

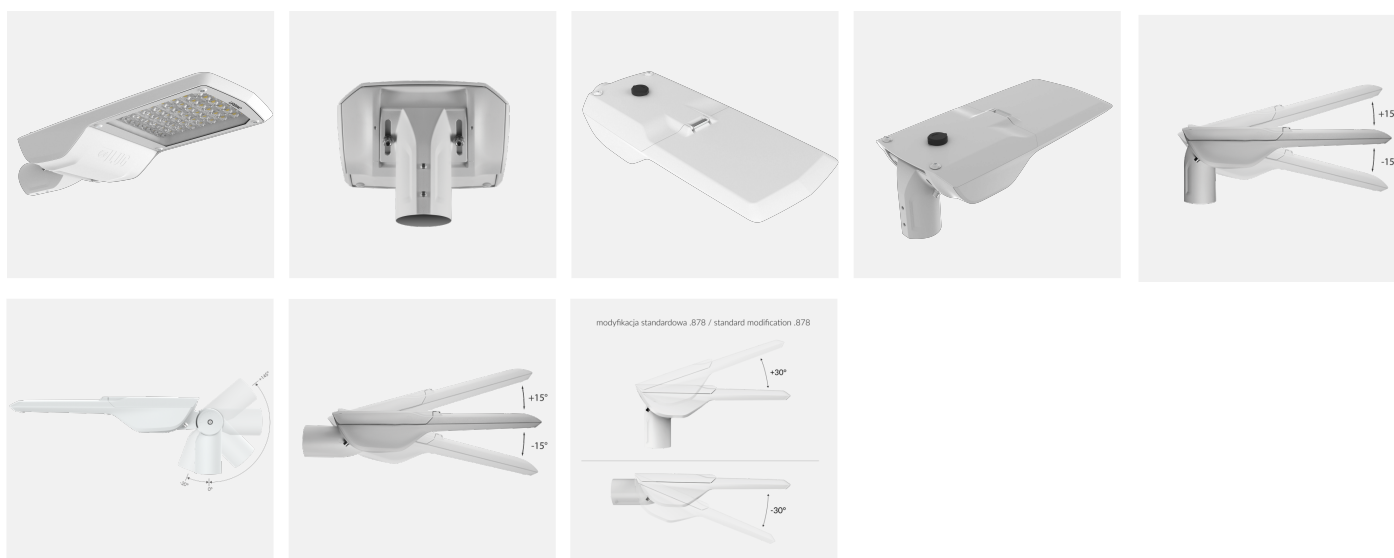


Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

- Możliwość sterowania natężeniem oświetlenia
- Nowoczesny design
- Niezawodność
- **Wysoka skuteczność do 181 lm/W**



Pozostałe zdjęcia



Dane mechaniczne

Montaż

na słupie $\varnothing 40-60\text{mm}$, na słupie $\varnothing 76\text{mm}$ - modyfikacja .829, na wysięgniku $\varnothing 40-60\text{mm}$, na wysięgniku $\varnothing 76\text{mm}$ - modyfikacja .829

Kolor oprawy

szary

Obudowa

aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr
0.039 m²

Dane elektryczne

Zasilanie

220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła
tak

Moc oprawy [W]
27 - 157

Prąd wyjściowy [mA]
200 - 1050

Rodzaj osprzętu
DALI/D4i

Źródło światła
LED

Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 10A (B)
4 - 23

Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 16A (B)
7 - 36

Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 25A (B)
12 - 57

Dane optyczne

Sposób świecenia
bezpośredni

Typ optyki
O1 - Oxx

Klosz
szyba hartowana

Temperatura barwowa [K]
4000

CRI/Ra
>70

Kroki MacAdama
5

ULOR / DLOR
0% / 100%

Strumień oprawy [lm]
4300 - 25100

Skuteczność [lm/W]
130 - 181

Grupa ryzyka fotobiologicznego
RG1

SVM
 $\leq 0,4$

PstLM
 ≤ 1

Ilość diod LED
12, 16, 24, 32, 36, 48, 72, 96

Dane ogólne

Wyposażenie dodatkowe dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985), oprawa z uchwytem do montażu na słupie $\varnothing 76\text{mm}$ (rozszerzenie indeksu: .829), oprawa z czujnikiem ruchu (rozszerzenie indeksu: .870 / .871 / .872) - dostępna w standardzie z uchwytem regulowanym $\varnothing 60\text{mm}$ o zakresie regulacji -110° do $+55^\circ$ / -20° do $+145^\circ$, uchwyt regulowany $\varnothing 60\text{mm}$ z zakresem regulacji od -110° do $+55^\circ$ / -20° do $+145^\circ$ (rozszerzenie indeksu: .867), uchwyt regulowany $\varnothing 60\text{mm}$ na wysięgnik z zakresem regulacji od 0° do -30° (rozszerzenie indeksu: .878)

Dostępne na zamówienie

DALI, DIM 1..10V, CLO, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, NTC, przedłużenie gwarancji do 10 lat, Konstrukcja umożliwia również wykonanie oprawy w klasie korozyjności do C4.

Uwagi

słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy

Żywotność L90B10
100 000 h

Gwarancja
5 lat

Informacje dodatkowe

Regulacja pochylenia: -15° do $+15^\circ$ (co 5°), CRI/Ra >70; dla PKP PLK oprawa w standardzie wyposażona w: zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV, gniazdo Zhaga, membranę wyrównującą ciśnienie zapobiegającą kondensacji pary wodnej, komorę zasilacza otwieraną beznarzędziowo; oprawa w wersji standardowej posiada odporność korozyjną zgodną z klasą C3; Oprawa posiada konstrukcję dwukomorową z termicznie odseparowaną komorą elektroniki i źródła światła, co zapewnia stabilną pracę i ochronę podzespołów przed przegrzewaniem. Parametry migotania światła: SVM $\leq 0,4$, PstLM ≤ 1 (zgodnie z UE 2019/2015 i UE 2019/2020); Współczynnik mocy cos ϕ : $\geq 0,98$ przy 100% mocy; $\geq 0,97$ przy 50% przyciemnienia; $\geq 0,86$ przy 25% przyciemnienia; Zasilacz DALI D4i zgodny z normą IEC 62386, umożliwiający płynną regulację strumienia świetlnego i wykorzystujący cyfrowy protokół DALI; Zgodność z DALI-2 / D4i w zakresie diagnostyki i raportowania parametrów pracy oprawy; System CLO (Constant Lumen Output) zapewniający utrzymanie stałego strumienia świetlnego w czasie eksploatacji; Wewnętrzna ochrona termiczna zasilacza zabezpieczająca przed przegrzaniem; Moduł LED wyposażony opcjonalnie w czujnik NTC chroniący moduł przed przegrzaniem; Zasilacz dedykowany do zastosowań zewnętrznych; Chłodzenie oprawy pasywne – bez elementów aktywnych.

Kod	Rodzaj osprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
130222.7L84X.XXX.XXX	DALI/D4i	max 27	4300	159	4000	>70	** max +50
130222.7L85X.XXX.XXX	DALI/D4i	max 35	5600	160	4000	>70	** max +50
130222.7L86X.XXX.XXX	DALI/D4i	max 51	8150	160	4000	>70	** max +50
130222.7L87X.XXX.XXX	DALI/D4i	max 76	12150	160	4000	>70	** max +50
130222.7L88X.XXX.XXX	DALI/D4i	max 99	15800	160	4000	>70	** max +50
130222.7L89X.XXX.XXX	DALI/D4i	max 128	20450	160	4000	>70	** max +40
130222.7L90X.XXX.XXX	DALI/D4i	max 157	25100	160	4000	>70	** max +40

(symbole "X" w kodzie oznaczają parametry handlowe zmienne)

** 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.

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

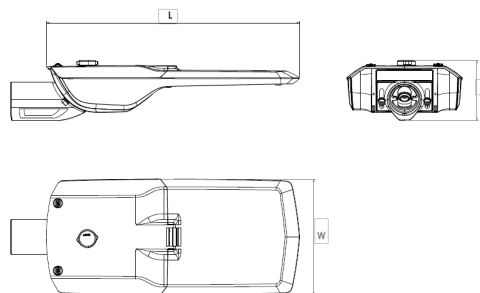
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

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

Tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.

Wymiary

Wymiary [mm] LxWxH	Oznaczenie	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
550x250x130	DALI/D4i*	50	1	7



Akcesoria



- 150173.00906
- 150170.00818

Uchwyt ścienny ø60mm



- 150170.01409

Uniwersalny uchwyt do masztów stadionowych ø60mm



- 150175.01107
- 150172.01097

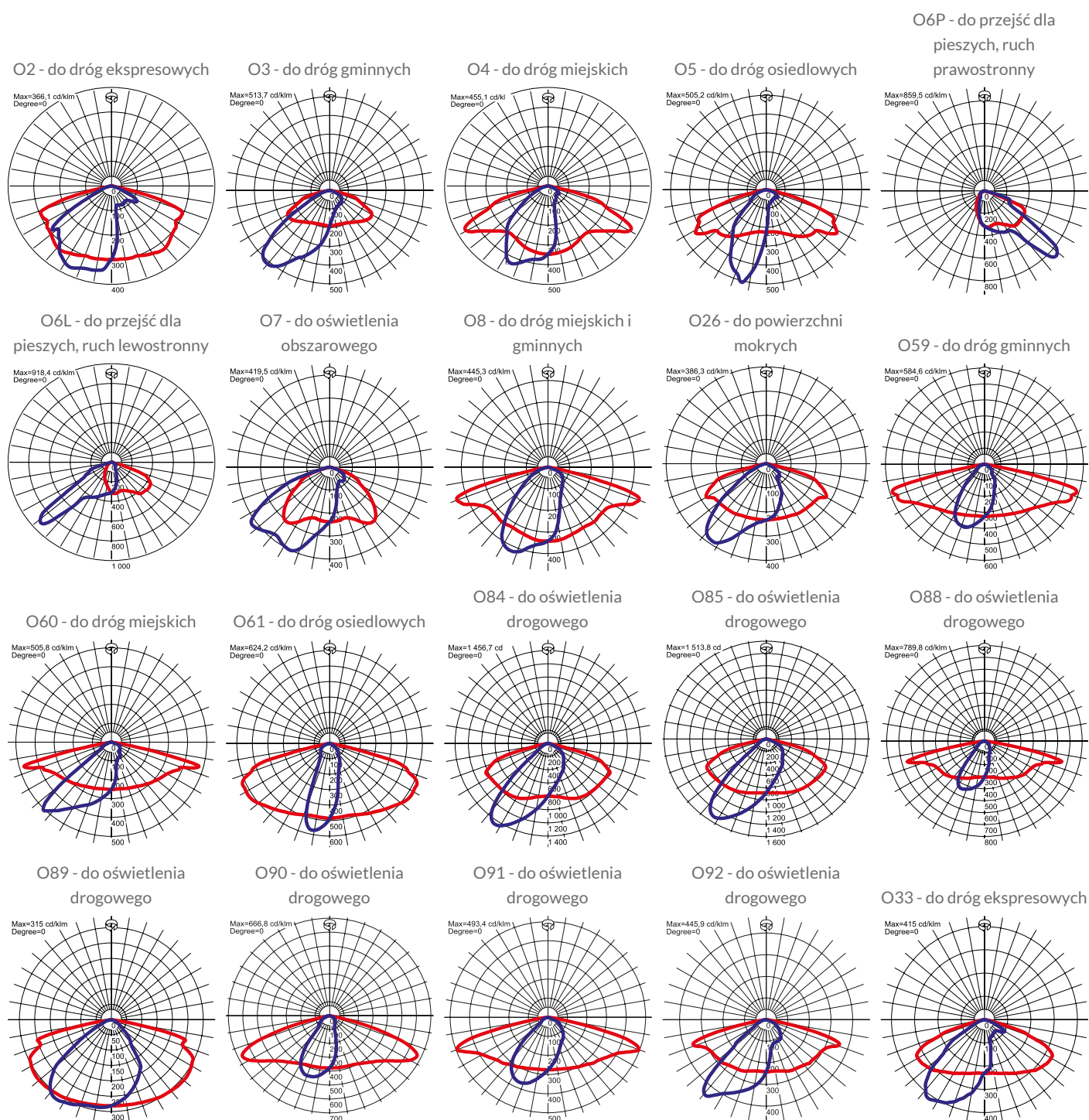
Przesłona boczna do opraw URBINO LED



- 150175.01106
- 150172.01096

Przesłona tylna-boczna do opraw URBINO LED

Podstawowe krzywe światłości



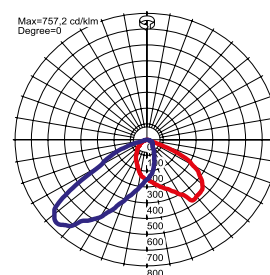
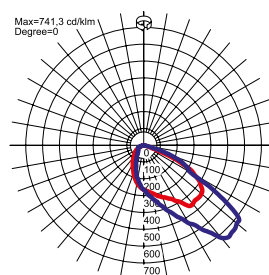
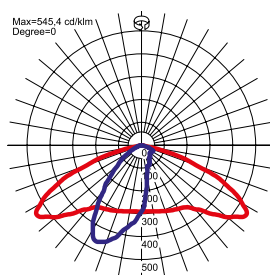
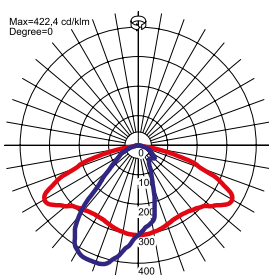
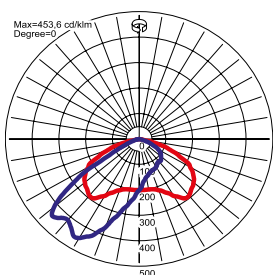
O37P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny

O37L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny

O34 - do dróg gminnych

O35 - do dróg miejskich

O36 - do dróg osiedlowych



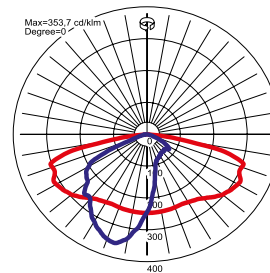
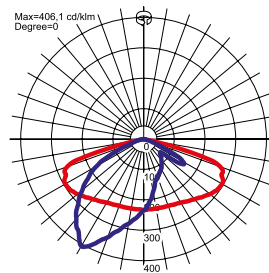
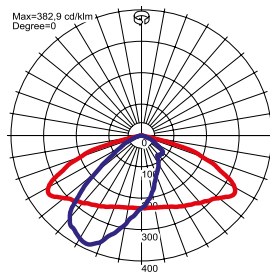
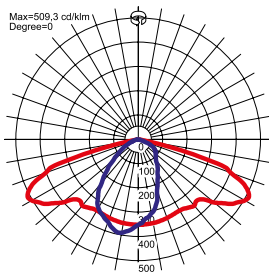
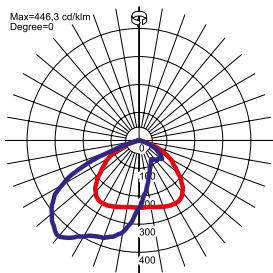
O38 - do oświetlenia obszarowego

O39 - do dróg miejskich i gminnych

O40 - do powierzchni mokrych

O13 - do dróg ekspresowych

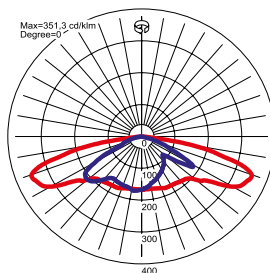
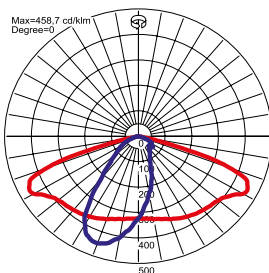
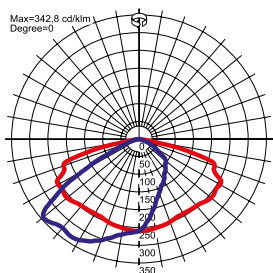
O14 - do dróg gminnych



O15 - do dróg miejskich

O16 - do dróg osiedlowych

OP2



Podstawowe sposoby świecenia

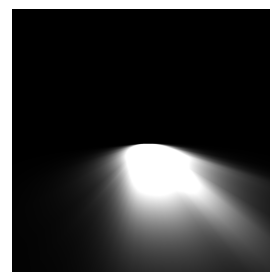
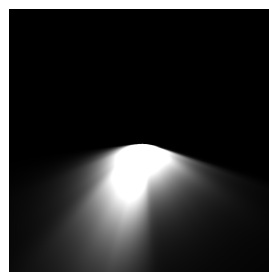
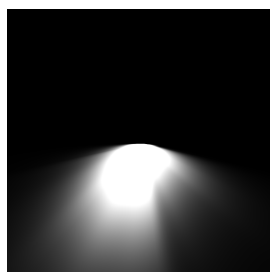
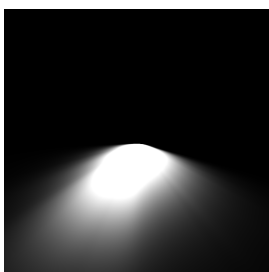
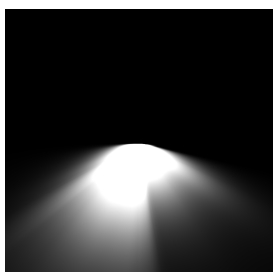
O2 - do dróg ekspresowych

O3 - do dróg gminnych

O4 - do dróg miejskich

O5 - do dróg osiedlowych

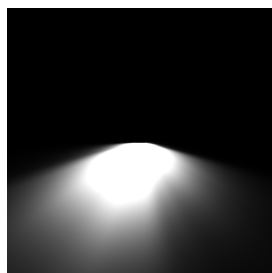
O6P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny



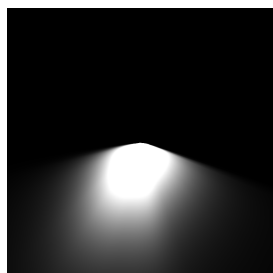
O6L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny



O7 - do oświetlenia obszarowego



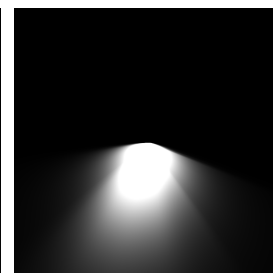
O8 - do dróg miejskich i gminnych



O26 - do powierzchni mokrych



O59 - do dróg gminnych



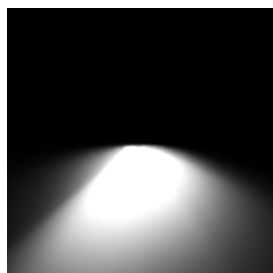
O60 - do dróg miejskich



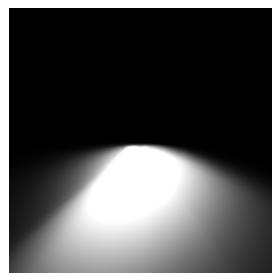
O61 - do dróg osiedlowych



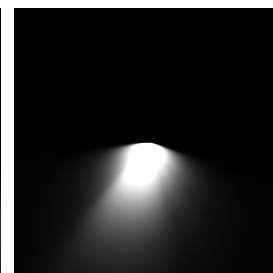
O84 - do oświetlenia drogowego



O85 - do oświetlenia drogowego



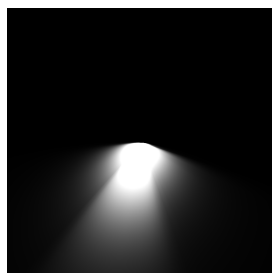
O88 - do oświetlenia drogowego



O89 - do oświetlenia drogowego



O90 - do oświetlenia drogowego



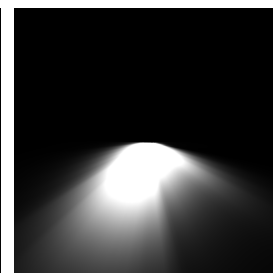
O91 - do oświetlenia drogowego



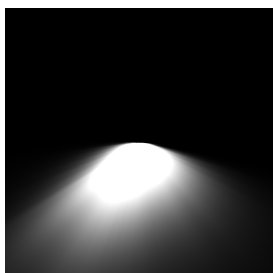
O92 - do oświetlenia drogowego



O33 - do dróg ekspresowych



O34 - do dróg gminnych



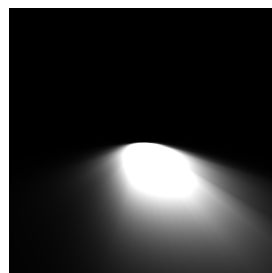
O35 - do dróg miejskich



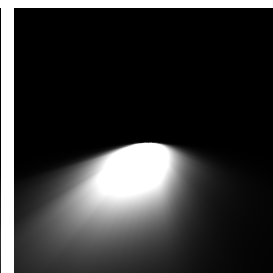
O36 - do dróg osiedlowych



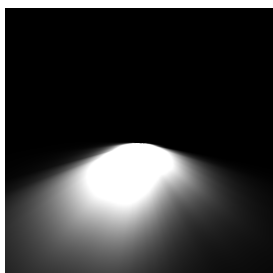
O37P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny



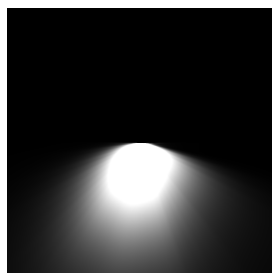
O37L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny



O38 - do oświetlenia obszarowego



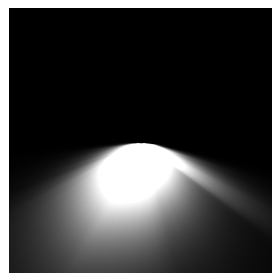
O39 - do dróg miejskich i gminnych



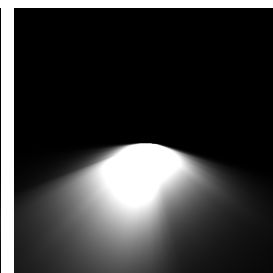
O40 - do powierzchni mokrych



O13 - do dróg ekspresowych



O14 - do dróg gminnych



O15 - do dróg miejskich

O16 - do dróg osiedlowych

OP2



Dostępne również w specjalnych wykonaniach projektowych optyki od O1 do Oxx

Przykładowe realizacje



Al. Zjednoczenia, Zielona Góra, Polska



Olszyna, Polska



Preussen, Ludwigsfelde, Niemcy



Bohaterów Westerplatte, Zielona Góra, Polska



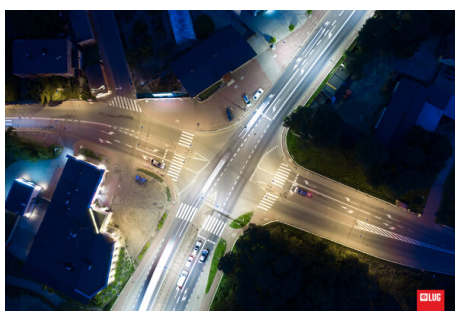
Centrum Przesiadkowe, Zielona Góra, Polska



Zdrojowa, Zielona Góra, Polska



Herberta, Zielona Góra, Polska



Komorniki, Polska



Moszczenica, Polska



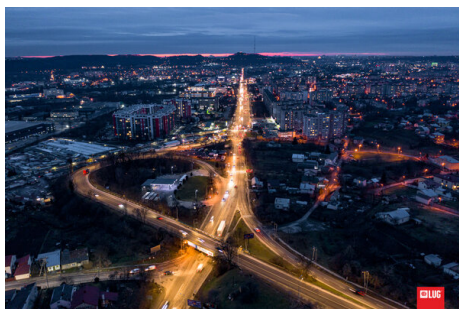
Obwodnica A2, Poznań, Polska



Carrickmines Park, Dublin, Irlandia



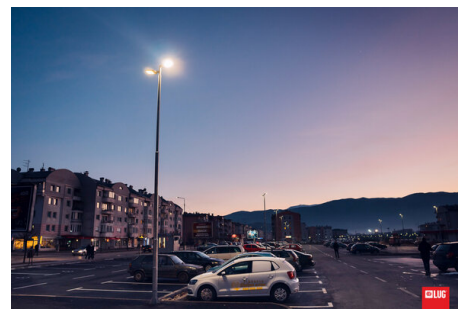
Kowno, Litwa



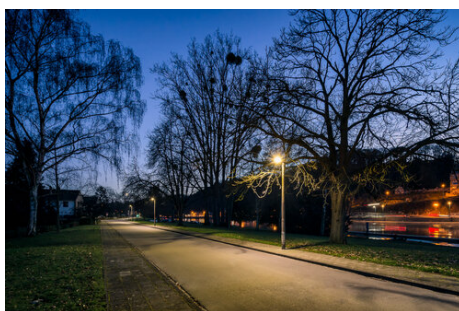
Chmielnickiego, Lwów, Ukraina



Elektrociepłownia, Cottbus, Niemcy



Sarajewo, Bośnia i Hercegowina



Namur, Belgia