

NAZWA W PROJEKCIE : OPRAWA LU-1



130222.5L762.191
URBINO LED 50W 7550lm 4000K IP66 039 - do dróg miejskich i gminnych szary II

Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

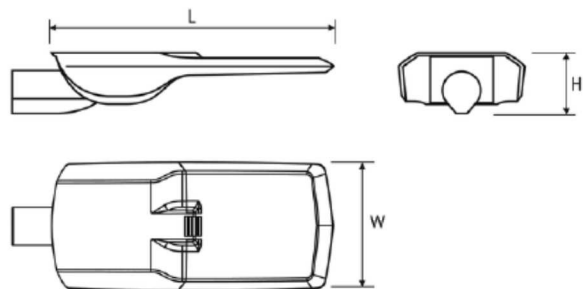
DANE MECHANICZNE	Montaż: na słupie ø60/48mm, na słupie ø76mm - modyfikacja .829, na wysięgniku ø60/48mm, na wysięgniku ø76mm - modyfikacja .829 Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0.039 m² Kolor: szary RAL: 7035
DANE ELEKTRYCZNE	Zakres temperatury pracy [°C]: * max +50 Sprawność zasilacza: >95% Zasilanie: 220-240V 50/60Hz Zawiera źródło światła: tak Prąd wyjściowy [mA]: 700 Rodzaj osprzętu: ED Źródło światła: LED Przyłącze elektryczne: przewód max 2x2,5 mm²
DANE OPTYCZNE	Sposób świecenia: bezpośredni Typ optyki: 039 - do dróg miejskich i gminnych Klosz: szyba hartowana CRI/Ra: >70 Strumień oprawy [lm]: 7550 Temperatura barwowa [K]: 4000 ULOR / DLOR: 0% / 100%
DANE OGÓLNE	Żywotność LED (L90): 100 000 h Dostępne na zamówienie: DALI, DIM 1...10V, LL0C, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC Informacje dodatkowe: Regulacja pochylenia: -15° do +15° (co 5°), CRI/Ra >70 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 ø76mm (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



Kod	Klasa ochronności	Typ optyki	Rodzaj osprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]
130222.5L762.191	II	039 - do dróg miejskich i gminnych	ED	50	7550	151	4000

* 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.

Kod	Wymiary [mm] L W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
130222.5L762.191	550 250 100	50	1	6,8



AKCESORIA

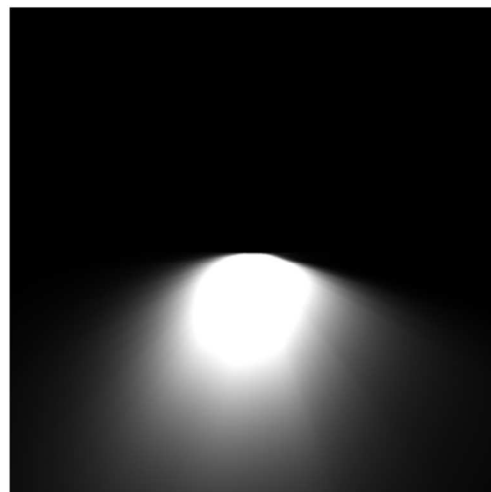
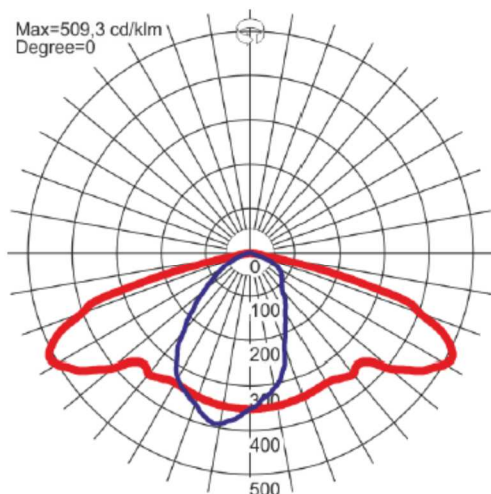


150170.00818
150173.00906

Uchwyt ścienny ø60mm

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI

SPOSÓB ŚWIECENIA



* 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.

NAZWA W PROJEKCIE : OPRAWA N



140233.5L031.53
RUNA 3 LED 15W 3000 IP67 45° czarny

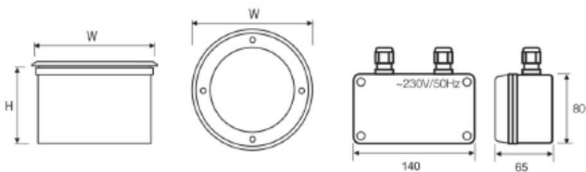
Doziemna, najazdowa oprawa dekoracyjna architektoniczna, o wysokiej szczelności IP67, wyposażona w wysokiej jakości źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE	Montaż: w podłożu Obudowa: stal nierdzewna, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo Kolor: czarny Zakres temperatury pracy [°C]: * max +40
DANE ELEKTRYCZNE	Sprawność zasilacza: >80% Zasilanie: 220-240V 50/60Hz Zawiera źródło światła: tak Prąd wyjściowy [mA]: 350 Rodzaj osprzętu: Zasilacz LED w oddzielnej puszcze (w komplecie) Źródło światła: LED Przyłącze elektryczne: przewód max 2x2,5 mm ²
DANE OPTYCZNE	Rozsył światła: cyrkularny Sposób świecenia: bezpośredni Klosz: szyba hartowana CRI/Ra: ≥80 Kąt świecenia: 45° Strumień oprawy [lm]: 1020 Temperatura barwowa [K]: 3000
DANE OGÓLNE	Żywotność (L70B50): 50 000 h Wyposażenie dodatkowe: oddzielna obudowa zasilacza (w komplecie) Uwagi: brak dostępu do zasilacza po zamontowaniu oprawy w stałym podłożu (beton, posadzka itp.) bez ingerencji w jej strukturę Gwarancja: 5 lat Zastosowanie: ciągi komunikacyjne, centra handlowe, parkingi, dworce, hotele



Kod	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Kąt świecenia	Zakres temperatury pracy [°C]
140233.5L031.53	15	1020	68	3000	≥80	45°	* max +40

Kod	Wymiary [mm] W H	Wymiary montażowe [mm] W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
140233.5L031.53	210 120	195 112	150	1	2,7



* Dolny zakres temperatury: -30°C, -25°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana 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.
Maksymalna temperatura dostępnej powierzchni metalowej i szklanej oprawy T=60°C.

NAZWA W PROJEKCIE : OPRAWA LP



130275.5L102.071
AVENIDA LENS LED ED 35W 4450lm 3000K IP66 024 - do parków i parkingów grafit II

Oprawa parkowa w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

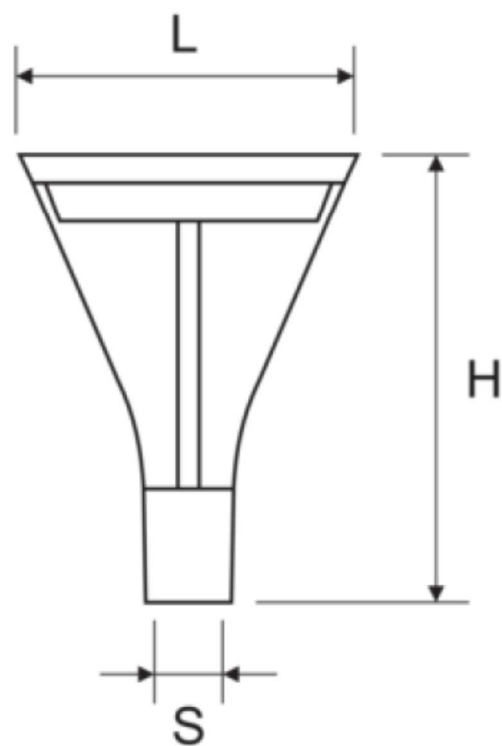
DANE MECHANICZNE	Montaż: na słupie ø48/60/76mm (świeci w dół), przy pomocy uchwyty (w komplecie) Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,088 m ² Kolor: grafit Zakres temperatury pracy [°C]: -40 ... +50
DANE ELEKTRYCZNE	Sprawność zasilacza: >89% Zasilanie: 220-240V 50/60Hz Zawiera źródło światła: tak Prąd wyjściowy [mA]: 200-700 Rodzaj osprzętu: ED Źródło światła: LED Przyłącze elektryczne: oprawa wyposażona w przewód 2x1,5 mm ² o długości 6 m (II klasa)
DANE OPTYCZNE	Roszył światła: symetryczny-elipsoidalny, dookólny Sposób świecenia: bezpośredni Typ optyki: 024 - do parków i parkingów Klosz: poliwęglan CRI/Ra: >70 Strumień oprawy [lm]: 4450 Temperatura barwowa [K]: 3000
DANE OGÓLNE	Żywotność (L90B10): 100 000 h Dostępne na zamówienie: DALI, LL0C, czujnik zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC Uwagi: słup nie stanowi części oprawy Gwarancja: 5 lat Zastosowanie: ścieżki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, parki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe



Kod	Typ optyki	Rodzaj osprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Kolor	Zakres temperatury pracy [°C]
130275.5L102.071	024 - do parków i parkingów	ED	35	4450	127	3000	>70	grafit	-40 ... +50

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 Ta=25°C.
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Kod	Wymiary [mm] L H	Wymiary montażowe [mm] ØS	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
130275.5L102.071	360 482	76	18	1	4,4



AKCESORIA



■ 150175.00983
■ 150172.00968

Maskownica ø48 mm



■ 150175.00982
■ 150172.00966

Maskownica ø60 mm

NAZWA W PROJEKCIE : OPRAWA L



160015.5L012.21
AVENIDA BOLLARD LED ED 7,5W 630lm 3000K IP66 grafit II

Oprawa parkowa w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

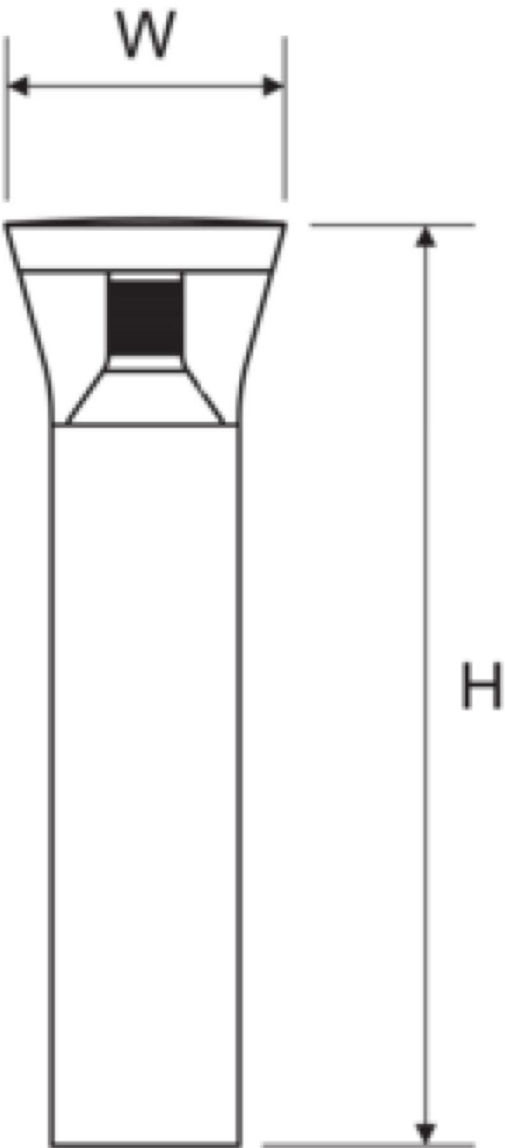
DANE MECHANICZNE	Montaż: do podłoża (słupek) Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0,0531 m ² ; 0,1039 m ² Kolor: grafit Zakres temperatury pracy [°C]: -40 ... +50
DANE ELEKTRYCZNE	Sprawność zasilacza: >85% Zasilanie: 220-240V 50/60Hz Zawiera źródło światła: tak Prąd wyjściowy [mA]: 250 Rodzaj osprzętu: ED Źródło światła: LED Przylącze elektryczne: przewód max 2x1,5 mm ²
DANE OPTYCZNE	Rozsył światła: dookólny Sposób świecenia: bezpośredni Klosz: poliwęglan CRI/Ra: >70 Strumień oprawy [lm]: 630 Temperatura barwowa [K]: 3000 ULOR / DLOR: 10/90
DANE OGÓLNE	Żywotność (L80B10): 96 000 h Dostępne na zamówienie: DALI Gwarancja: 5 lat Zastosowanie: alejki spacerowe, parki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, chodniki



Kod	Rodzaj osprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
160015.5L012.21	ED	7,5	630	84	3000	>70	-40 ... +50

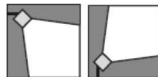
Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
Tolerancja mocy +/- 5%.
Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zasilania. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, 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 Ta=25°C.
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Kod	Wymiary [mm] W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
160015.5L012.21	150 1000	32	1	9,7



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.Jug.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.

NAZWA W PROJEKCIE : OPRAWA OA1, OA2



Nowoczesny naświetlacz na źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE

Montaż: na regulowanym uchwycie, do podłoża
Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Kolor: szary

DANE ELEKTRYCZNE

Klosz: szyba hartowana
Sprawność zasilacza: >85%
Zasilanie: 220-240V 50/60Hz
Zawiera źródło światła: tak
Rodzaj osprzętu: ED
Przyłącze elektryczne: przewód max 3x1 mm² o długości 1,8 m

DANE OPTYCZNE

Rozsył światła: cyrkularny, asymetryczny-wąski, asymetryczny-szeroki

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: soczewka

DANE OGÓLNE

Żywotność (L80B10): 100 000 h
Dostępne na zamówienie: DALI, DIM 1..10V
Wypożyczenie dodatkowe: dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985)
Uwagi: Wymagane użycie złącza IP68
Gwarancja: 5 lat
Zastosowanie: elewacje budynków, fasady, parkingi, obiekty sportowe, obiekty przemysłowe, hale magazynowe



Kod	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: High efficacy						
120212.5L171.X1	25	3800	152	4000	>70	-40 ... +50
120212.5L181.X1	44	6350	144	4000	>70	-40 ... +50
120212.5L191.X1	54	7550	140	4000	>70	-40 ... +40
120212.5L201.X1	67	9500	142	4000	>70	-40 ... +40
Typ: Oprawa standardowa						
120212.5L011.X1	25	3450	138	4000	>70	-40 ... +50
120212.5L021.X1	25	3450	138	5700	>70	-40 ... +50
120212.5L041.X1	44	5800	132	4000	>70	-40 ... +50
120212.5L051.X1	44	5800	132	5700	>70	-40 ... +50
120212.5L071.X1	54	6750	125	4000	>70	-40 ... +40
120212.5L081.X1	54	6750	125	5700	>70	-40 ... +40
120212.5L101.X1	67	8100	121	4000	>70	-40 ... +40
120212.5L111.X1	67	8100	121	5700	>70	-40 ... +40

120212.5L011.	1.	985
		Typ oprawy
		985 Oprawa z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym na zamówienie
		Kąt świecenia
1	25°	
2	50°	
3	asymetryczny-wąski	
4	asymetryczny-szeroki	

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.

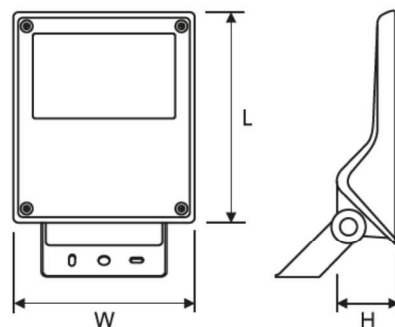
Strumienie świetlne na karcie katalogowej różnią się w zależności od kąta świecenia, co wpływa również na skuteczność oprawy. Szczegółowe informacje dotyczące każdego indeksu oprawy są dostępne na stronie www.lug.com.pl

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.

Kod	Wymiary [mm] L W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: High efficacy				
120212.5L171.X1	272 238 73	153	1	3,5
120212.5L181.X1	272 238 73	153	1	3,7
120212.5L191.X1	272 238 73	153	1	3,8
120212.5L201.X1	272 238 73	153	1	3,9
Typ: Oprawa standardowa				
120212.5L011.X1	272 238 73	153	1	3,5
120212.5L021.X1	272 238 73	153	1	3,5
120212.5L041.X1	272 238 73	153	1	3,7
120212.5L051.X1	272 238 73	153	1	3,7
120212.5L071.X1	272 238 73	153	1	3,8
120212.5L081.X1	272 238 73	153	1	3,8
120212.5L101.X1	272 238 73	153	1	3,9
120212.5L111.X1	272 238 73	153	1	3,9

POZOSTAŁE ZDJĘCIA



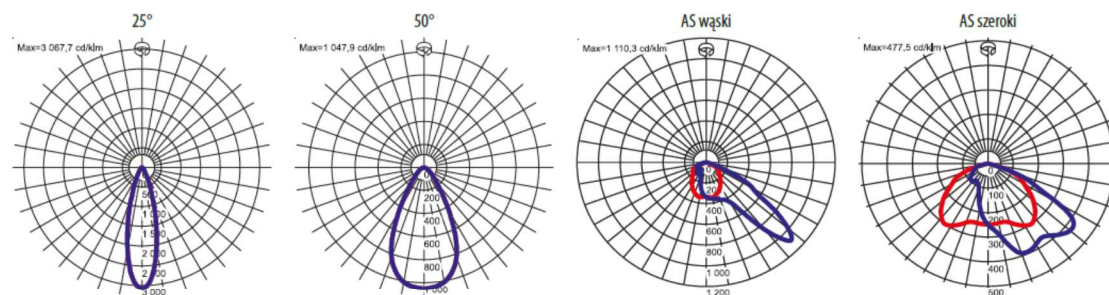
AKCESORIA



150160.00924

Złącze hermetyczne IP68

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI



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 +/- 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.

Strumień świetlny na karcie katalogowej różni się w zależności od kąta świecenia, co wpływa również na skuteczność oprawy. Szczegółowe informacje dotyczące każdego indeksu oprawy są dostępne na 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.