL012.013	19	2350	124	3000	>80	2,5/97,5	-40 ... +55
13032X.XL022.013	19	2500	132	4000	>80	2,5/97,5	-40 ... +55
13032X.XL042.013	27	3350	124	3000	>80	2,6/97,4	-40 ... +55
13032X.XL052.013	27	3500	130	4000	>80	2,6/97,4	-40 ... +55
13032X.XL072.013	34	4250	125	3000	>80	2,7/97,3	-40 ... +50
13032X.XL082.013	34	4400	129	4000	>80	2,7/97,3	-40 ... +50
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED P - optyki O18, O19, O20, O21, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000							
13033X.XL012.XX1	18	2200	122	3000	>70	2,3/97,7	-40 ... +55
13033X.XL022.XX1	18	2300	128	4000	>70	2,3/97,7	-40 ... +55
13033X.XL042.XX1	25	3000	120	3000	>70	2,3/97,7	-40 ... +55
13033X.XL052.XX1	25	3200	128	4000	>70	2,3/97,7	-40 ... +55
13033X.XL072.XX1	35	4000	114	3000	>70	3/97	-40 ... +50
13033X.XL082.XX1	35	4200	120	4000	>70	3/97	-40 ... +50
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED P - optyki O22, O23, O24, O25, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000							
13033X.XL102.XX1	35	4450	127	3000	>70	2,2/97,8	-40 ... +50
13033X.XL112.XX1	35	4600	131	4000	>70	2,2/97,8	-40 ... +50
13033X.XL132.XX1	49	6050	123	3000	>70	3,6/96,4	-40 ... +45
13033X.XL142.XX1	49	6350	130	4000	>70	3,6/96,4	-40 ... +45
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED S - optyki O32, O33, O34, O35, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000							
13033X.XL012.XX2	19	2450	129	3000	>70	2,9/97,1	-40 ... +55
13033X.XL022.XX2	19	2600	137	4000	>70	2,9/97,1	-40 ... +55
13033X.XL042.XX2	26	3350	129	3000	>70	2,9/97,1	-40 ... +55
13033X.XL052.XX2	26	3550	137	4000	>70	2,9/97,1	-40 ... +55
13033X.XL072.XX2	36	4400	122	3000	>70	2,9/97,1	-40 ... +50
13033X.XL082.XX2	36	4700	131	4000	>70	2,9/97,1	-40 ... +50
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED S - optyki O36, O37, O38, O39, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000							
13033X.XL102.XX2	35	4900	140	3000	>70	2,8/97,2	-40 ... +50
13033X.XL112.XX2	35	5250	150	4000	>70	2,8/97,2	-40 ... +50
13033X.XL132.XX2	49	6600	135	3000	>70	2,8/97,2	-40 ... +45
13033X.XL142.XX2	49	7050	144	4000	>70	2,8/97,2	-40 ... +45
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED C - optyki O32, O33, O34, O35, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000							
13033X.XL012.XX3	19	2450	129	3000	>70	2,9/97,1	-40 ... +55
13033X.XL022.XX3	19	2600	137	4000	>70	2,9/97,1	-40 ... +55
13033X.XL042.XX3	26	3350	129	3000	>70	2,9/97,1	-40 ... +55
13033X.XL052.XX3	26	3550	137	4000	>70	2,9/97,1	-40 ... +55
13033X.XL072.XX3	36	4400	122	3000	>70	2,9/97,1	-40 ... +50
13033X.XL082.XX3	36	4700	131	4000	>70	2,9/97,1	-40 ... +50
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED C - optyki O36, O37, O38, O39, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000							
13033X.XL102.XX3	35	4900	140	3000	>70	2,8/97,2	-40 ... +50
13033X.XL112.XX3	35	5250	150	4000	>70	2,8/97,2	-40 ... +50
13033X.XL132.XX3	49	6600	135	3000	>70	2,8/97,2	-40 ... +45
13033X.XL142.XX3	49	7050	144	4000	>70	2,8/97,2	-40 ... +45

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zaszlenia. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, w celu potwierdzenia możliwości użycia dodatkowej powłoki ochronnej.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $t_a = 25^\circ\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Grupa katalogowa: OPRAWY PARKOWE

13033 . L012 . 1

Typ optyki

- 01 O18 - do stref pieszych
- 02 O19 - do terenów rekreacyjnych
- 03 O20 - do parków i parkingów
- 04 O21 - do ścieżek rowerowych
- 05 O22 - do stref pieszych
- 06 O23 - do terenów rekreacyjnych
- 07 O24 - do parków i parkingów
- 08 O25 - do ścieżek rowerowych
- 15 O32 - do stref pieszych
- 16 O33 - do terenów rekreacyjnych
- 17 O34 - do parków i parkingów
- 18 O35 - do ścieżek rowerowych
- 19 O36 - do stref pieszych
- 20 O37 - do terenów rekreacyjnych
- 21 O38 - do parków i parkingów
- 22 O39 - do ścieżek rowerowych

Rodzaj osprzętu

- 5 ED
- 3 DALI

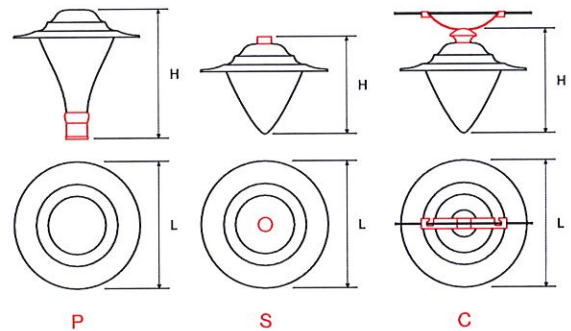
Kolor

- 2 szary
- 5 grafit

Oprawa dostępna w trzech wariantach montażu (typ: C, P, S) oraz z dookólnym i kierunkowym sposobem emisji strumienia świetlnego. Wybierając konkretny typ oprawy należy kierować się tabelą kodów.

Przedstawione drzewo wyboru wskazuje umiejscowienie pól „XX” w kodzie (na bazie wariantów LENS). Warianty dookólne (początek kodu: „13032...”) dodatkowo cechujemy jedynie wybranym kolorem.

Kod	Wymiary [mm] LH	Wymiary montażowe [mm] ØS	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: AVENIDA HERITAGE LED P, Żywotność LED [h]: (L80B10) 100 000					
13032X.XL012.011	561 570	76	12	1	6,2
13032X.XL022.011	561 570	76	12	1	6,2
13032X.XL042.011	561 570	76	12	1	6,2
13032X.XL052.011	561 570	76	12	1	6,2
13032X.XL072.011	561 570	76	12	1	6,2
13032X.XL082.011	561 570	76	12	1	6,2
Typ: AVENIDA HERITAGE LED S, Żywotność LED [h]: (L80B10) 100 000					
13032X.XL012.012	561 426	42	12	1	4,9
13032X.XL022.012	561 426	42	12	1	4,9
13032X.XL042.012	561 426	42	12	1	4,9
13032X.XL052.012	561 426	42	12	1	4,9
13032X.XL072.012	561 426	42	12	1	4,9
13032X.XL082.012	561 426	42	12	1	4,9
Typ: AVENIDA HERITAGE LED C, Żywotność LED [h]: (L80B10) 100 000					
13032X.XL012.013	561 536	76	12	1	6,7
13032X.XL022.013	561 536	76	12	1	6,7
13032X.XL042.013	561 536	76	12	1	6,7
13032X.XL052.013	561 536	76	12	1	6,7
13032X.XL072.013	561 536	76	12	1	6,7
13032X.XL082.013	561 536	76	12	1	6,7
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED P - optyki O18, O19, O20, O21, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000					
13033X.XL012.XX1	561 570	76	12	1	6,2
13033X.XL022.XX1	561 570	76	12	1	6,2
13033X.XL042.XX1	561 570	76	12	1	6,2
13033X.XL052.XX1	561 570	76	12	1	6,2
13033X.XL072.XX1	561 570	76	12	1	6,2
13033X.XL082.XX1	561 570	76	12	1	6,2



Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zaszlenia. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, w celu potwierdzenia możliwości użycia dodatkowej powłoki ochronnej.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a = 25^\circ\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Kod	Wymiary [mm] LH	Wymiary montażowe [mm] ØS	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED P - optyki O22, O23, O24, O25, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000					
13033X.XL102.XX1	561 570	76	12	1	6,2
13033X.XL112.XX1	561 570	76	12	1	6,2
13033X.XL132.XX1	561 570	76	12	1	6,2
13033X.XL142.XX1	561 570	76	12	1	6,2
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED S - optyki O32, O33, O34, O35, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000					
13033X.XL012.XX2	561 426	42	12	1	4,9
13033X.XL022.XX2	561 426	42	12	1	4,9
13033X.XL042.XX2	561 426	42	12	1	4,9
13033X.XL052.XX2	561 426	42	12	1	4,9
13033X.XL072.XX2	561 426	42	12	1	4,9
13033X.XL082.XX2	561 426	42	12	1	4,9
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED S - optyki O36, O37, O38, O39, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000					
13033X.XL102.XX2	561 426	42	12	1	4,9
13033X.XL112.XX2	561 426	42	12	1	4,9
13033X.XL132.XX2	561 426	42	12	1	4,9
13033X.XL142.XX2	561 426	42	12	1	4,9
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED C - optyki O32, O33, O34, O35, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000					
13033X.XL012.XX3	561 536	42	12	1	6,7
13033X.XL022.XX3	561 536	76	12	1	6,7
13033X.XL042.XX3	561 536	76	12	1	6,7
13033X.XL052.XX3	561 536	76	12	1	6,7
13033X.XL072.XX3	561 536	42	12	1	6,7
13033X.XL082.XX3	561 536	76	12	1	6,7
Typ: AVENIDA HERITAGE LENS LED C - optyki O36, O37, O38, O39, Żywotność LED [h]: (L90B10) 100 000					
13033X.XL102.XX3	561 536	76	12	1	6,7
13033X.XL112.XX3	561 536	76	12	1	6,7
13033X.XL132.XX3	561 536	76	12	1	6,7
13033X.XL142.XX3	561 536	42	12	1	6,7

POZOSTAŁE ZDJĘCIA



AVENIDA Heritage LED S



AVENIDA Heritage LED C

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zaszlenia. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, w celu potwierdzenia możliwości użycia dodatkowej powłoki ochronnej.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a = 25^\circ\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

AKCESORIA



■ 150175.00982
□ 150172.00966

Maskownica ø60 mm



150170.01022

AVENIDA HERITAGE LED C/AVENIDA
HERITAGE LENS LED C - Złącza 2 polowe
IP68

150170.01024

AVENIDA HERITAGE LED C/AVENIDA
HERITAGE LENS LED C - Złącza 4 polowe
IP68



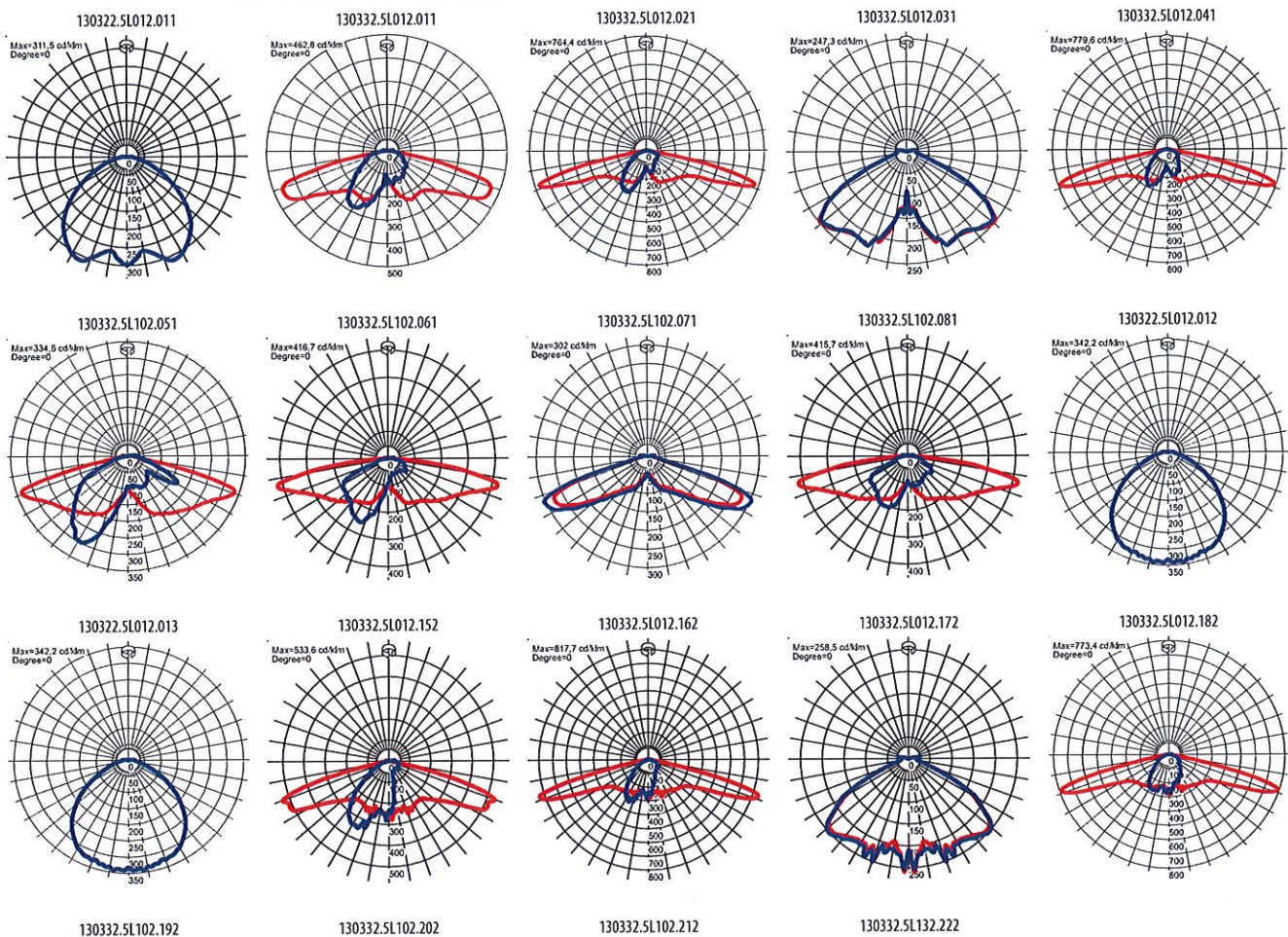
■ 150245.01095
□ 150242.01094

Przesłona do opraw AVENIDA HERITAGE
LED

150170.01135

AVENIDA HERITAGE LED S/AVENIDA
HERITAGE LENS LED S zwornik

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI



Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

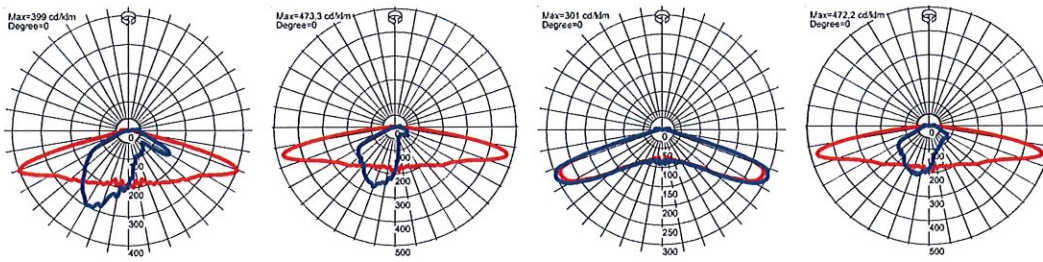
Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zaszlenia. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, w celu potwierdzenia możliwości użycia dodatkowej powłoki ochronnej.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $I_a = 25^\circ\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.



SPOSÓB ŚWIECENIA

130322.5L012.011



130332.5L012.011



130332.5L012.021



130332.5L012.031



130332.5L012.041



130332.5L102.051



130332.5L102.061



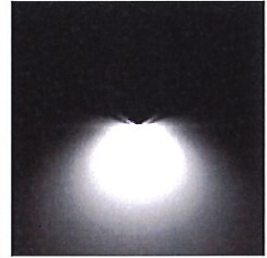
130332.5L102.071



130332.5L102.081



130322.5L012.012



130322.5L012.013



130332.5L012.152



130332.5L012.162



130332.5L012.172



130332.5L012.182



130332.5L102.192



130332.5L102.202



130332.5L102.212



130332.5L132.222



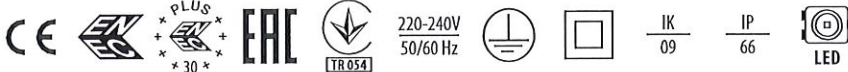
Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
Tolerancja mocy +/- 5%.

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zasilania. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, w celu potwierdzenia możliwości użycia dodatkowej powłoki ochronnej.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a = 25^\circ\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.



Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE	<p>Montaż: na słupie $\varnothing 60/40$mm, na słupie $\varnothing 76$mm - modyfikacja .829, na wysięgniku $\varnothing 60/40$mm, na wysięgniku $\varnothing 76$mm - modyfikacja .829</p> <p>Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo</p> <p>Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0.039 m²</p> <p>Kolor: szary</p> <p>Klosz: szyba hartowana</p>
DANE ELEKTRYCZNE	<p>Sprawność zasilacza: $\leq 93\%$</p> <p>Zasilanie: 220-240V 50/60Hz</p> <p>Zawiera źródło światła: tak</p> <p>Rodzaj osprzętu: ED, DALI/ED</p> <p>Przylącze elektryczne: przewód max 3x2,5 mm², przewód max 2x2,5 mm², przewód max 3x2,5 mm² / 5x2,5 mm², przewód max 2x2,5 mm² / 4x2,5 mm²</p>
DANE OPTYCZNE	<p>Sposób świecenia: bezpośredni</p> <p>Typ optyki: O33 - do dróg ekspresowych, O34 - do dróg gminnych, O35 - do dróg miejskich, O36 - do dróg osiedlowych, O37P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny, O37L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny, O38 - do oświetlenia obszarowego, O39 - do dróg miejskich i gminnych, O40 - do powierzchni mokrych, O13 - do dróg ekspresowych, O14 - do dróg gminnych, O15 - do dróg miejskich, O16 - do dróg osiedlowych, O2 - do dróg ekspresowych, O3 - do dróg gminnych, O4 - do dróg miejskich, O5 - do dróg osiedlowych, O6P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny, O6L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny, O7 - do oświetlenia obszarowego, O8 - do dróg miejskich i gminnych, O26 - do powierzchni mokrych, O59 - do dróg gminnych, O60 - do dróg miejskich, O61 - do dróg osiedlowych, O84 - do oświetlenia drogowego, O85 - do oświetlenia drogowego, OP2</p> <p>ULOR / DLOR: 0% / 100%</p> <p>Żywotność LED (L90): 100 000 h</p> <p>Dostępne na zamówienie: DALI, DIM 1..10V, LLOC, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC</p> <p>Wyposażenie dodatkowe: dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985), dostęp do komory zasilacza bez użycia narzędzi (rozszerzenie indeksu: .825), oprawa z uchwytem do montażu na słupie $\varnothing 76$mm (rozszerzenie indeksu: .829)</p> <p>Gwarancja: 5 lat</p> <p>Zastosowanie: drogi ekspresowe, drogi gminne, drogi miejskie, drogi osiedlowe, przejścia dla pieszych, oświetlenie obszarowe, alejki spacerowe, promenady, ścieżki rowerowe, tereny publiczne, parkingi</p> <p>Informacje dodatkowe: Regulacja pochyleń: -15° do +15° (co 5°), CRI/Ra >70</p> <p>Uwagi: słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy</p>
DANE OGÓLNE	



Kod	Rodzaj osprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: Optyka O33, O34, O35, O36, O37P, O37L, O38, O39, O40							
130222.5L79X.XX1	ED	23	3150	137	3000	>70	* max +50
130222.5L74X.XX1	ED	23	3400	148	4000	>70	* max +50
130222.5L80X.XX1	ED	35	4850	139	3000	>70	* max +50
130222.5L75X.XX1	ED	35	5200	149	4000	>70	* max +50
130222.5L81X.XX1	ED	51	7100	139	3000	>70	* max +50
130222.5L76X.XX1	ED	51	7650	150	4000	>70	* max +50

* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).
Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).
W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.
Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
Tolerancja mocy +/- 5%.
Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN 13032 oraz normy LM-79.
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.
Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

Kod	Rodzaj osprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: Optyka O33, O34, O35, O36, O37P, O37L, O38, O39, O40							
130222.5L82X.XX1	ED	68	9350	138	3000	>70	* max +50
130222.5L77X.XX1	ED	68	10050	148	4000	>70	* max +50
130222.5L83X.XX1	ED	102	13500	132	3000	>70	* max +50
130222.5L78X.XX1	ED	102	14500	142	4000	>70	* max +50
Typ: Optyka O13, O14, O15, O16							
130222.6L30X.XX1	DALI/ED	27	3350	124	3000	>70	* max +50
130222.6L84X.XX1	DALI/ED	27	3400	126	4000	>70	* max +50
130222.6L31X.XX1	DALI/ED	35	4500	129	3000	>70	* max +50
130222.6L85X.XX1	DALI/ED	35	4500	129	4000	>70	* max +50
130222.6L32X.XX1	DALI/ED	51	6600	129	3000	>70	* max +50
130222.6L86X.XX1	DALI/ED	51	6600	129	4000	>70	* max +50
130222.6L33X.XX1	DALI/ED	76	10050	132	3000	>70	* max +50
130222.6L87X.XX1	DALI/ED	76	10100	133	4000	>70	* max +50
130222.6L34X.XX1	DALI/ED	99	13050	132	3000	>70	* max +50
130222.6L88X.XX1	DALI/ED	99	13100	132	4000	>70	* max +50
130222.6L35X.XX1	DALI/ED	128	16150	126	3000	>70	* max +40
130222.6L89X.XX1	DALI/ED	128	16200	127	4000	>70	* max +40
130222.6L36X.XX1	DALI/ED	157	19050	121	3000	>70	* max +35
130222.6L90X.XX1	DALI/ED	157	19050	121	4000	>70	* max +35
Typ: Optyka O2, O3, O4, O5, O6P, O6L, O7, O8, O26, O59, O60, O61, O84, O85							
130222.5L42X.XX1	ED	27	3150	117	3000	>70	* max +50
130222.5L01X.XX1	ED	27	3300	122	4000	>70	* max +50
130222.5L43X.XX1	ED	36	4150	115	3000	>70	* max +50
130222.5L13X.XX1	ED	36	4300	119	4000	>70	* max +50
130222.5L44X.XX1	ED	53	6200	117	3000	>70	* max +50
130222.5L04X.XX1	ED	53	6400	121	4000	>70	* max +50
130222.5L45X.XX1	ED	80	9650	121	3000	>70	* max +50
130222.5L07X.XX1	ED	80	10050	126	4000	>70	* max +50
130222.5L46X.XX1	ED	102	12700	125	3000	>70	* max +50
130222.5L10X.XX1	ED	102	13200	129	4000	>70	* max +50
Typ: Optyka O2, O3, O4, O5, O6P, O6L, O7, O8, O26							
130222.5L02X.XX1	ED	27	3300	122	5700	>70	* max +50
130222.5L14X.XX1	ED	36	4300	119	5700	>70	* max +50
130222.5L05X.XX1	ED	53	6400	121	5700	>70	* max +50
130222.5L08X.XX1	ED	80	10050	126	5700	>70	* max +50
130222.5L11X.XX1	ED	102	13200	129	5700	>70	* max +50
Typ: Optyka OP2							
130222.5L731.111	ED	80	9300	116	3000	>70	* max +50

* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

130222.5L01 . 1.

Typ oprawy

- 985 Oprawa z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym na zamówienie
- 825 Dostęp do komory zasilacza bez użycia narzędzi na zamówienie
- 829 Oprawa z uchwytem do montażu na słupie ø76mm na zamówienie

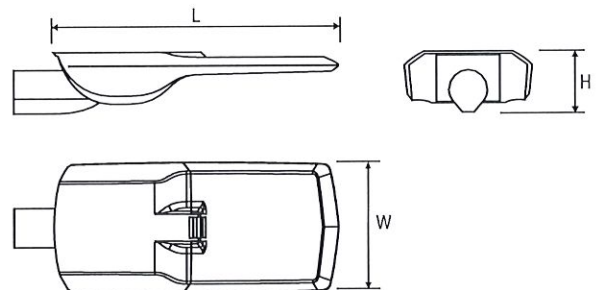
Typ optyki

- 01 O2 - do dróg ekspresowych
- 02 O3 - do dróg gminnych
- 03 O4 - do dróg miejskich
- 04 O5 - do dróg osiedlowych
- 05 O6P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny
- 09 O6L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny
- 06 O7 - do oświetlenia obszarowego
- 08 O8 - do dróg miejskich i gminnych
- 10 O26 - do powierzchni mokrych
- 12 O33 - do dróg ekspresowych
- 13 O34 - do dróg gminnych
- 14 O35 - do dróg miejskich
- 15 O36 - do dróg osiedlowych
- 16 O37P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny
- 17 O37L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny
- 18 O38 - do oświetlenia obszarowego
- 19 O39 - do dróg miejskich i gminnych
- 20 O40 - do powierzchni mokrych
- 30 O13 - do dróg ekspresowych
- 31 O14 - do dróg gminnych
- 32 O15 - do dróg miejskich
- 33 O16 - do dróg osiedlowych
- 35 O59 - do dróg gminnych
- 36 O60 - do dróg miejskich
- 37 O61 - do dróg osiedlowych
- 60 O84 - do oświetlenia drogowego
- 61 O85 - do oświetlenia drogowego

Klasa ochronności

- 1 I
- 2 II

Kod	Wymiary [mm] L W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: Optyka O33, O34, O35, O36, O37P, O37L, O38, O39, O40				
130222.5L79X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L74X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L80X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L75X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L81X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L76X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L82X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L77X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L83X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L78X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
Typ: Optyka O13, O14, O15, O16				
130222.6L30X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L84X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L31X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L85X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L32X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L86X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L33X.XX1	550 250 100	50	1	7,0



* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

Kod	Wymiary [mm] L W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: Optyka O13, O14, O15, O16				
130222.6L87X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L34X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L88X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L35X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L89X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L36X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
130222.6L90X.XX1	550 250 100	50	1	7,0
Typ: Optyka O2, O3, O4, O5, O6P, O6L, O7, O8, O26, O59, O60, O61, O84, O85				
130222.5L42X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L01X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L43X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L13X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L44X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L04X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L45X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L07X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L46X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L10X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
Typ: Optyka O2, O3, O4, O5, O6P, O6L, O7, O8, O26				
130222.5L02X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L14X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L05X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L08X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
130222.5L11X.XX1	550 250 100	50	1	6,8
Typ: Optyka OP2				
130222.5L731.111	550 250 100	50	1	6,8

* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

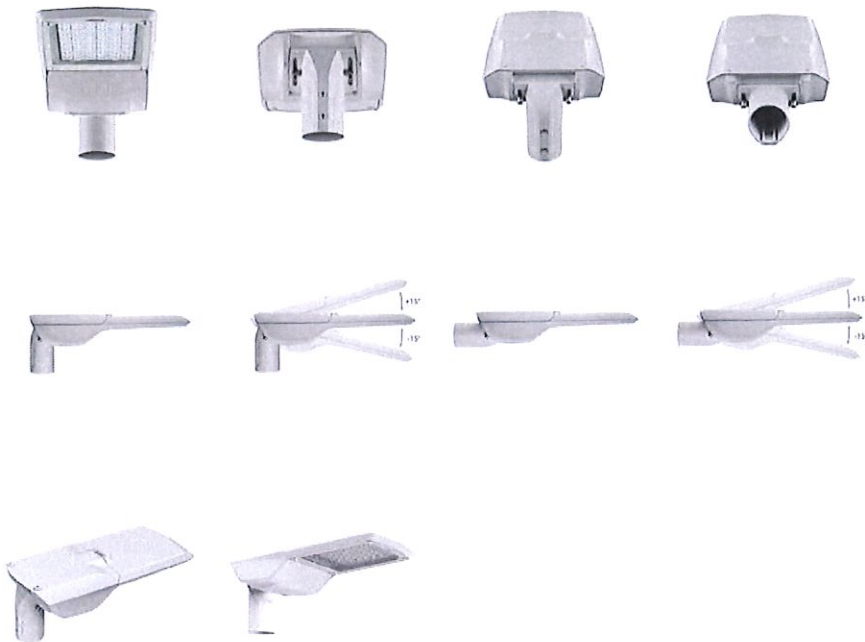
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a=25^{\circ}\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

POZOSTAŁE ZDJĘCIA



Oprawa z beznarzędziowym dostępem do komory zasilacza (na zamówienie)

Oprawa z uchwytem do montażu na słupie $\varnothing 76\text{mm}$ (na zamówienie)

AKCESORIA



■ 150170.00818
■ 150173.00906

Uchwyt ścienny $\varnothing 60\text{mm}$



■ 150175.01106
□ 150172.01096

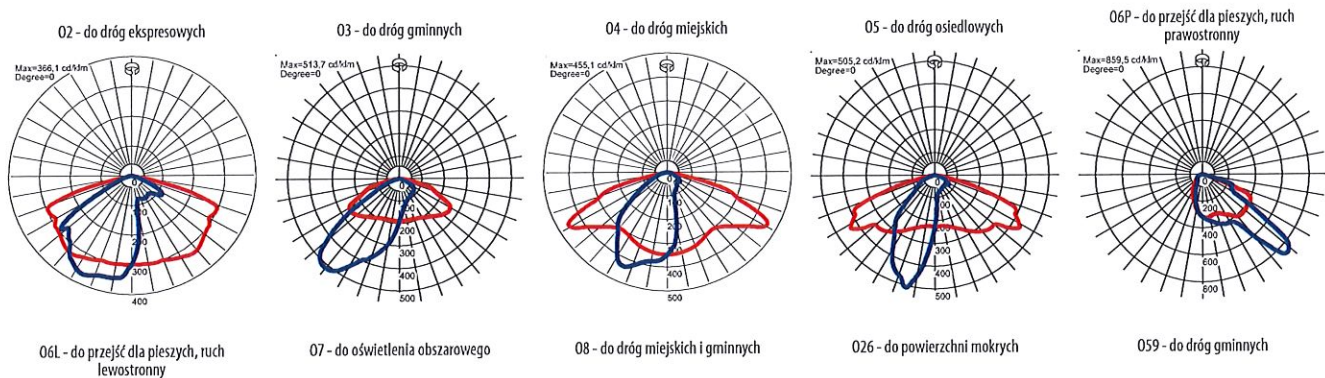
Przełona tylna-boczna do opraw URBINO LED



■ 150175.01107
□ 150172.01097

Przełona boczna do opraw URBINO LED

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI



* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C , w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 10\%$.

Tolerancja mocy $\pm 5\%$.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

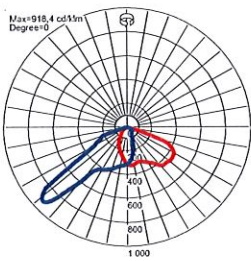
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a = 25^{\circ}\text{C}$.

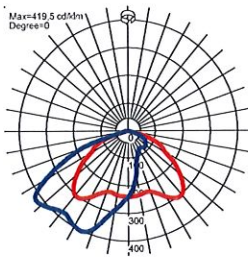
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

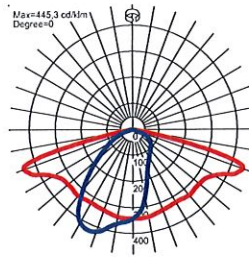
Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych



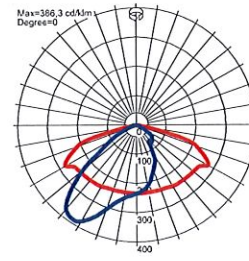
060 - do dróg miejskich



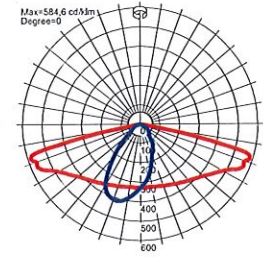
061 - do dróg osiedlowych



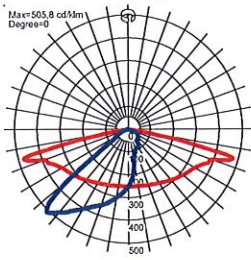
084 - do oświetlenia drogowego



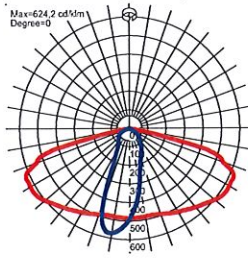
085 - do oświetlenia drogowego



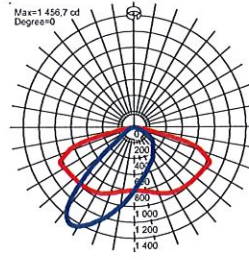
033 - do dróg ekspresowych



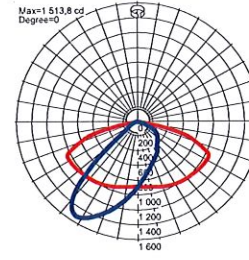
034 - do dróg gminnych



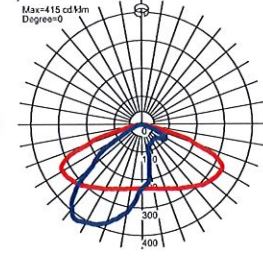
035 - do dróg miejskich



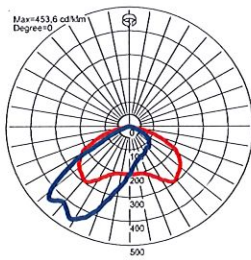
036 - do dróg osiedlowych



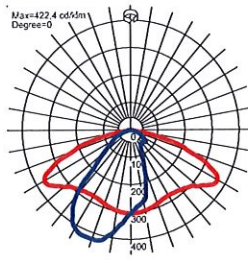
037P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny



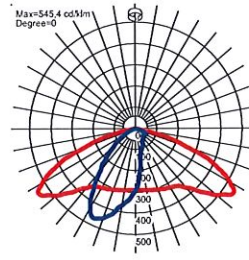
037L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny



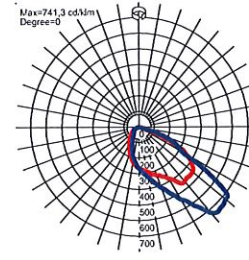
038 - do oświetlenia obszarowego



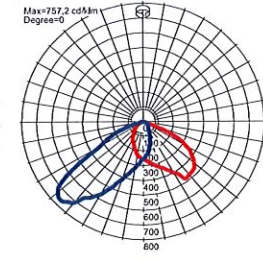
039 - do dróg miejskich i gminnych



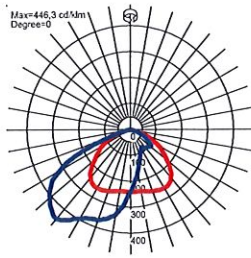
040 - do powierzchni mokrych



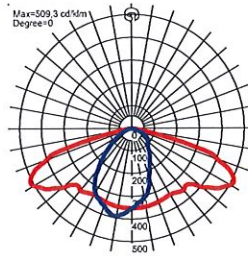
013 - do dróg ekspresowych



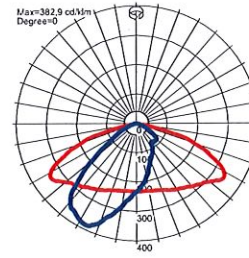
014 - do dróg gminnych



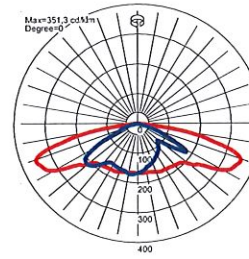
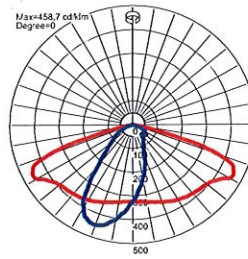
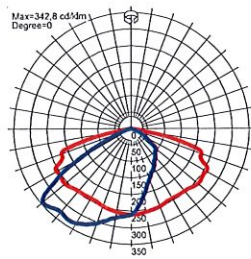
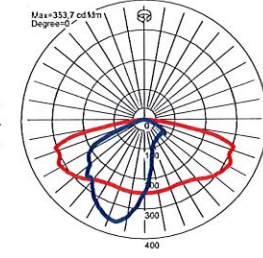
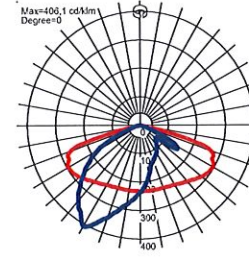
015 - do dróg miejskich



016 - do dróg osiedlowych



130222.5L731.111



* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem 985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

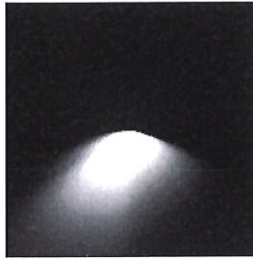
Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

SPOSÓB ŚWIECENIA

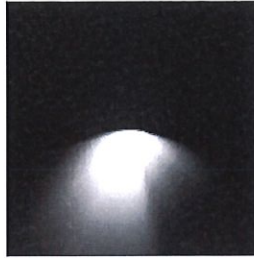
02 - do dróg ekspresowych



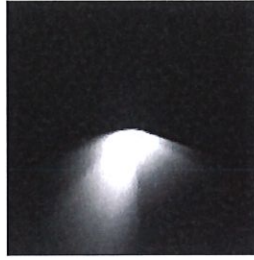
03 - do dróg gminnych



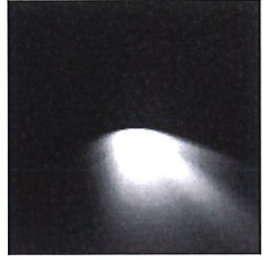
04 - do dróg miejskich



05 - do dróg osiedlowych



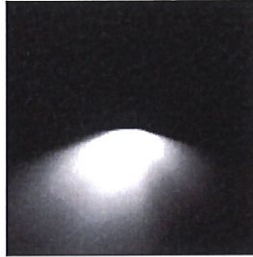
06P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny



06L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny



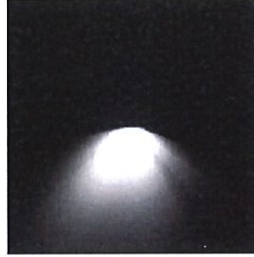
07 - do oświetlenia obszarowego



08 - do dróg miejskich i gminnych



026 - do powierzchni mokrych



059 - do dróg gminnych



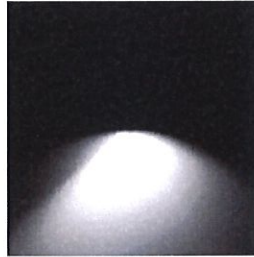
060 - do dróg miejskich



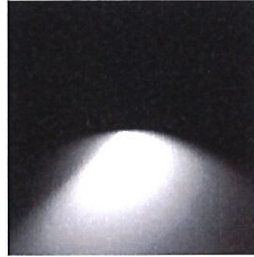
061 - do dróg osiedlowych



084 - do oświetlenia drogowego



085 - do oświetlenia drogowego



033 - do dróg ekspresowych



034 - do dróg gminnych



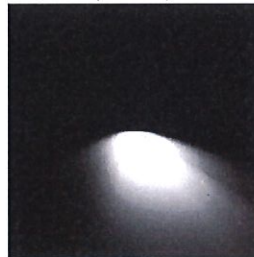
035 - do dróg miejskich



036 - do dróg osiedlowych



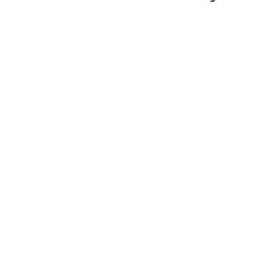
037P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny



037L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny



038 - do oświetlenia obszarowego



039 - do dróg miejskich i gminnych



040 - do powierzchni mokrych



013 - do dróg ekspresowych



014 - do dróg gminnych



* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN 13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $t_a = 25^\circ\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

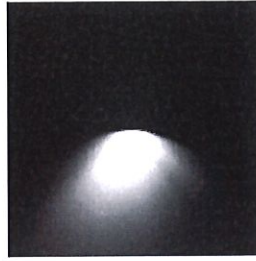
Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych



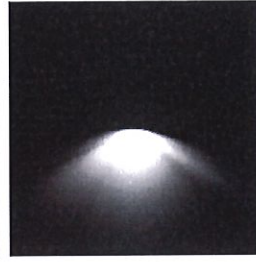
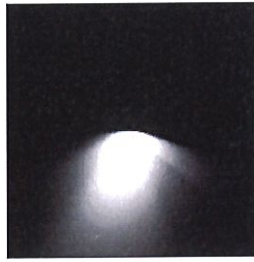
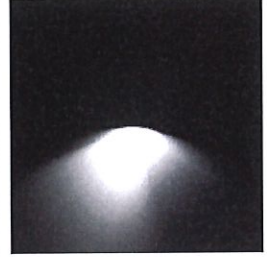
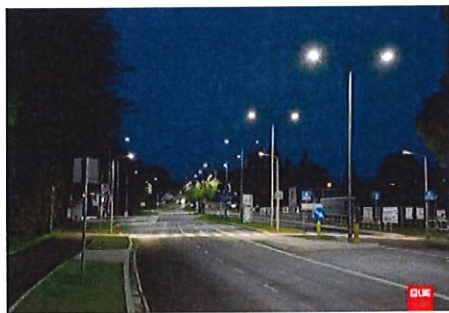
015 - do dróg miejskich



016 - do dróg osiedlowych



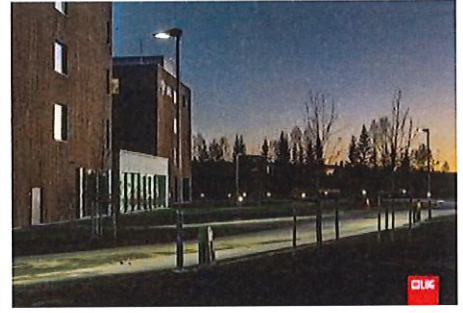
130222.5L731.111

**PRZYKŁADOWE REALIZACJE**

Al. Zjednoczenia, Zielona Góra, Polska



Olszyna, Polska



Szpital LHL, Oslo, Norwegia



Preussen, Ludwigsfelde, Niemcy



Bohaterów Westerplatte, Zielona Góra, Polska



Centrum Przesiadkowe, Zielona Góra, Polska

* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).
 Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).
 W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.
 Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
 Tolerancja mocy +/- 5%.
 Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN 13032 oraz normy LM-79.
 Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
 Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
 Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.
 Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.
 Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021



Zdrojowa, Zielona Góra, Polska



Herbta, Zielona Góra, Polska



Komorniki, Polska



Moszczenica, Polska



Obwodnica A2, Poznań, Polska



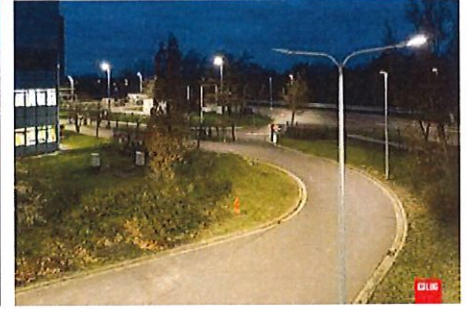
Carrickmines Park, Dublin, Irlandia



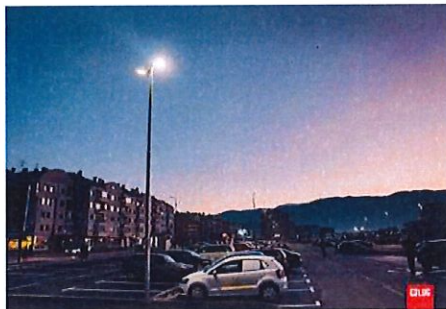
Kowno, Litwa



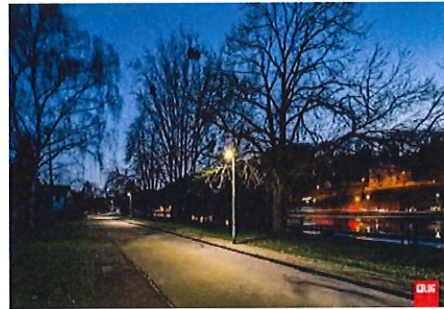
Chmielnickiego, Lwów, Ukraina



Elektrociepłownia, Cottbus, Niemcy



Sarajewo, Bośnia i Hercegowina

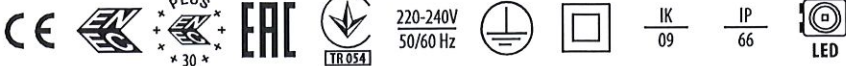


Namur, Belgia

* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).
 Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).
 W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.
 Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
 Tolerancja mocy +/- 5%.
 Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.
 Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
 Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
 Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $I_a=25^{\circ}\text{C}$.
 Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.
 Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

wersja PLUS

Grupa katalogowa: OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE



Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie $\phi 60/48\text{mm}$, na słupie $\phi 76\text{mm}$
- modyfikacja .829, na wysięgniku $\phi 60/48\text{mm}$, na wysięgniku $\phi 76\text{mm}$ - modyfikacja .829

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0.045 m^2
Kolor: szary, grafit

DANE ELEKTRYCZNE

Klosz: szyba hartowana

Sprawność zasilacza: 90%

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: DALI, ED

Przyłącze elektryczne: przewód max $5 \times 2,5\text{ mm}^2$, przewód max $3 \times 2,5\text{ mm}^2$, przewód max $4 \times 2,5\text{ mm}^2$, przewód max $2 \times 2,5\text{ mm}^2$

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: 073 - do dróg ekspresowych, 074 - do dróg gminnych, 075 - do dróg miejskich, 076 - do dróg osiedlowych, 077 - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny, 078 - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny, 079 - do oświetlenia obszarowego, 080 - do dróg miejskich i gminnych, 081 - do powierzchni mokrych, 082 - do oświetlenia drogowego, 062 - do dróg ekspresowych, 063 - do dróg gminnych, 064 - do dróg miejskich, 065 - do dróg osiedlowych, 066 - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny, 067 - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny, 068 - do oświetlenia obszarowego, 069 - do dróg miejskich i gminnych, 070 - do powierzchni mokrych, 071 - do oświetlenia drogowego

ULOR / DLOR: 0% / 100%

Żywotność LED (L90): 100 000 h

Dostępne na zamówienie: DIM 1..10V, LL0C, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC

Informacje dodatkowe: Regulacja pochylenia: -15° do $+15^\circ$ (co 5°), CRI/Ra >70

Wyposażenie dodatkowe: dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985), oprawa z uchwytem do montażu na słupie $\phi 76\text{mm}$ (rozszerzenie indeksu: .829)

Uwagi: słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy

Gwarancja: 5 lat

Zastosowanie: drogi ekspresowe, drogi gminne, drogi miejskie, drogi osiedlowe, przejścia dla pieszych, oświetlenie obszarowe, alejki spacerowe, promenady, ścieżki rowerowe, tereny publiczne, parkingi



DANE OGÓLNE

Kod	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: Wersja PLUS - Optyka 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083						
13022X.XL78X.XX1	101	15500	153	4000	>70	-40 ... +50
13022X.XL83X.XX1	101	15100	150	3000	>70	-40 ... +50
13022X.XL47X.XX1	101	13550	134	2700	>70	-40 ... +50
13022X.XL48X.XX1	101	12700	126	2200	>70	-40 ... +50
13022X.XL49X.XX1	158	22100	140	4000	>70	-40 ... +50
13022X.XL56X.XX1	158	21550	136	3000	>70	-40 ... +50
13022X.XL59X.XX1	158	19350	122	2700	>70	-40 ... +50
13022X.XL60X.XX1	158	18100	115	2200	>70	-40 ... +50
13022X.XL63X.XX1	204	30300	149	4000	>70	-40 ... +50

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznym Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 10\%$.

Tolerancja mocy $\pm 5\%$.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a = 25^\circ\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Kod	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: Wersja PLUS - Optyka O73, O74, O75, O76, O77, O78, O79, O80, O81, O82, O83						
13022X.XL64X.XX1	204	29600	145	3000	>70	-40 ... +50
13022X.XL65X.XX1	204	26550	130	2700	>70	-40 ... +50
13022X.XL66X.XX1	204	24800	122	2200	>70	-40 ... +50
Typ: Wersja PLUS - Optyka O62, O63, O64, O65, O66, O67, O68, O69, O70, O71, O72						
13022X.XL10X.XX1	103	14150	137	4000	>70	-40 ... +50
13022X.XL46X.XX1	103	13500	131	3000	>70	-40 ... +50
13022X.XL03X.XX1	103	12750	124	2700	>70	-40 ... +50
13022X.XL06X.XX1	103	11100	108	2200	>70	-40 ... +50
13022X.XL15X.XX1	160	19750	123	4000	>70	-40 ... +50
13022X.XL16X.XX1	160	18900	118	3000	>70	-40 ... +50
13022X.XL18X.XX1	160	17800	111	2700	>70	-40 ... +50
13022X.XL19X.XX1	160	15500	97	2200	>70	-40 ... +50
13022X.XL24X.XX1	205	27650	135	4000	>70	-40 ... +50
13022X.XL27X.XX1	205	26400	129	3000	>70	-40 ... +50
13022X.XL37X.XX1	205	24900	121	2700	>70	-40 ... +50
13022X.XL38X.XX1	205	21700	106	2200	>70	-40 ... +50

13022 [] . [] L10 [] . [] 1. []

Typ oprawy

- 985 Oprawa z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym na zamówienie
829 Oprawa z uchwytem do montażu na słupie ø76mm na zamówienie

Typ optyki

- 38 O62 - do dróg ekspresowych
39 O63 - do dróg gminnych
40 O64 - do dróg miejskich
41 O65 - do dróg osiedlowych
42 O66 - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny
43 O67 - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny
44 O68 - do oświetlenia obszarowego
45 O69 - do dróg miejskich i gminnych
46 O70 - do powierzchni mokrych
47 O71 - do oświetlenia drogowego
49 O73 - do dróg ekspresowych
50 O74 - do dróg gminnych
51 O75 - do dróg miejskich
52 O76 - do dróg osiedlowych
53 O77 - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny
54 O78 - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny
55 O79 - do oświetlenia obszarowego
56 O80 - do dróg miejskich i gminnych
57 O81 - do powierzchni mokrych
58 O82 - do oświetlenia drogowego

Klasa ochronności

- 1 I
2 II

Rodzaj osprzętu

- 3 DALI
5 ED

Kolor

- 2 [] szary
5 [] grafit

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

wersja PLUS

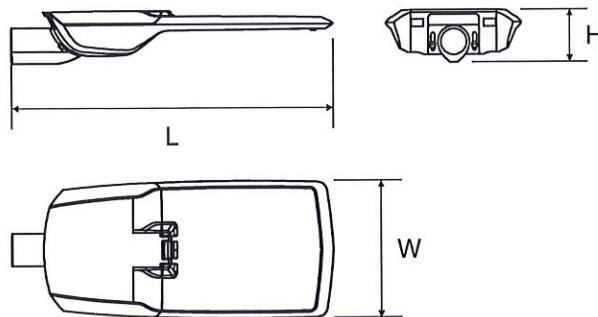
Grupa katalogowa: OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE

Kod	Wymiary [mm] L W H	Wymiary montażowe [mm] ØS	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: Wersja PLUS - Optyka O73, O74, O75, O76, O77, O78, O79, O80, O81, O82, O83					
13022X.XL78X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL83X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL47X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL48X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL49X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL56X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL59X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL60X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL63X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL64X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL65X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL66X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3

Typ: Wersja PLUS - Optyka O62, O63, O64, O65, O66, O67, O68, O69, O70, O71, O72

13022X.XL10X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL46X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL03X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL06X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL15X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL16X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL18X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL19X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL24X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL27X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL37X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3
13022X.XL38X.XX1	670 320 105	60	20	1	10,3

POZOSTAŁE ZDJĘCIA



KRZYWE ŚWIATŁOŚCI

130222.3L101.381

130222.3L101.391

130222.3L101.401

130222.3L101.411

130222.3L101.421

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

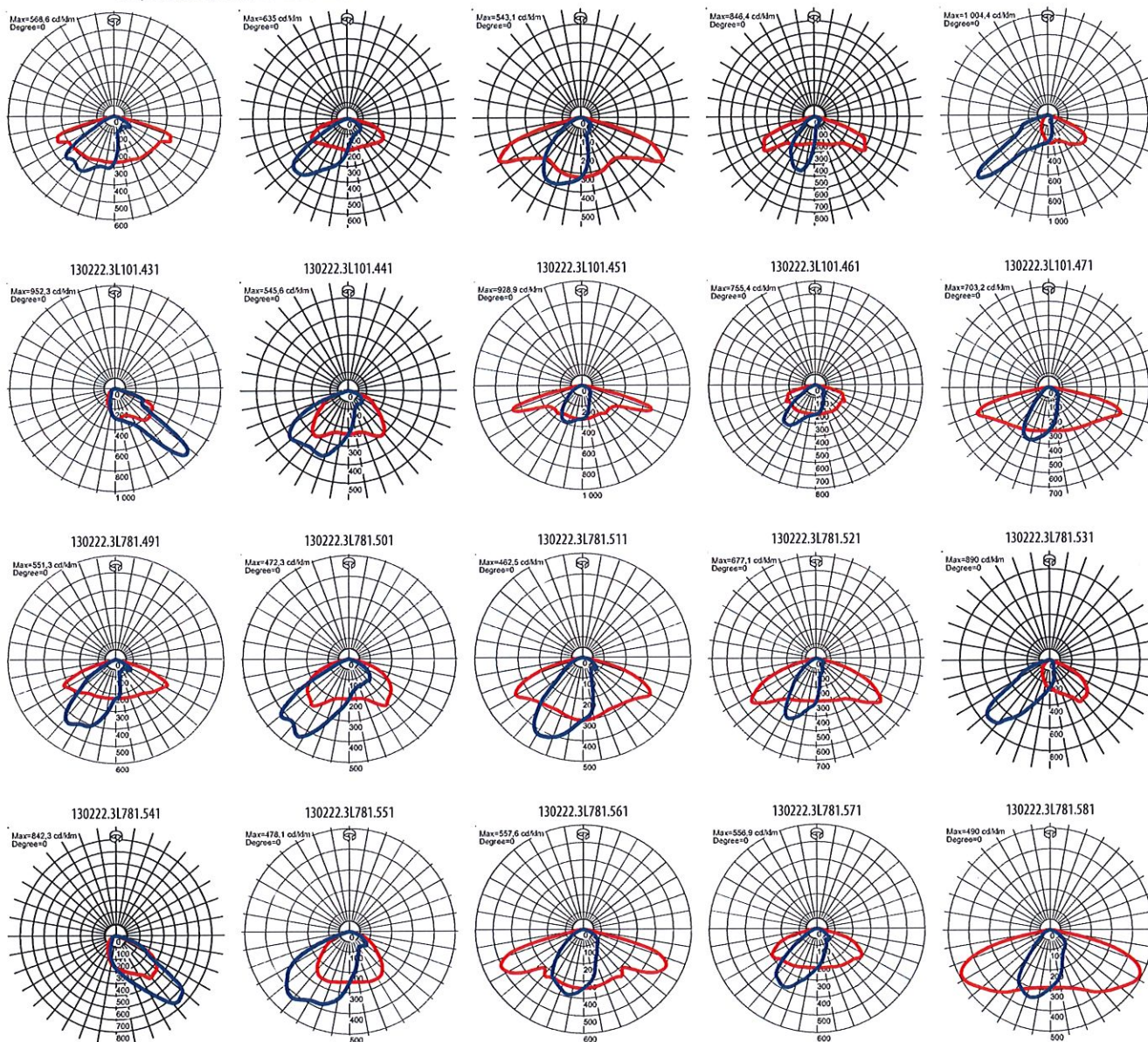
Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

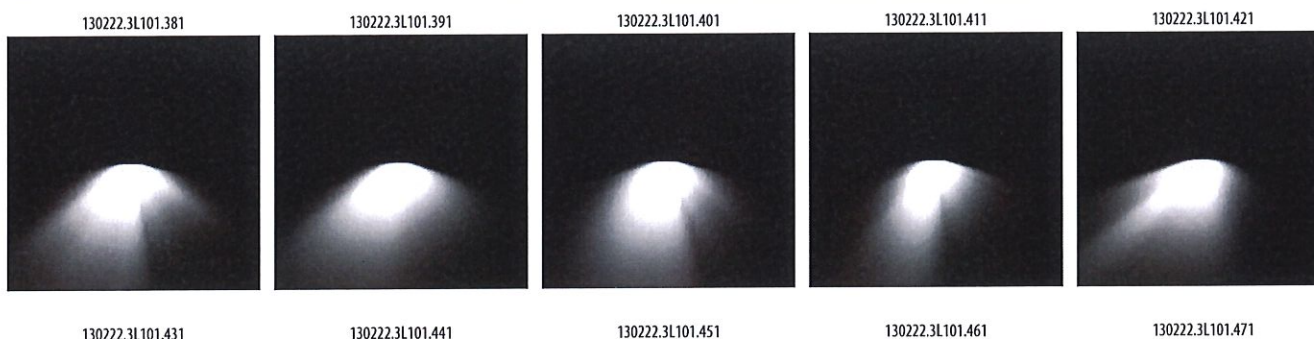
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.



SPOSÓB ŚWIECENIA



Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

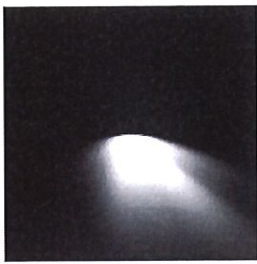
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a = 25^\circ\text{C}$.

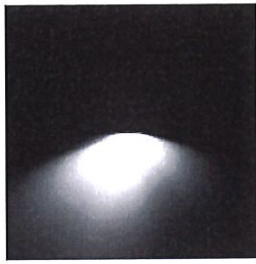
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

wersja PLUS

Grupa katalogowa: OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE



130222.3L781.491



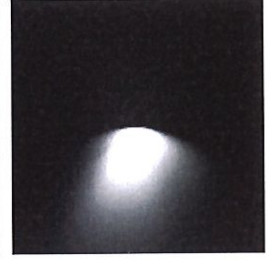
130222.3L781.501



130222.3L781.511



130222.3L781.521



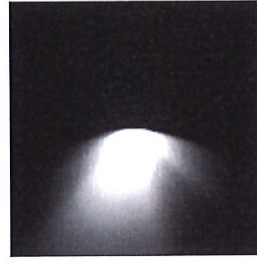
130222.3L781.531



130222.3L781.541



130222.3L781.551



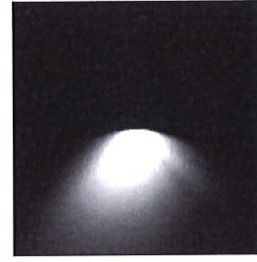
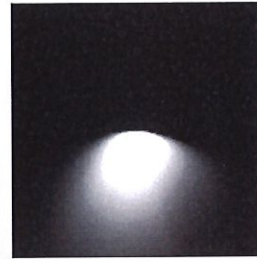
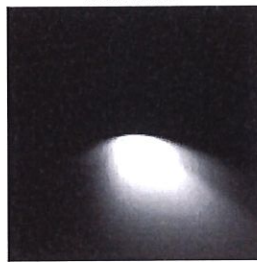
130222.3L781.561



130222.3L781.571



130222.3L781.581



Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczególne informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a=25^{\circ}\text{C}$.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

NUMER OFERTY:

S-EPL08Z-21082376

04.05.2021

INFORMACJE: 1. Oferta ważna 30 dni 2. Gwarancja na oprawy LUG LED 60 miesięcy / seria LUGBOX 36 miesięcy / Awaryjne-ewakuacyjne 12 miesięcy 3. Okres gwarancji dla produktów spoza oferty LUG (uzupełniających) zgodnie z warunkami gwarancji producentów 4. Oferta cenowa stanowi własność firmy LUG Sp z o.o. i nie może być przekazywana, powielana, udostępniana w celach innych niż ten do którego została stworzona. 5. Oprawy dobrane na podstawie posiadanych materiałów 6. Termin realizacji zamówienia do uzgodnienia 7. Oferta cenowa obowiązuje przy zamówieniu min. 80% wartości całości, Proponowane oprawy są naszymi zamiennikami funkcjonalnymi dobranymi na podstawie przesłanych materiałów. 8. Ilości opraw zaakcentowane na zielono są dostępne na stanie magazynowym na dzień wykonania oferty	OFERTA DLA: Sz.P. Marek Górski
	Elektro Mont
	DOTYCZY: Kolbaskowo

Uwagi do oferty: Standard opraw Urbino: 10kV, DALI, złącze nożowe, CLO, astrodim, I kl. Standard opraw Avenida: 10kV, DALI, CLO, astrodim, II kl. Gwarancja 10 lat.	Biuro regionalne: CENTRALA ZIELONA GÓRA ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra tel.: +48 68 453 32 00 lug@lug.com.pl	Oferta wykonana przez: PAWEŁ MILEJSKI GSM: 503 117 874 E-MAIL: pawel.milejski@lug.com.pl
--	---	---

CAŁKOWITA WARTOŚĆ OFERTY NETTO:	
298 107,38 PLN	
SUMA SPRZĘT:	SUMA KGO:
297 600,97 PLN	506,41 PLN

Lp.	Ozn.	Nazwa produktu	Ilość	Cena po rabacie	Wartość
1	-	Avenida Heritage LENS LED wersja P 39W 4000K	13 szt.	881,74 PLN	11 462,61 PLN
2	-	Avenida Heritage LENS LED wersja P 50W 4000K	12 szt.	881,74 PLN	10 580,87 PLN
3	-	Avenida Heritage LENS LED wersja P 26W 4000K	13 szt.	881,74 PLN	11 462,61 PLN
4	-	Avenida Heritage LENS LED wersja P 35W 4000K	8 szt.	881,74 PLN	7 053,91 PLN
5	-	Urbino LED 28W 4000K	29 szt.	652,79 PLN	18 930,86 PLN
6	-	Urbino LED 40W 4000K	9 szt.	660,78 PLN	5 946,99 PLN
7	-	Urbino LED 51W 4000K	15 szt.	660,78 PLN	9 911,65 PLN
8	-	Urbino LED 55W 4000K	37 szt.	660,78 PLN	24 448,74 PLN
9	-	Urbino LED 68W 4000K	2 szt.	660,78 PLN	1 321,55 PLN
10	-	Urbino LED 94W 4000K	3 szt.	668,77 PLN	2 006,30 PLN
11	-	Urbino LED 38W 4000K	18 szt.	660,78 PLN	11 893,98 PLN
12	-	Urbino LED 93W 5700K	4 szt.	668,77 PLN	2 675,06 PLN
13	-	Urbino LED 18W 4000K	22 szt.	652,79 PLN	14 361,34 PLN
14	-	Urbino LED 27W 4000K	15 szt.	652,79 PLN	9 791,83 PLN
15	-	Urbino LED 35W 4000K	16 szt.	652,79 PLN	10 444,61 PLN
16	-	Urbino LED 41W 4000K	23 szt.	660,78 PLN	15 197,87 PLN
17	-	Urbino LED 51W 4000K	46 szt.	660,78 PLN	30 395,73 PLN
18	-	Urbino LED 55W 4000K	4 szt.	660,78 PLN	2 643,11 PLN
19	-	Urbino LED 84W 4000K	5 szt.	668,77 PLN	3 343,83 PLN
20	-	Urbino LED 39W 4000K	2 szt.	660,78 PLN	1 321,55 PLN
21	-	Urbino LED 51W 4000K	2 szt.	660,78 PLN	1 321,55 PLN
22	-	Urbino LED 94W 4000K	12 szt.	668,77 PLN	8 025,18 PLN
23	-	Urbino LED wersja Plus 113W 4000K	90 szt.	747,59 PLN	67 283,48 PLN
24	-	Urbino LED wersja Plus 113W 5700K	2 szt.	747,59 PLN	1 495,19 PLN
25	-	Urbino LED wersja Plus 101W 4000K	18 szt.	668,77 PLN	12 037,77 PLN
26	-	Urbino LED wersja Plus 138W 4000K	3 szt.	747,59 PLN	2 242,78 PLN

Linki do pobrania kart katalogowych:

PRZEWODY

Proponuję:

- PRZEWÓD YDYżo 450/750V 3x1,5 MM2 (1089250) cena 2520zł/km prod. Elpar
- YDY 3x2,5 450/750V 100m ZEIT (119470) cena 2855,6 zł/km prod. Zeit
- YDY ŻO 4x1,5 450/750V 100m ZEIT(1695197) cena 2130zł/km prod. Zeit
- PRZEWÓD YDYŻO 5X1,5 750V (305230) cena 3599,3 zł/km prod. Eksa