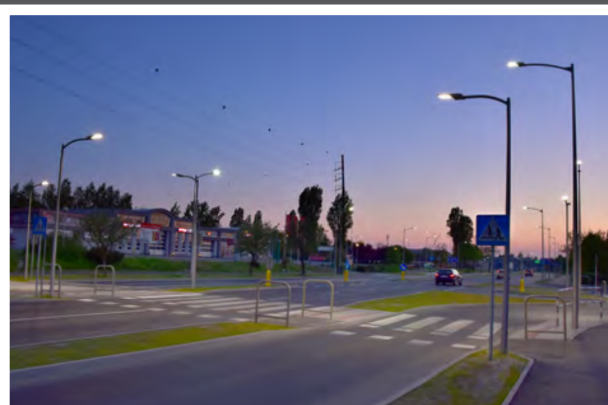
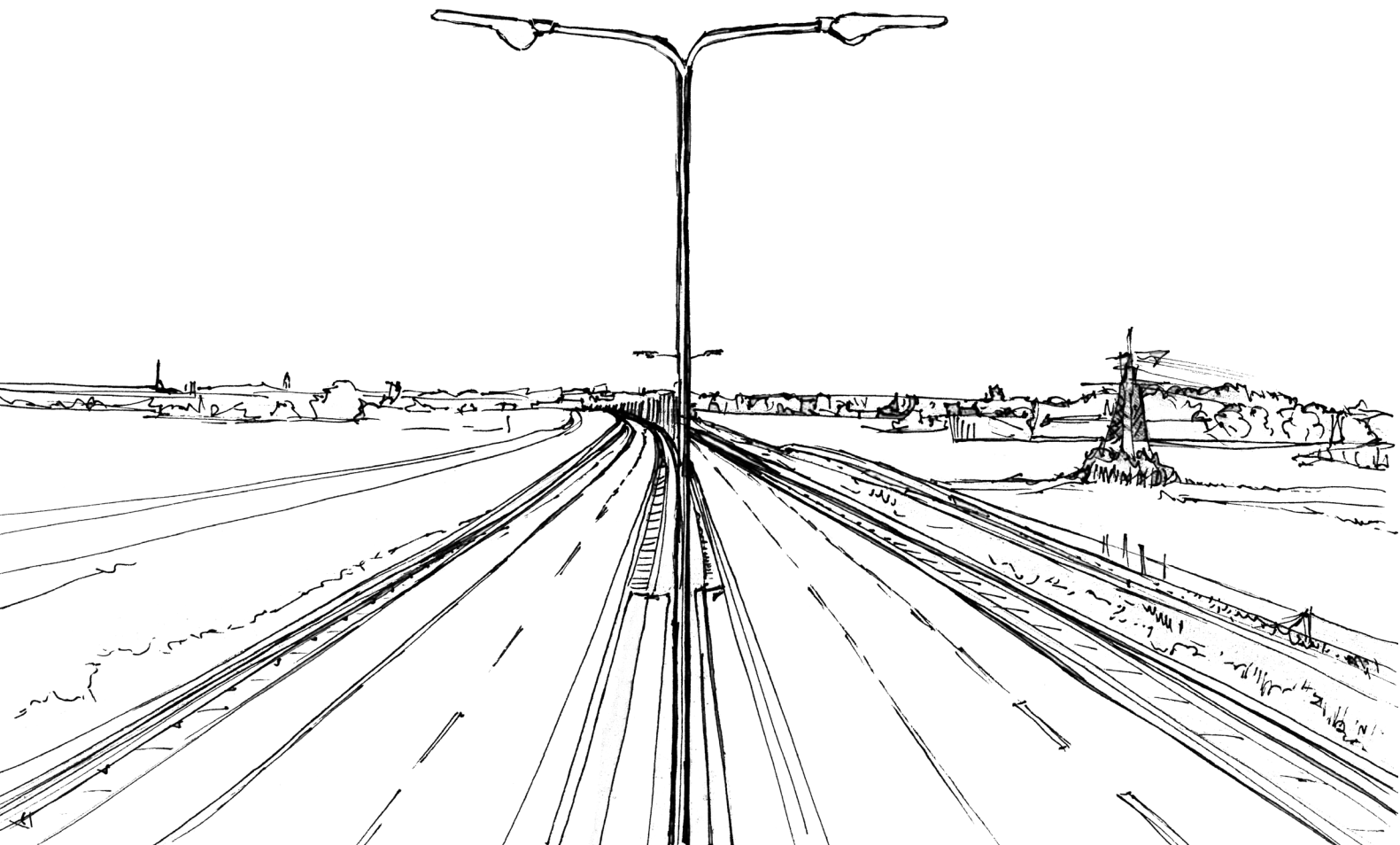


INFRASTRUCTURAL LIGHTING
OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE
INFRASTRUKTUR BELEUCHTUNG



ROADS

INDUSTRIAL FACILITIES

PARKING AREAS

METRO

URBANO LED





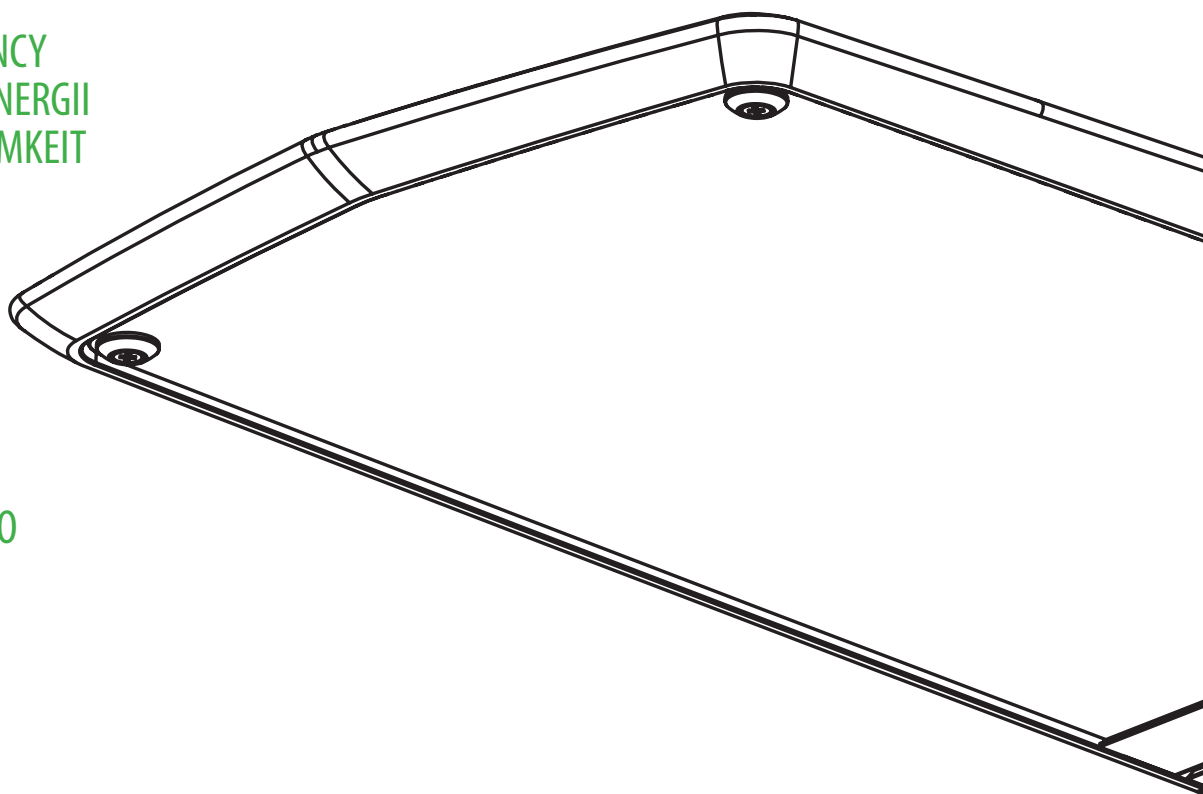
Prize awarded by the Institute of Industrial Design
Nagroda przyznana przez Instytut Wzornictwa Przemysłowego
Preis vom Institut für Industrial Design ausgezeichnet



ENERGY EFFICIENCY
OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII
ENERGIESPARSAMKEIT

ECOLOGY
EKOLOGIA
ÖKOLOGIE

SAFETY
BEZPIECZEŃSTWO
SICHERHEIT



EN

Proper street lighting is key for the safety and comfort of all road infrastructure users. The choice of suitable lighting solutions not only provides optimal lighting but also brings significant savings and is environment-friendly.

Thanks to the use of a series of modern solutions, street lighting luminaires from LUG Light Factory are the optimal choice while designing lighting for new infrastructural investments as well as for modernisation of already functioning lighting in conventional technology.

The choice of innovative lighting for infrastructural objects can also create a positive image of a modern municipality or city which cares about the environment and the safety of its citizens.

We encourage you to read this brochure and find out more about street lighting in general and explore the offer of LUG Light Factory.

PL

Prawidłowy dobór oświetlenia jest kluczowy zarówno dla komfortu jak i bezpieczeństwa wszystkich użytkowników infrastruktury drogowej. Zastosowanie odpowiednich rozwiązań nie tylko zapewni optymalne oświetlenie, ale również przynosi znaczne oszczędności i jest przyjazne środowisku.

Dzięki wykorzystaniu serii nowoczesnych rozwiązań, oprawy oświetlenia drogowego firmy LUG Light Factory są optymalnym wyborem zarówno przy projektowaniu oświetlenia dla nowych inwestycji infrastrukturalnych jak i modernizacji już funkcjonującego oświetlenia w technologii konwencjonalnej.

Wybór nowoczesnego oświetlenia dla projektów infrastrukturalnych może również kreować pozytywny, nowoczesny wizerunek gminy lub miasta dbającego o środowisko i bezpieczeństwo swoich mieszkańców.

Zapraszamy do zapoznania się z niniejszą broszurą, w której postaramy się przybliżyć Państwu tematykę oświetlenia drogowego i ofertę firmy LUG Light Factory.

DE

Richtige Beleuchtung ist hat die entscheidende Bedeutung sowohl für die Sicherheit als auch für den Komfort aller Benutzer der Straßeninfrastruktur. Die Auswahl geeigneter Lichtlösungen bietet nicht nur optimales Licht an, sondern bringt auch erhebliche Einsparungen und ist außerdem umweltfreundlich.

Durch den Einsatz von einer Reihe von innovativen Lösungen, ist die Straßenbeleuchtung von LUG Light Factory sowohl eine gute Entscheidung bei der Planung der Beleuchtung neuer Infrastrukturinvestitionen, als auch bei der Modernisierung der bereits vorhandener konventionellen Beleuchtung.

Die Wahl der innovativen Beleuchtung für Straßeninfrastruktur kann auch von dem positiven und modernen Images der Stadt oder Gemeinde und umweltbewusster Einwohner zeugen.

Wir laden Sie herzlich ein diese Broschüre zu lesen und sich mehr über die Straßenbeleuchtung und das Angebot der Firma LUG Light Factory zu erkundigen.



5 year
warranty

116
lm/W

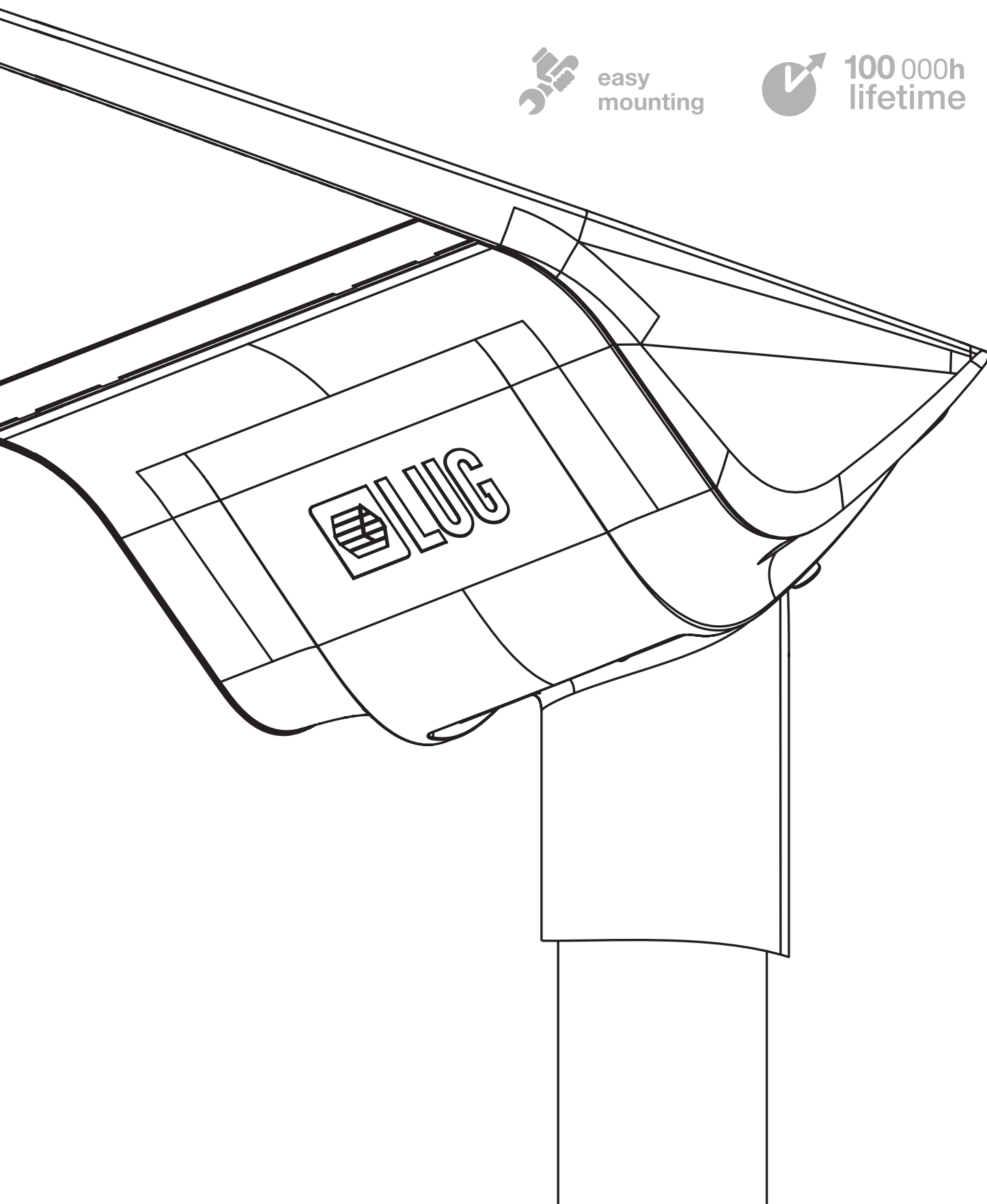
high
efficacy



easy
mounting



100 000h
lifetime

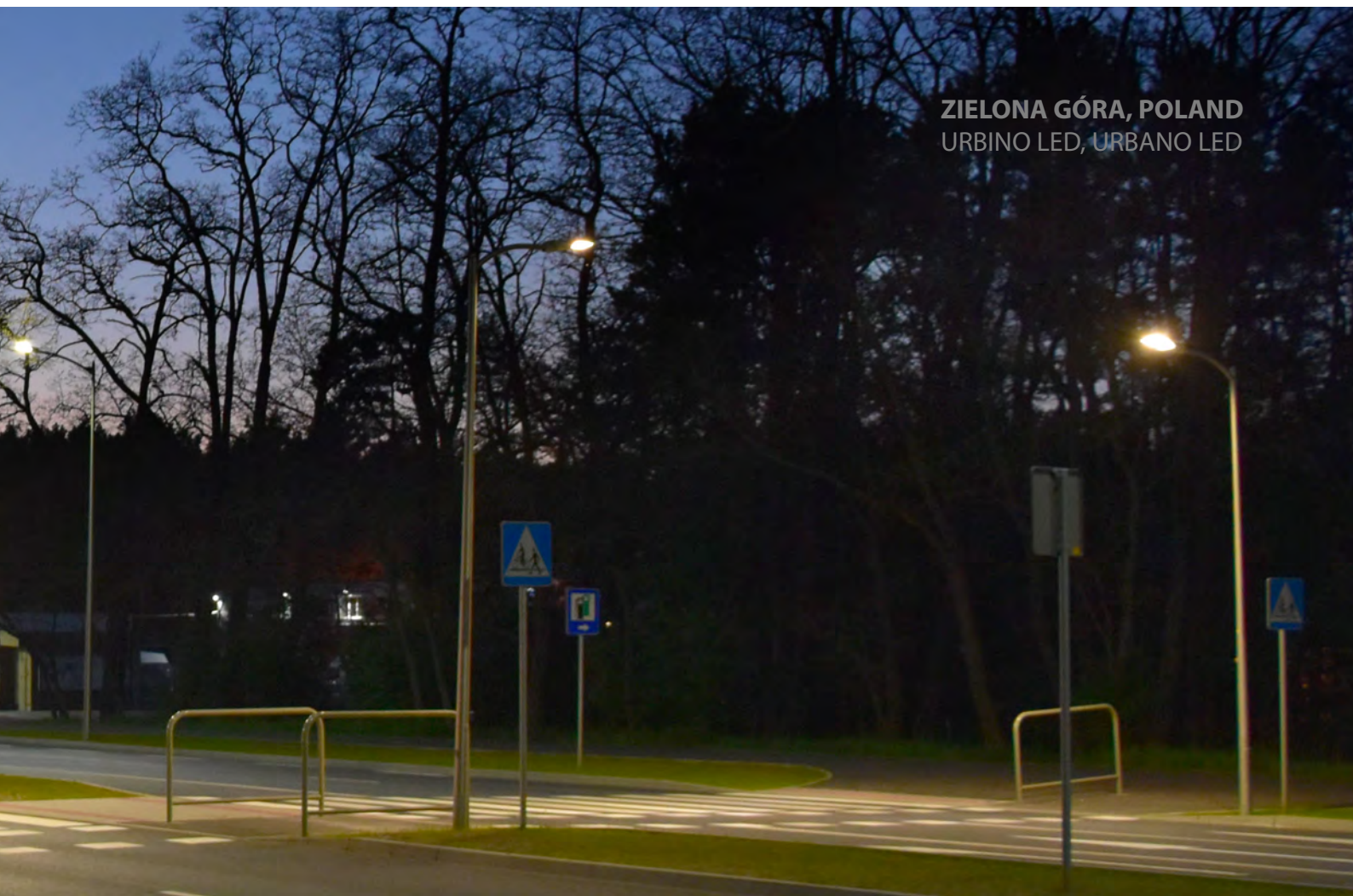




ZIELONA GÓRA, POLAND
URBANO LED



ZIELONA GÓRA, POLAND
URBINO LED, URBANO LED



CONVENIENT MOUNTING WYGODNY MONTAŻ BEQUEME SERVICE

EN
The luminaire mounting is two times faster than in the case of standard solutions and is carried out in two stages:

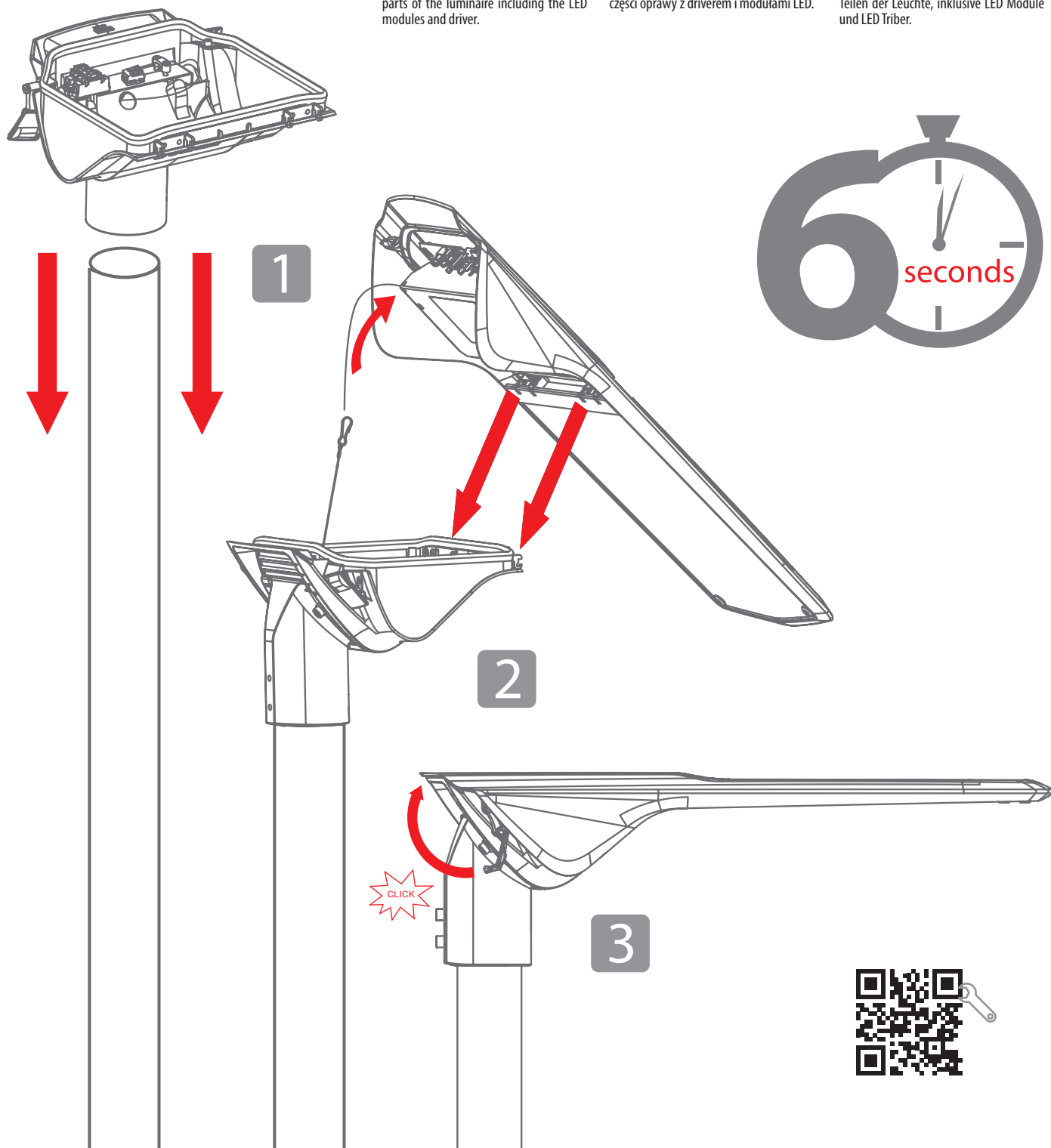
- Simple installation of the holder on a vertical lamp-post or a horizontal arm.
- Toolless mounting of the remaining parts of the luminaire including the LED modules and driver.

PL
Montaż oprawy, który jest 2 razy szybszy niż w przypadku rozwiązań standardowych, odbywa się w dwóch etapach.

- Łatwa instalacja uchwyty montażowego na słupie lub wysięgniku. Dodatkową zaletą uchwyty montażowego jest jego niewielka waga, co pozwala na montaż przez jedną osobę.
- Beznarzędziowy montaż pozostałych części oprawy z driverem i modułami LED.

DE
Die Montage ist zwei mal schneller als bei herkömmlichen Lösungen und umfasst zwei Schritten:

- Einfache Montage des Leuchtenhalters auf dem Mast oder Ausleger. Ein großer Vorteil ist niedriges Gewicht der Leuchte, was ermöglicht die Montage über nur eine Person.
- Werkzeuglose Montage der anderen Teilen der Leuchte, inklusive LED Module und LED Triber.



OPTICS SYSTEMS | SYSTEMY OPTYCZNE | OPTISCHE SYSTEME

EN

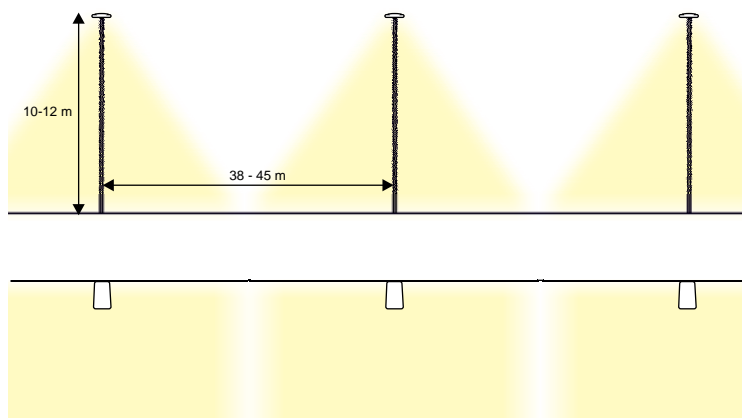
A series of optics systems developed by LUG's engineers allow for directing high quality light on the road in an optimal way. In new investments, this allows for arranging the light-posts every 45 meters. Whereas while modernising already functioning infrastructure (lamp-posts placed every 28-30 meters) a reduction of energy consumption by 30-40% compared to conventional technology is possible.

PL

Seria autorskich systemów optycznych stosowanych w oprawach URBANO LED pozwala na optymalne skierowanie wysokiej jakości światła na powierzchnię drogi. Przy nowych projektach umożliwia to rozstaw słupów oświetleniowych nawet co ok. 45 metrów. Natomiast przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury (rozstaw słupów co 28-30 metrów) wpływa na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej o 30-40% w porównaniu do technologii konwencjonalnej.

DE

Eine Serie der optischen Systemen, die über LUG-Ingenieuren enDE-twickelt wurde, ermöglicht die korrekte Ausrichtung des Licht auf die Straße. Bei neuen Investitionen ist deswegen der Abstand zwischen Masten von 45 Meter möglich. Bei der bereits funktionierenden In-frastruktur (Masten alle 28-30 Meter) ist die Energiesparsamkeit von 30-40% im Vergleich zur konventionellen Technologie möglich.



EN

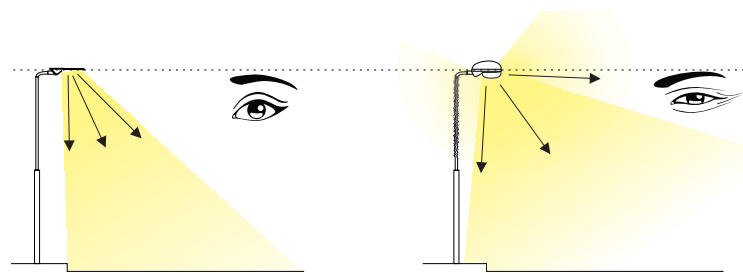
Optimally directed light increases the comfort of all road infrastructure users by improving visibility and colour perception as well as reducing glare effect.

PL

Optymalnie skierowane światło podnosi komfort wszystkich użytkowników infrastruktury poprzez poprawę widoczności, postrzegania barw i redukcję efektu oślnienia.

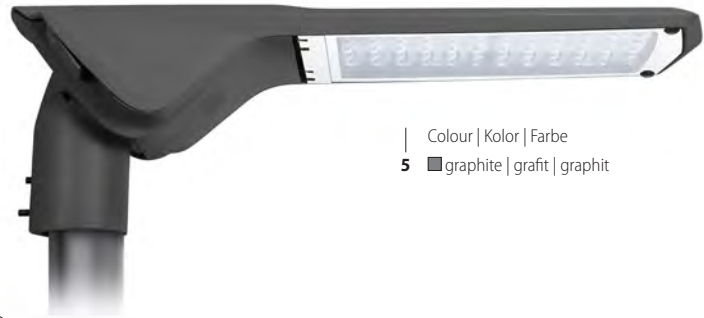
DE

Optimal ausgerichtetes Licht erhöht den Komfort aller Verkehrsinfrastruktur-benutzer durch die Verbesserung der Sichtbarkeit und Farbwarnehmung, sowie die Verringerung des Blendeffekts.

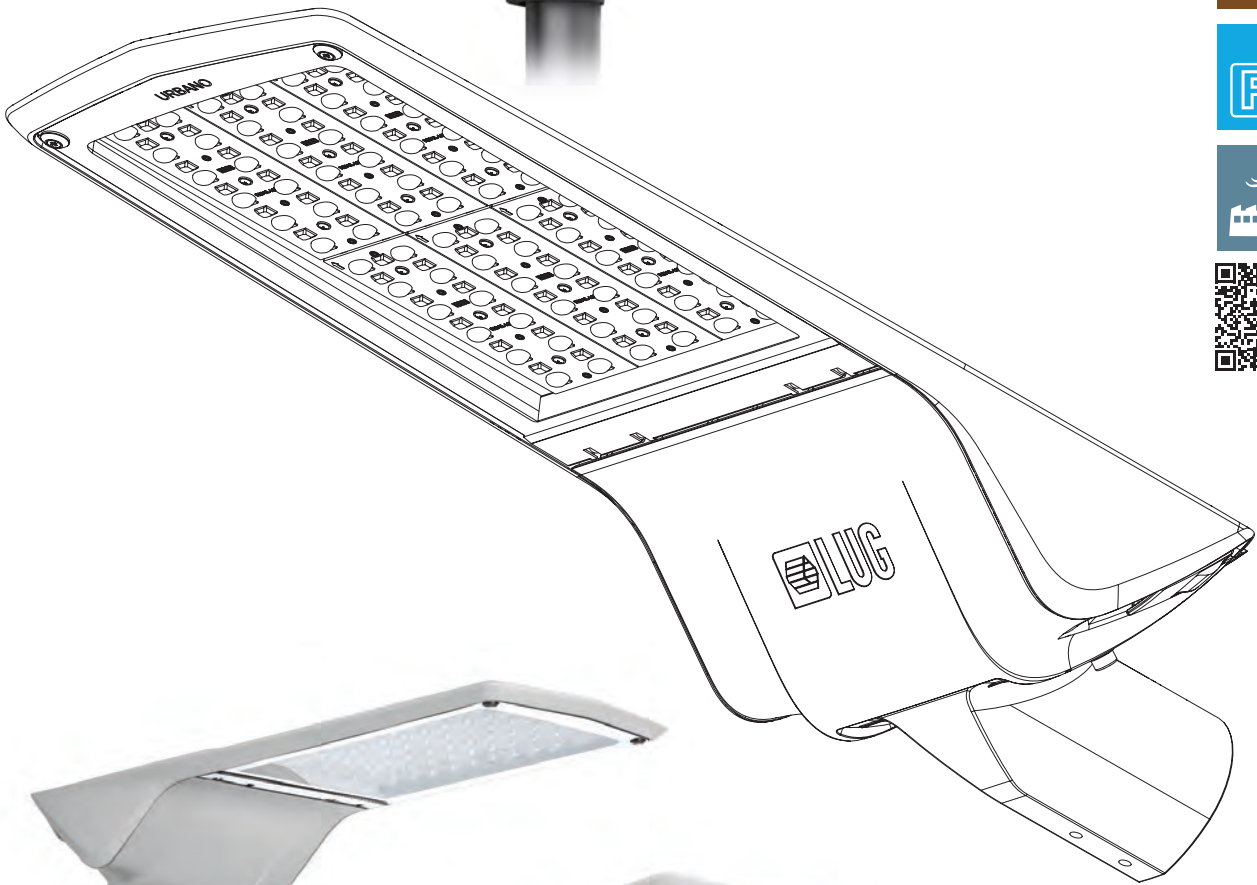


OLSZYNA, POLAND
URBINO LED

URBANO LED



Colour | Kolor | Farbe
 5 ■ graphite | grafit | graphit



EN

- High efficacy >100 lm/W
- Modern design
- Simple one person mounting
- Reliability

PL

- Wysoka skuteczność >100 lm/W
- Nowoczesny design
- Prosty jednoosobowy montaż
- Niezawodność

DE

- Hohe Effizienz >100 lm/W
- Modernes Design
- Einfache Ein-mann-montage
- Verlässlichkeit



URBANO LED



Type: Regulation 0° ... +15° | Typ: Regulacja 0° ... +15° | Art: Regulierung 0° ... +15°

13019X.5L05.1X	I	103	113	13750	12800	113	4000	>70	730 295 135	11,0
13019X.5L05.2X	II	103	113	13750	12800	113	4000	>70	730 295 135	11,0
13019X.5L06.1X	I	103	113	13750	12800	113	5700	>70	730 295 135	11,0
13019X.5L06.2X	II	103	113	13750	12800	113	5700	>70	730 295 135	11,0
13019X.5L08.1X	I	153	166	20350	18800	113	4000	>70	730 295 135	11,2
13019X.5L08.2X	II	153	166	20350	18800	113	4000	>70	730 295 135	11,2
13019X.5L09.1X	I	153	166	20350	18800	113	5700	>70	730 295 135	11,2
13019X.5L09.2X	II	153	166	20350	18800	113	5700	>70	730 295 135	11,2
13019X.5L11.1X	I	190	206	24050	22000	107	4000	>70	730 295 135	12,4
13019X.5L12.1X	I	190	206	24050	22000	107	5700	>70	730 295 135	12,4

Type: Regulation -15° ... 0° | Typ: Regulacja -15° ... 0° | Art: Regulierung -15° ... 0°

13019X.5L05.1X1	I	103	113	13750	12800	113	4000	>70	730 295 135	11,0
13019X.5L05.2X1	II	103	113	13750	12800	113	4000	>70	730 295 135	11,0
13019X.5L06.1X1	I	103	113	13750	12800	113	5700	>70	730 295 135	11,0
13019X.5L06.2X1	II	103	113	13750	12800	113	5700	>70	730 295 135	11,0
13019X.5L08.1X1	I	153	166	20350	18800	113	4000	>70	730 295 135	11,2
13019X.5L08.2X1	II	153	166	20350	18800	113	4000	>70	730 295 135	11,2
13019X.5L09.1X1	I	153	166	20350	18800	113	5700	>70	730 295 135	11,2
13019X.5L09.2X1	II	153	166	20350	18800	113	5700	>70	730 295 135	11,2
13019X.5L11.1X1	I	190	206	24050	22000	107	4000	>70	730 295 135	12,4
13019X.5L12.1X1	I	190	206	24050	22000	107	5700	>70	730 295 135	12,4

Luminous flux tolerance +/- 10%. | Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. | Lichtstrom-Toleranz +/- 10%.

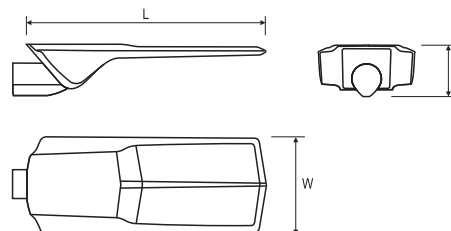
13019 .5L05.1

Type of optic | Typ optyki | Optik:

- 1 O1 - for freeways | O1 - do autostrad | O1 - für Autobahnen
- 2 O2 - for express roads | O2 - do dróg ekspresowych | O2 - für Kraftfahrstraßen
- 3 O3 - for local roads | O3 - do dróg gminnych | O3 - für Gemeindestraßen
- 4 O4 - for town roads | O4 - do dróg miejskich | O4 - für Stadtstraßen
- 5 O5 - for residential area roads | O5 - do dróg osiedlowych | O5 - für Siedlungsstraßen
- 7 O7 - for area lighting | O7 - do oświetlenia obszarowego | O7 - für die Geländebeleuchtung
- 8 O8 - for town and local roads | O8 - do dróg miejskich i gminnych | O8 - für Stadt- und Gemeindestrassen

Colour | Kolor | Farbe

- 2 gray | szary | grau
5 graphite | grafit | graphit



URBANO LED

EN

TECHNICAL DATA

Mounting: on pillar, on outriggers
Body: high pressure die-cast aluminum
Lateral Surface Wind Exposed: 0.049 m²

Colour: gray, graphite
Diffuser: tempered glass

ELECTRICAL DATA

Power: 220-240V 50/60Hz
Includes light source: yes
Type of equipment: ED
Electrical connection: max 3x2,5 mm² wire, max 2x2,5 mm² wire

OPTICAL DATA

Light distribution: asymmetric
Way of lighting: direct
Type of optic: O1 - for freeways, O2 - for express roads, O3 - for local roads, O4 - for town roads, O5 - for residential area roads, O7 - for area lighting, O8 - for town and local roads

ADDITIONAL INFO

Available on request: DALI, DIM 1..10V, LLOC, twilight sensor, knife switch, 10kV surge protection, NTC

Additional information: Tilt adjustment jump: 5°

Operating temperature range: -35°C - +40°C / -35°C - +30°C

Other remarks: mounting on pillars or outriggers with a diameter of 60mm and 76mm, luminaires with lumen output over 22000 lm operate in the temperature range of -35°C - +30°C.

Lifetime (L80B10): 80 000 h

Lifetime (TM21 L90B10): 60 000 h

GENERAL DATA

Application: freeways, express roads, local roads, town roads, residential area roads, area lighting

PL

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie, na wysięgniku
Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0.049 m²

Kolor: szary, grafit
Klosz: szyba hartowana

DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz
Zawiera źródło światła: tak
Rodzaj osprzętu: ED
Przyłącze elektryczne: przewód max 3x2,5 mm², przewód max 2x2,5 mm²

DANE OPTYCZNE

Rozsył światła: asymetryczny
Sposób świecenia: bezpośredni
Typ optyki: O1 - do autostrad, O2 - do dróg ekspresowych, O3 - do dróg gminnych, O4 - do dróg miejskich, O5 - do dróg osiedlowych, O7 - do oświetlenia obszarowego, O8 - do dróg miejskich i gminnych

DANE DODATKOWE

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

Informacje dodatkowe: Regulacja pochylenia co 5°

Zakres temperatury pracy: -35°C - +40°C / -35°C - +30°C

Uwagi: montaż na słupach lub wysięgnikach o średnicy 60mm i 76mm, oprawy o strumieniu ponad 22000 lm pracują w zakresie temperatury -35°C - +30°C.

Żywotność (L80B10): 80 000 h

Żywotność (TM21 L90B10): 60 000 h

DANE OGÓLNE

Zastosowanie: autostrady, drogi ekspresowe, drogi gminne, drogi miejskie, drogi osiedlowe, oświetlenie obszarowe

DE

TECHNISCHE DATEN

Montage: auf den Pfosten, auf den Ausleger
Gehäuse: Aluminium Hochdruckeinspritzung
Seitenfläche dem Wind ausgesetzt: 0.049 m²

Farbe: grau, Graphit
Abdeckung: gehärtetes Glas

ELEKTRISCHE PARAMETER

Strom: 220-240V 50/60Hz
Lichtquelle: inkl.
Ausrüstung: ED
Elektrischer Anschluss: max 3x2,5 mm² Kabelführung, max 2x2,5 mm² Kabelführung

OPTISCHE PARAMETER

Lichtverteilung: asymmetrisch
Beleuchtungsart: direkt
Optik: O1 - für Autobahnen, O2 - für Kraftfahrstraßen, O3 - für Gemeindestraßen, O4 - für Stadtstraßen, O5 - für Siedlungsstraßen, O7 - für die Geländebeleuchtung, O8 - für Stadt- und Gemeindestrassen

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Auf Anfrage verfügbar: DALI, DIM 1..10V, LLOC, Dämmerungssensor, Messer-Schalter, 10kV Überspannungsschutz, NTC

Zusatzinformationen: Neigungsverstellung Sprung: 5°

Umgebungstemperatur: -35°C - +40°C / -35°C - +30°C

Weitere Hinweise: Montage auf den Pfosten oder Ausleger mit einem Durchmesser von 60mm und 76mm, Leuchten mit Lichtstrom über 22000 lm arbeiten in einem Temperaturbereich von -35°C - +30°C.

Lebensdauer (L80B10): 80 000 h

Lebensdauer (TM21 L90B10): 60 000 h

ALLGEMEINE DATEN

Einsatzbereich: Autobahnen, Kraftfahrstraßen, Gemeindestraßen, Stadtstraßen, Siedlungsstraßen, die Geländebeleuchtung



URBANO LED

URBINO LED

STANDARD OPTICS SYSTEM STANDARDOWE OPTYKI STANDARDOPTIKEN

EN

Standard optics systems:

- 01 – for freeways
- 02 - for express roads
- 03 - for local roads
- 04 - for town roads
- 05 - for residential area roads
- 06 - for pedestrian crossings
- 07 - for area lighting (e.g. car parks)
- 08 - for town and local roads

PL

Standardowe optyki do oświetlenia:

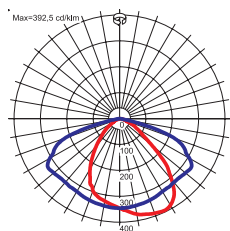
- 01 - autostrad
- 02 - dróg ekspresowych
- 03 - dróg gminnych
- 04 - dróg miejskich
- 05 - dróg osiedlowych
- 06 - przejść dla pieszych
- 07 - obszarowego (np. parkingi)
- 08 - do dróg miejskich i gminnych

DE

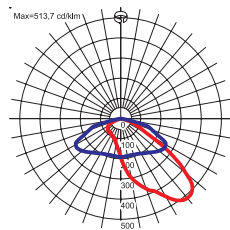
Standardoptiken für Beleuchtung von:

- 01 – Autobahnen
- 02 – Kraftfahrstraßen
- 03 – Gemeindestraßen
- 04 – Stadtstraßen
- 05 – Siedlungsstraßen
- 06 – Fußgängerzonen
- 07 – bestimmten Bereichen (z.B. Parkhäuser)
- 08 – für Stadt- und Gemeindestrassen

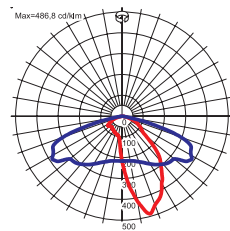
01 - for freeways
01 - do autostrad
01 - für Autobahnen



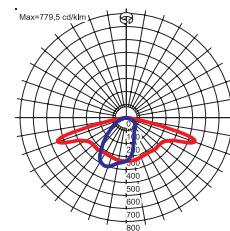
03 - for local roads
03 - do dróg gminnych
03 - für Gemeindestraßen



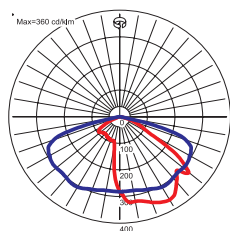
05 - for residential area roads
05 - do dróg osiedlowych
05 - für Siedlungsstraßen



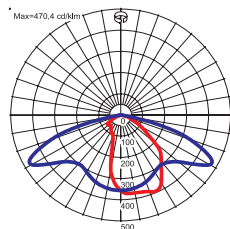
08 - for town and local roads
08 - do dróg miejskich i gminnych
08 - für Stadt- und Gemeindestrassen



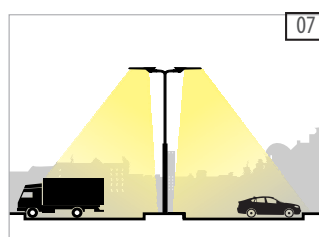
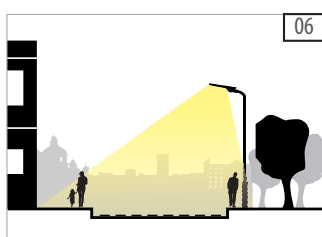
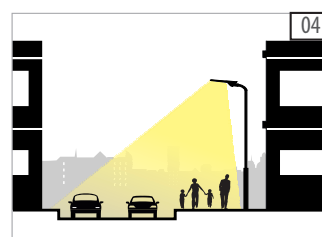
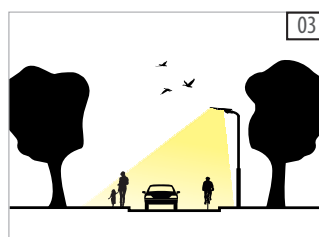
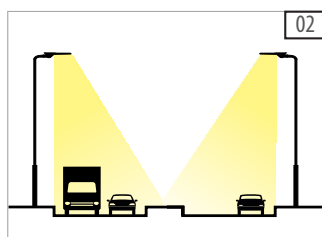
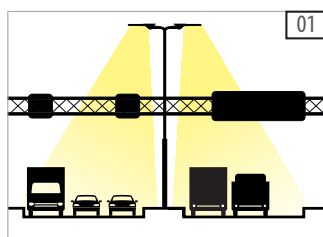
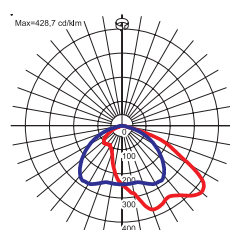
02 - for express roads
02 - do dróg ekspresowych
02 - für Kraftfahrstraßen



04 - for town roads
04 - do dróg miejskich
04 - für Stadtstraßen



07 - for area lighting
07 - do oświetlenia obszarowego
07 - für die Geländebeleuchtung



EN

URBANO LED and URBINO LED luminaires offer the possibility of using one of 8 different optics systems. This allows for adjusting the lighting solution to the project conditions and requirements of the user by employing proper light distribution and luminous flux.

LUG's engineers took a number of factors into consideration while designing a fully safe and ergonomic infrastructural lighting.

PL

W oprawach URBANO LED i URBINO LED istnieje możliwość zastosowania jednej z 8 różnych optyk opracowanych, aby idealnie dopasować się do warunków drogowych i potrzeb użytkownika, dzięki odpowiedniemu rozsyłowi światła i strumieniowi oprawy.

Projektanci LUG tworząc różnorodne systemy optyczne przeanalizowali szereg zagadnień dla w pełni bezpiecznego i ergonomicznego oświetlenia infrastrukturalnego.

DE

Bei der URBANO LED und URBINO LED Leuchten besteht die Möglichkeit, um eine von 8 verschiedenen Optiken zu wählen, die dank der geeigneten Lichtverteilung und des Lichtstroms sich perfekt zu den Straßenbedingungen und Fahrerbedürfnissen anpassen können.

Bei der Herstellung von verschiedenen Optik-Systemen haben unsere Ingenieure eine Reihe von Faktoren für sichere und ergonomische Infrastrukturbeleuchtung berücksichtigt.

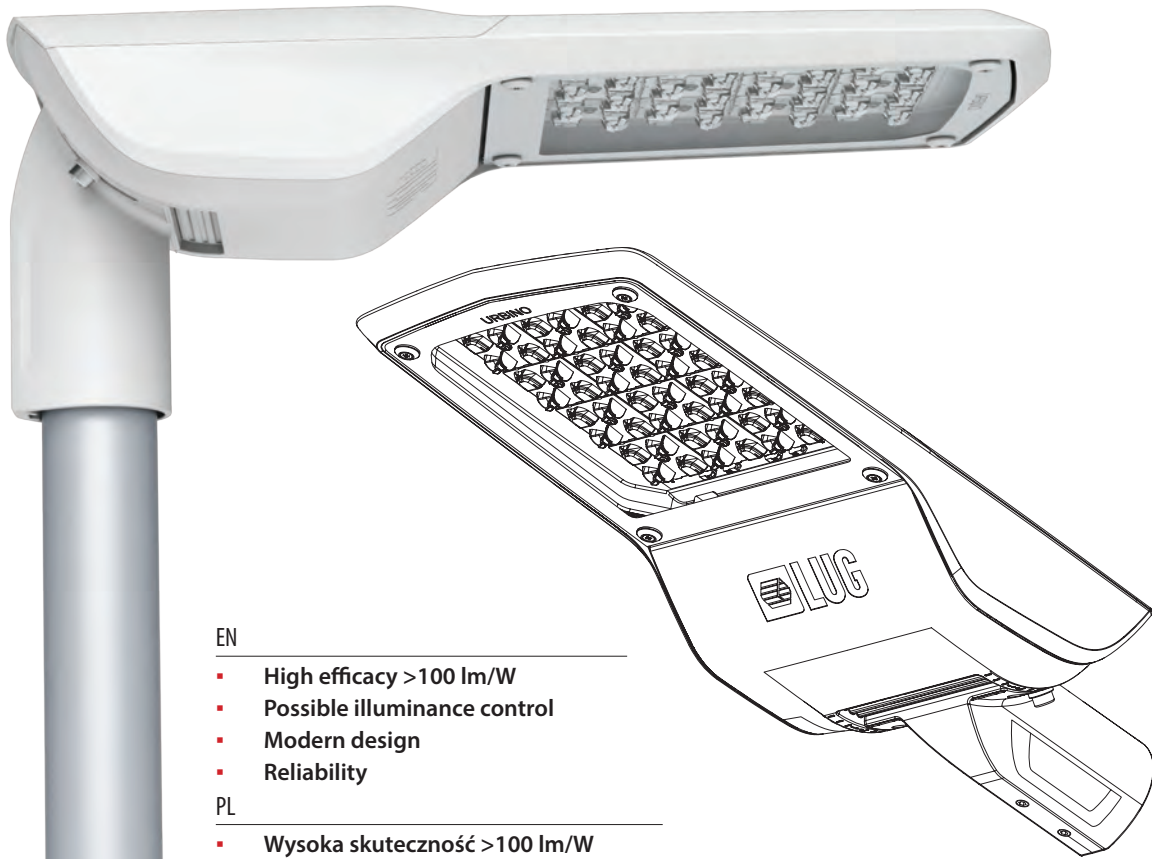


WROCLAW, POLAND
URBANO LED



OLSZYNA, POLAND
URBINO LED





EN

- High efficacy >100 lm/W
- Possible illuminance control
- Modern design
- Reliability

PL

- Wysoka skuteczność >100 lm/W
- Możliwość sterowania natężeniem oświetlenia
- Nowoczesny design
- Niezawodność

DE

- Hohe Effizienz >100 lm/W
- Steuerung der Beleuchtungsintensität
- Modernes Design
- Verlässlichkeit

Accessories | Akcesoria | Zubehör



150170.00817

Reducer 60/76 mm
Reduktor 60/76 mm
Reduzierstück 60/76 mm

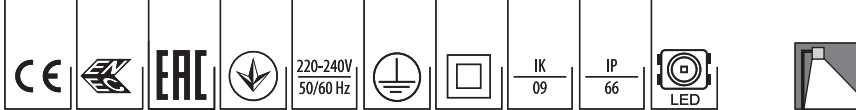


150170.00818
150173.00906

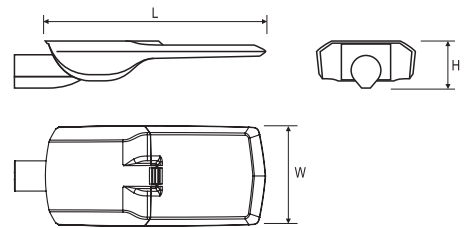
Wall bracket ø60
Uchwyt ścienny ø60
Wandhalterung ø60

ZIELONA GÓRA, POLAND
URBINO LED





URBINO LED



EN

professional streetlight luminaire for LED light sources

PL

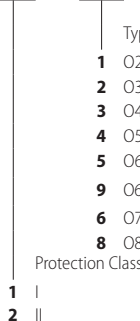
oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED

DE

moderne Straßenleuchte für LED Lichtquellen

CODE	W	W	lm	lm	lm/W	CCT K	Ra/CRI	mm	LxWxH	kg
130222.5L42X.OX1	25	31	3150	2850	92	3000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L01X.OX1	25	31	3450	3100	100	4000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L02X.OX1	25	31	3450	3100	100	5700	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L43X.OX1	34	39	3950	3550	91	3000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L13X.OX1	34	39	4550	4100	105	4000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L14X.OX1	34	39	4550	4100	105	5700	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L44X.OX1	50	57	6000	5350	94	3000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L04X.OX1	50	57	6850	6200	109	4000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L05X.OX1	50	57	6850	6200	109	5700	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L45X.OX1	76	84	8950	8050	96	3000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L07X.OX1	76	84	10250	9300	111	4000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L08X.OX1	76	84	10250	9300	111	5700	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L46X.OX1	100	110	11850	10700	97	3000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L10X.OX1	100	110	13750	12350	112	4000	>70	550 250 100	6,8	
130222.5L11X.OX1	100	110	13750	12350	112	5700	>70	550 250 100	6,8	

130222.5L01 .0 1



Type of optic | Typ optyki | Optik:

- 1 O2 - for express roads | O2 - do dróg ekspresowych | O2 - für Kraftfahrstraßen
- 2 O3 - for local roads | O3 - do dróg gminnych | O3 - für Gemeindestraßen
- 3 O4 - for town roads | O4 - do dróg miejskich | O4 - für Stadtstraßen
- 4 O5 - for residential area roads | O5 - do dróg osiedlowych | O5 - für Siedlungsstraßen
- 5 O6P - for pedestrian crossings, right side traffic | O6P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny | O6P - für Fußgängerzonen, Rechtsverkehr
- 9 O6L - for pedestrian crossings, left side traffic | O6L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny | O6L - für Fußgängerzonen, Linksverkehr
- 6 O7 - for area lighting | O7 - do oświetlenia obszarowego | O7 - für die Geländebeleuchtung
- 8 O8 - for town and local roads | O8 - do dróg miejskich i gminnych | O8 - für Stadt- und Gemeindestrassen

Protection Class | Klasa ochronności | Schutzklasse

- 1 |
- 2 ||

Luminous flux tolerance +/- 10%.
Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
Lichtstrom-Toleranz +/- 10%.

EN

TECHNICAL DATA

Mounting: on pillar, on outriggers

Body: high pressure die-cast aluminium

Lateral Surface Wind Exposed: 0.039 m²

Colour: gray

Diffuser: tempered glass

ELECTRICAL DATA

Power: 220-240V 50/60Hz

Includes light source: yes

Type of equipment: ED

Electrical connection: max 3x2,5 mm² wire, max 2x2,5 mm² wire

OPTICAL DATA

Way of lighting: direct

Type of optic: O2 - for express roads, O3 - for local roads, O4 - for town roads, O5 - for residential area roads, O6P - for pedestrian crossings, right side traffic, O6L - for pedestrian crossings, left side traffic, O7 - for area lighting, O8 - for town and local roads

ADDITIONAL INFO

Available on request: DALI, DIM 1..10V, LLOC, twilight sensor, knife switch, 10kV surge protection, NTC, access to the driver chamber without the use of tools

Operating temperature range: -35°C ... +45°C

Other remarks: mounting on pillars or outriggers with a diameter of 42-60mm

Lifetime (L80B10): 80 000 h

Lifetime (TM21 L90B10): 60 000 h

GENERAL DATA

Application: express roads, local roads, town roads, residential area roads, pedestrian crossings, area lighting, avenues, promenade, cycle paths

PL

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie, na wysięgniku

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0.039 m²

Kolor: szary

Klosz: szyba hartowana

DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: ED

Przylącze elektryczne: przewód max 3x2,5 mm², przewód max 2x2,5 mm²

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: 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

DANE DODATKOWE

Dostępne na zamówienie: DALI, DIM 1..10V, LLOC, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC, dostęp do komory zasilacza bez użycia narzędzi

Zakres temperatury pracy: -35°C ... +45°C

Uwagi: montaż na słupach lub wysięgnikach o średnicy 42-60mm

Żywotność (L80B10): 80 000 h

Żywotność (TM21 L90B10): 60 000 h

DANE OGÓLNE

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

DE

TECHNISCHE DATEN

Montage: auf den Pfosten, auf den Ausleger

Gehäuse: Aluminium Hochdruckeinspritzung

Seitenfläche dem Wind ausgesetzt: 0.039 m²

Farbe: grau

Abdeckung: gehärtetes Glas

ELEKTRISCHE PARAMETER

Strom: 220-240V 50/60Hz

Lichtquelle: inkl.

Ausrüstung: ED

Elektrischer Anschluss: max 3x2,5 mm² Kabelführung, max 2x2,5 mm² Kabelführung

OPTISCHE PARAMETER

Beleuchtungsart: direkt

Optik: O2 - für Kraftfahrstraßen, O3 - für Gemeindestraßen, O4 - für Stadtstraßen, O5 - für Siedlungsstraßen, O6P - für Fußgängerzonen, Rechtsverkehr, O6L - für Fußgängerzonen, Linksverkehr, O7 - für die Geländebeleuchtung, O8 - für Stadt- und Gemeindestrassen

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Auf Anfrage verfügbar: DALI, DIM 1..10V, LLOC, Dämmerungssensor, Messer-Schalter, 10kV Überspannungsschutz, NTC, Zugang zu der Treiberkammer ohne Verwendung von Werkzeugen

Umgebungstemperatur: -35°C ... +45°C

Weitere Hinweise: Montage auf den Pfosten oder Ausleger mit einem Durchmesser von 42-60mm

Lebensdauer (L80B10): 80 000 h

Lebensdauer (TM21 L90B10): 60 000 h

ALLGEMEINE DATEN

Einsatzbereich: Kraftfahrstraßen, Gemeindestraßen, Stadtstraßen, Siedlungsstraßen, Fußgängerzonen, die Geländebeleuchtung, Avenues, Promenade, Radwege



Accessories | Akcesoria | Zubehör



150170.00817

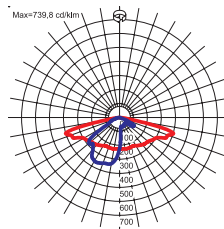
Reducer 60/76 mm
Reduktor 60/76 mm
Reduzierstück 60/76 mm



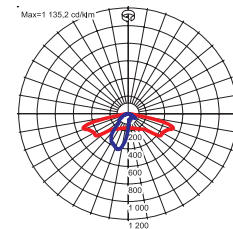
150170.00818
150173.00906

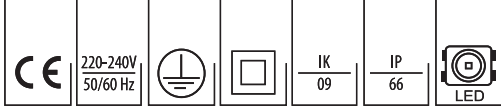
Wall bracket ø60
Uchwyt ścienny ø60
Wandhalterung ø60

O9 - for bike paths
O9 - do ścieżek rowerowych
O9 - für Radwege

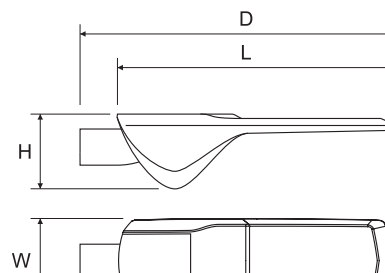


O10 - for pedestrian zones
O10 - do stref pieszych
O10 - für Fußgängerzonen





URBINI LED



EN

Professional streetlight luminaire for LED light sources.

PL

Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

DE

Moderne Straßenleuchte für LED Lichtquellen.



LxWxH



ØS



Protection Class: I | Klasa ochronności: I | Schutzklasse: I

130232.5L261.1X1	18	21	2400	2150	102	3000	>70	-20 ... +50	490 110 120	60	2,9
130232.5L041.1X1	18	21	2800	2400	114	4000	>70	-20 ... +50	490 110 120	60	2,9
130232.5L051.1X1	18	21	2800	2400	114	5700	>70	-20 ... +50	490 110 120	60	2,9
130232.5L271.1X1	25	29	3100	2800	97	3000	>70	-20 ... +45	490 110 120	60	2,9
130232.5L071.1X1	25	29	3650	3200	110	4000	>70	-20 ... +45	490 110 120	60	2,9
130232.5L081.1X1	25	29	3650	3200	110	5700	>70	-20 ... +45	490 110 120	60	2,9
130232.5L281.1X1	34	38	4050	3700	97	3000	>70	-20 ... +35	490 110 120	60	2,9
130232.5L101.1X1	34	38	4350	3950	104	4000	>70	-20 ... +35	490 110 120	60	2,9
130232.5L111.1X1	34	38	4350	3950	104	5700	>70	-20 ... +35	490 110 120	60	2,9

Protection Class: II | Klasa ochronności: II | Schutzklasse: II

130232.5L252.1X1	12	14	1950	1750	125	3000	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L132.1X1	12	14	2050	1850	132	4000	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L142.1X1	12	14	2050	1850	132	5700	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L262.1X1	17	20	2650	2400	120	3000	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L162.1X1	17	20	2800	2550	128	4000	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L172.1X1	17	20	2800	2550	128	5700	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L272.1X1	24	28	3500	3200	114	3000	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L192.1X1	24	28	3700	3400	121	4000	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L202.1X1	24	28	3700	3400	121	5700	>70	-40 ... +55	490 110 120	60	2,9
130232.5L282.1X1	37	42	4800	4350	104	3000	>70	-40 ... +45	490 110 120	60	2,9
130232.5L222.1X1	37	42	5050	4700	112	4000	>70	-40 ... +45	490 110 120	60	2,9
130232.5L232.1X1	37	42	5050	4700	112	5700	>70	-40 ... +45	490 110 120	60	2,9

Luminous flux tolerance +/- 10% | Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10% | Lichtstrom-Toleranz +/- 10%.

130232.5L011.1 1

Type of optic | Typ optyki | Optik:

- 0 O9 - for bike paths | O9 - do ścieżek rowerowych | O9 - Für Radwege
- 1 O10 - for pedestrian zones | O10 - do stref pieszych | O10 - für Fußgängerzonen

TECHNICAL DATA

Mounting: on pillar ø60mm, on horizontal and vertical pillars, on outriggers ø60mm, with mounting bracket (included)

Body: high pressure die-cast aluminum

Lateral Surface Wind Exposed: 0,029 m²

Colour: gray

ELECTRICAL DATA

Power: 220-240V 50/60Hz

Type of equipment: ED

Electrical connection: luminaire equipped with 3x0,75 mm² wire with a length of 4 m (I class), luminaire equipped with 2x0,75 mm² wire with a length of 4 m (II class)

OPTICAL DATA

Way of lighting: direct

Type of optic: O9 - for bike paths, O10 - for pedestrian zones

GENERAL DATA

Lifetime (L80B10): 100 000 h

Available on request: DALI, NTC

Application: cycle paths, avenues, sidewalks, parks, parking areas, residential, public spaces, playgrounds, promenade, residential area roads

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie ø60mm, na słupach pionowych i poziomych, na wysięgniku ø60mm, przy pomocy uchwytu (w komplecie)

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0,029 m²

Kolor: szary

DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Rodzaj osprzętu: ED

Przyłącze elektryczne: oprawa wyposażona w przewód 3x0,75 mm² o długości 4 m (I klasa), oprawa wyposażona w przewód 2x0,75 mm² o długości 4 m (II klasa)

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: O9 - do ścieżek rowerowych, O10 - do stref pieszych

DANE OGÓLNE

Żywotność (L80B10): 100 000 h

Dostępne na zamówienie: DALI, NTC

Zastosowanie: ścieżki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, parki, parkingi, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe

TECHNISCHE DATEN

Montage: auf den Pfosten ø60mm, auf horizontalen und vertikalen Pfosten, auf den Ausleger ø60mm, mithilfe der Halterung (im Lieferumfang enthalten)

Gehäuse: Aluminium Hochdruckeinspritzung

Seitenfläche dem Wind ausgesetzt: 0,029 m²

Farbe: grau

ELEKTRISCHE PARAMETER

Strom: 220-240V 50/60Hz

Ausrüstung: ED

Elektrischer Anschluss: Leuchte mit 3x0,75 mm² Kabelführung mit einer Länge von 4 m (I-Klasse), Leuchte mit 2x0,75 mm² Kabelführung mit einer Länge von 4 m (II-Klasse)

OPTISCHE PARAMETER

Beleuchtungsart: direkt

Optik: O9 - Für Radwege, O10 - für Fußgängerzonen

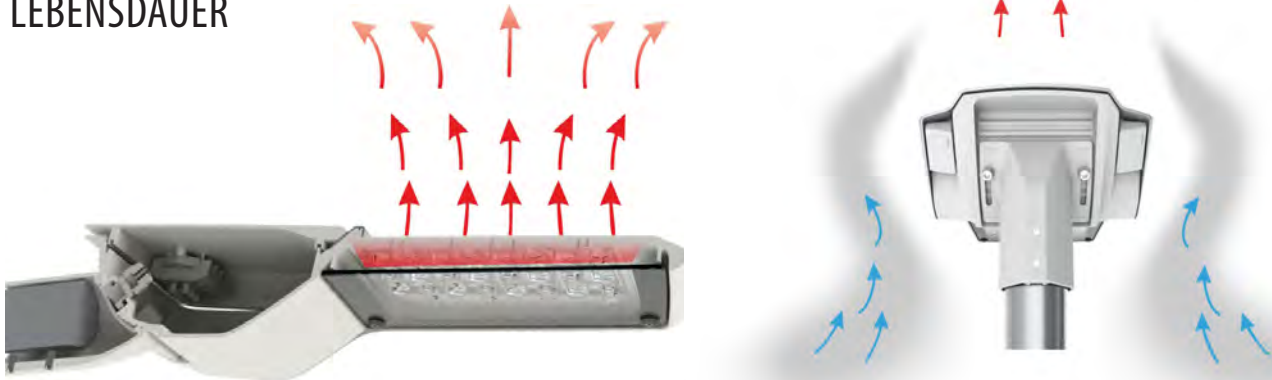
ALLGEMEINE DATEN

Lebensdauer (L80B10): 100 000 h

Auf Anfrage verfügbar: DALI, NTC

Einsatzbereich: Radwege, Avenues, Gehwege, Park, Parkplätze, Wohnsiedlung, öffentliche Grünfläche, Spielplätze, Promenade, Siedlungsstraßen

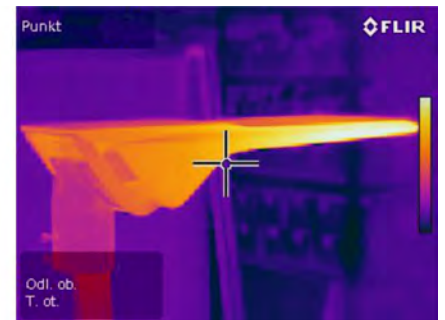
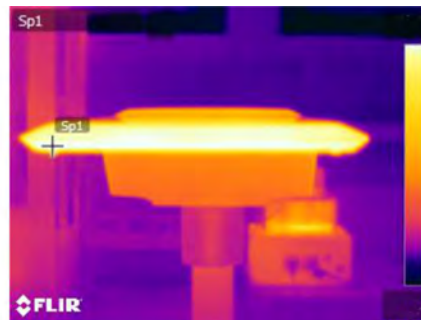
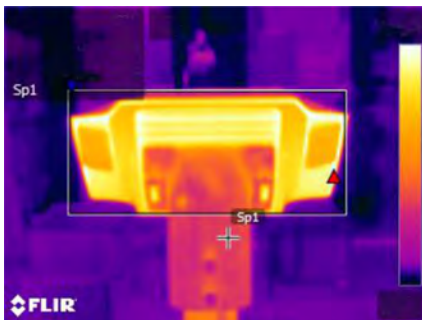
LIFESPAN ŻYWOTNOŚĆ LEBENSDAUER



EN
An especially designed body, properly selected optic systems and light sources allowed LUG's engineers to design a luminaire offering a lifespan of even 80 thousand hours (L80B10) or 60 thousand hours (L90B10). A carefully selected aluminium alloy with an increased heat capacity is used for the production of the luminaire body. This allows the body to optimally receive the heat produced by LED modules and extract it effectively outside what increases the lifespan of the light sources.

PL
Specjalnie zaprojektowana obudowa oraz odpowiednio dobrane systemy optyczne i źródła światła pozwoliły inżynierom firmy LUG stworzyć oprawę o żywotności nawet do 80 tys. godzin przy zachowaniu parametrów L80B10 (60 tys. godzin przy zachowaniu parametrów L90B10). Do konstrukcji obudowy dobrano specjalny stop aluminium o podwyższonej pojemności cieplnej. Dzięki temu, oprawa w optymalny sposób odbiera ciepło generowane przez moduły LED i efektywnie oddaje je na zewnątrz, tym samym wydłużając żywotność źródeł światła.

DE
Dank der speziell entwickelten Leuchte, entsprechend ausgewählter Optik und Lichtquellen, konnten die LUG-Ingenieure die Leuchte mit dem Lebensdauer in Höhe von 80000 Stunden bei der Einhaltung der Parameter L80B20 (oder 60000 bei L90B10) herzustellen. Auch das speziell ausgewählte Aluminium mit erhöhter Wärmekapazität wurde für die Produktion dieser Leuchte benutzt. Das verursacht, das die Leuchte optimal die Wärme aus LED Modulen abnimmt und effektiv diese aus leitet, was das Lebensdauer der Lichtquellen verlängert.



EN
Innovative design and research methods allowed LUG's engineers to obtain parameters enabling URBANO LED to operate in temperatures of even up to 55°C.

PL
Nowatorskie metody projektowania i nowoczesne badania pozwalają projektantom LUG uzyskać parametry, które dają możliwość pracy URBANO LED w temperaturze nawet do 55°C.

DE
Innovative Design- und Entwicklungsmethoden ermöglichten unseren Ingenieuren solche Parameter bei der URBANO LED Leuchte zu gewinnen, damit die Leuchte sogar bei der Temperatur bis 55° Grad funktioniert.



MODERN STREET LIGHTING CONTROL SYSTEM NOWOCZESNY SYSTEM STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM MODERNES STRASSENLICHTSTEUERSYSTEM



EN

Based on the first few start-ups the system recognizes its current location and adjusts itself according to operating times in different seasons.

The luminaires can be programmed to adjust the light intensity depending on the time. At times when high intensity lighting is not required the luminaire power decreases thus reducing light intensity.

Thanks to a LLOC driver, which can operate in and recognize a lowered voltage, the power consumption and luminaire flux can be decreased. Due to this fact, older infrastructure does not require complicated modernisation in order to use the most modern technologies.

Luminaires equipped with LLOC can be programmed to indicate the approaching end of their operating time (set by the client) by turning a given luminaire on and off ten times before its proper start up.

WLCQ (Whole Life Cycle Quality)

the most favourable luminaire parameters throughout its lifetime

In standard lighting solutions the luminous flux of LEDs slightly decreases over their operating time.

WLCQ adjusts the luminaire power consumption at the same time maintaining a constant luminous flux during the whole operating time what not only sustains a high quality of light but also brings savings. It also allows for maintaining a constant level of lighting for the road and a high level of safety. The below graphs show the advantages of WLCQ technology used in LLOC.

PL

Inteligentny system na podstawie pierwszych kilku zastosowań rozpoznaje geolokalizację i sam dostosowuje się do zmian czasu świecenia w różnych porach roku.

Zaprogramowanie oprawy pozwala dostosować natężenie oświetlenia w danych przedziałach czasowych, poprzez redukcję mocy oprawy, co zmniejsza natężenie oświetlenia w porach, kiedy drogi są najrzadziej uczęszczane.

Dzięki zasilaczowi LLOC, który może pracować w infrastrukturze starszej technologii na obniżonym napięciu i rozpoznaje jego niższy poziom, może w razie potrzeby odpowiednio zmniejszyć pobór mocy, a co za tym idzie strumień oprawy. Dzięki temu starsza infrastruktura nie wymaga skomplikowanych modernizacji, aby móc korzystać z najnowszych technologii.

Oprawa z systemem LLOC posiada możliwość zaprogramowania sygnalizowania upływu deklarowanego czasu pracy oprawy (zakozonego przez klienta), odbywa się to przez 10-krotne zapalenie się i gaśnięcie oprawy przed właściwym uruchomieniem.

WLCQ (Whole live cycle quality)

najkorzystniejsze parametry przez cały cykl pracy oprawy

W standardowych rozwiązaniach LED strumień świetlny oprawy spada w trakcie całego cyklu użytkowania oprawy.

Funkcja WLCQ pozwala utrzymać strumień świetlny na stałym poziomie kompensując spadek podniesionym poborem mocy. Pozwala to utrzymać stałe warunki oświetlenia drogi, a tym samym wysoki poziom bezpieczeństwa. Poniższe wykresy porównują standardową technologię z technologią LLOC z funkcją WLCQ.

DE

Das intelligente System erkennt anhand der ersten Anwendungen die Geolokalisation und passt sich selber an Lichtänderungen in verschiedenen Jahreszeiten an.

Die Leuchte kann so programmiert werden, dass die Lichtintensität in bestimmten Zeiträumen anhand der Leistungsreduzierung angepasst ist. Das bedeutet, dass die Lichtintensität reduziert werden kann, wenn die Straßen am seltensten benutzt sind.

Dank des LLOC Treibers, der auch bei der älteren Technologie und niedrigerer Spannung funktionieren kann, kann der Stromverbrauch und Lichtstrom reduziert werden. Deswegen auch die ältere Infrastruktur muss nicht modernisiert werden, um mit dem modernen LLOC System zusammen zu arbeiten.

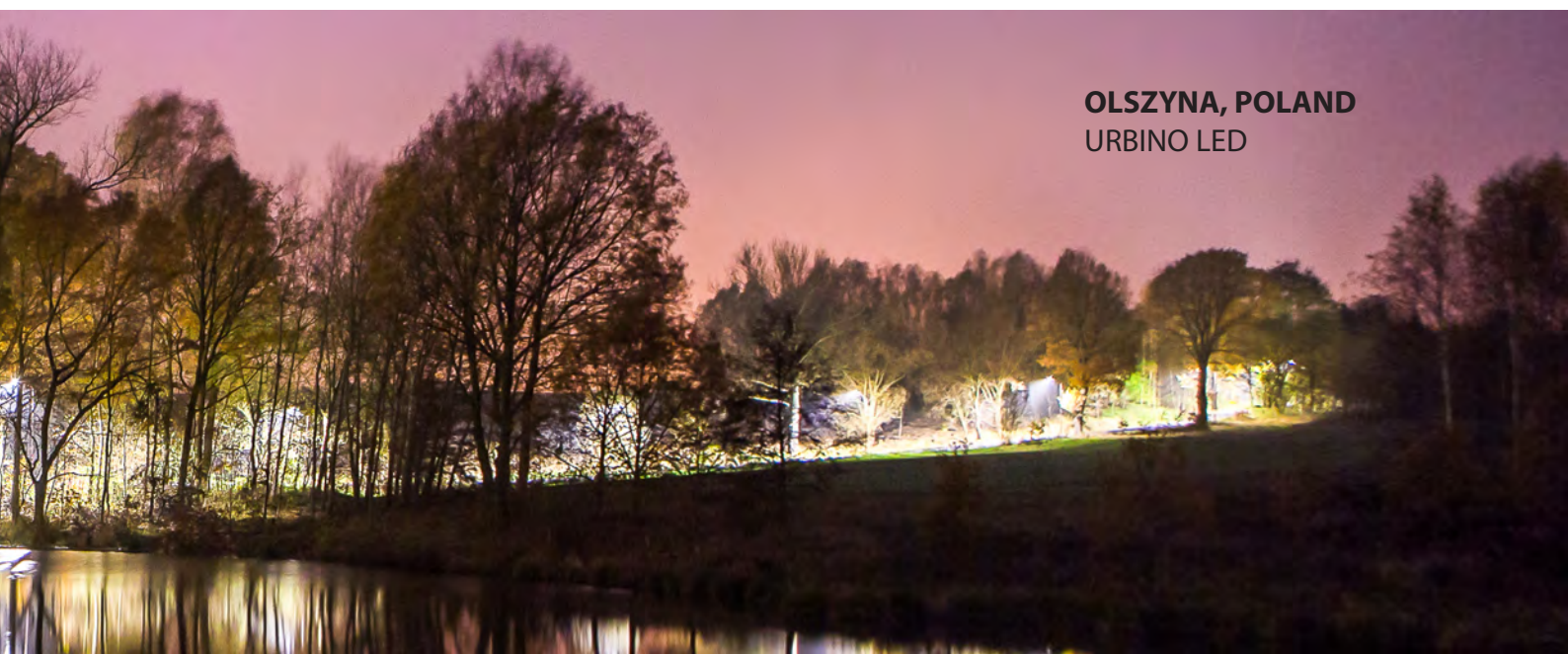
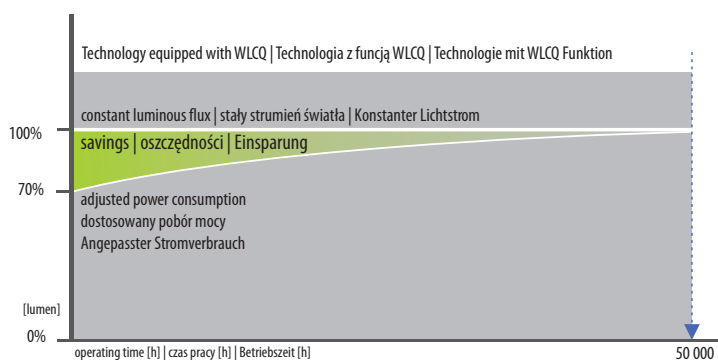
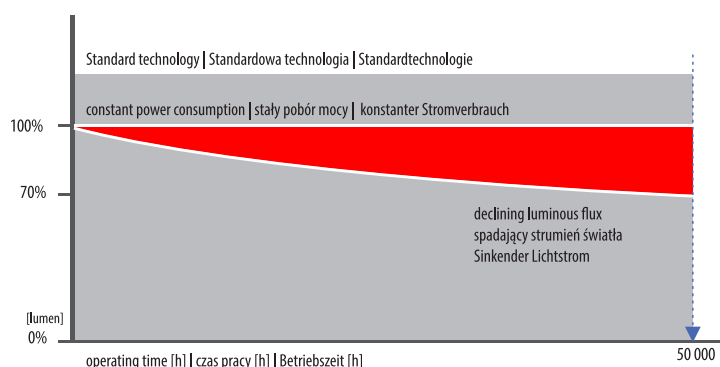
Die Leuchte mit dem LLOC System kann so programmiert werden, dass die Betriebszeit (je nach Kundenwunsch) der Leuchte durch 10-fähige Ein- und Ausschalten der Leuchte bevor dem richtigen Start signalisiert wird.

WLCQ (Whole live cycle quality)

die beste Parameter über das ganze Lebensdauer.

Bei der Standardlösungen, sinkt der LED Lichtstrom in der Zeitraum des ganzen Lebensdauer.

Die WLCQ Funktion hilft den Lichtstrom auf dem gleichen Niveau zu halten, was nicht nur die gute Lichtqualität sichert, sondern auch die Energiekosten spart. Diese Lösung ermöglicht auch die gleichmäßige Lichtverteilung auf einer Straße und ein hohes Niveau der Sicherheit zu erreichen. Die unten angegebenen Diagramme zeigen die Vorteile der LLOC Technologie mit WLCQ Funktion.



OLSZYNA, POLAND
URBINO LED

CONVENIENT MOUNTING WYGODNY MONTAŻ BEQUEME SERVICE

EN
The installation of the POWERLUG LED luminaire is exceptionally ergonomic. When designing the luminaire's casing, the constructors at LUG took into consideration many aspects, including the requirement of making the installation process simple and quick, as well as possible for a single person.

PL
Montaż oprawy POWERLUG LED jest niezwykle ergonomiczny. Konstruktorzy LUG projektując obudowę oprawy wzięli pod uwagę wiele aspektów, także to aby montaż był jak najprostszy i szybki oraz aby mogła go wykonać jedna osoba.

DE
Montage der Leuchte POWERLUG LED ist außergewöhnlich ergonomisch. Planer von LUG haben ein Leuchtgehäuse entwickelt, das einige wichtige Aspekte berücksichtigt, so dass der Einbau schnell, einfach und von einer Person durchführbar ist.

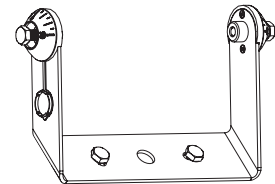
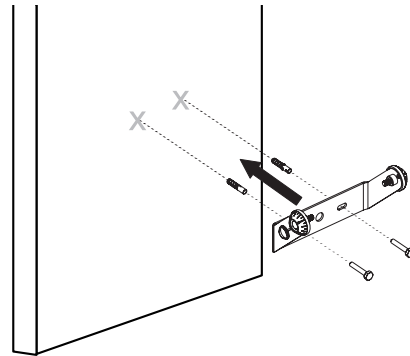
Installation of the luminaire is done in three stages | Montaż oprawy odbywa się w trzech etapach | Die Leuchte wird in drei Schritten installiert

1

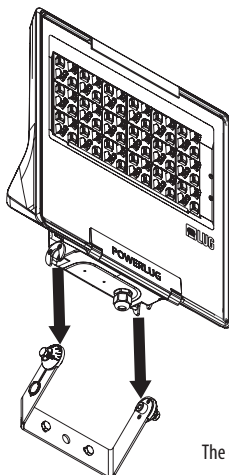
The installation holder is screwed to the surface. The holder's primary characteristic is fluent adjustment within ranges dependent on the luminaire's installation method. The holder enables installation of the luminaire on the ground, a wall or a mast.

Uchwyt montażowy przykręca się do podłoża. Główną cechą uchwytu jest płynna regulacja w zakresach zależnych od sposobu montażu oprawy. Uchwyt umożliwia montaż oprawy na ziemi, ścianie i maszcie.

Zuerst wird der Montagehalter am Untergrund aufgeschraubt. Der Halter kann stufenlos in Bereichen, die von der Einbauart der Leuchte abhängig sind, eingestellt werden. Mit dem Halter kann die Leuchte an Boden, Wand oder Mast aufgebaut werden.



2

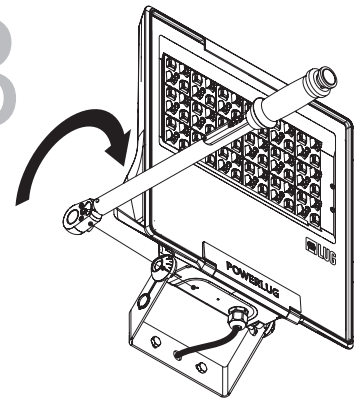


The luminaire is placed on the holder and fastened with screws, simultaneously setting its pitch angle.

Na uchwyt nakłada się oprawę i dokręca śruby, ustalając jednocześnie kąt nachylenia.

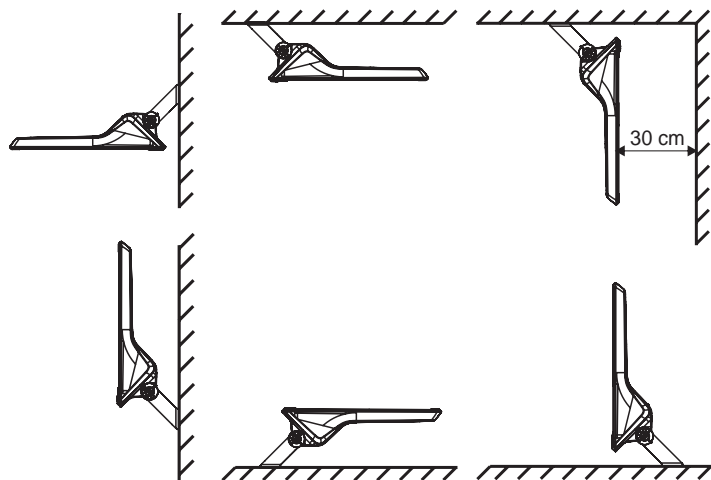
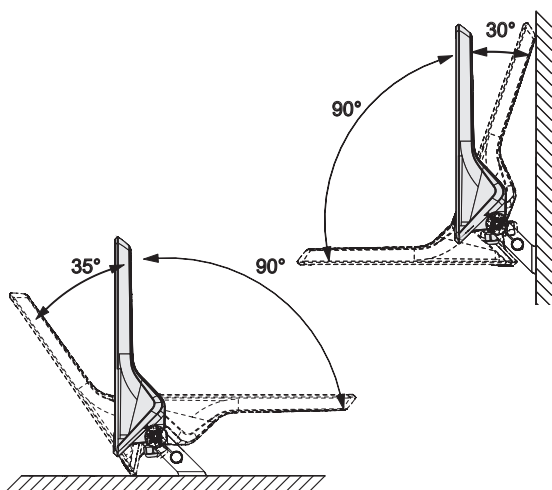
Die Leuchte wird auf den Halter aufgesetzt und verschraubt, so dass der Neigungswinkel eingestellt bleibt.

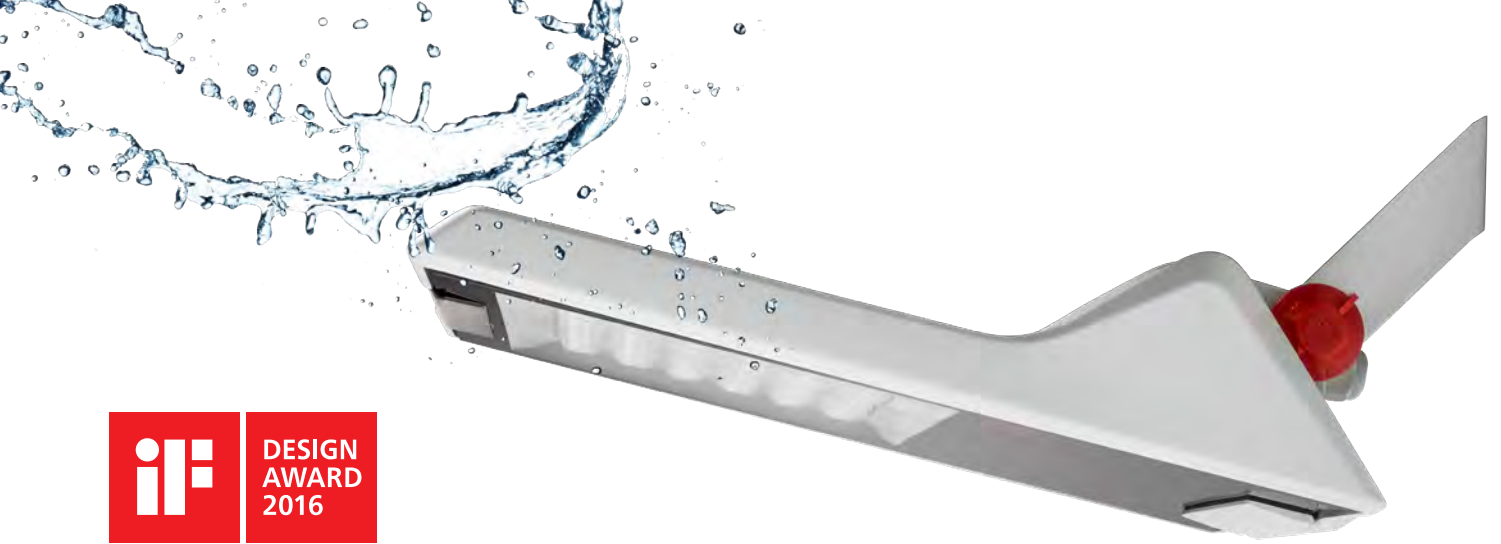
3



The only step remaining is connection of the power supply. | Pozostaje jedynie podłączenie zasilania. | Dann nur die Stromversorgung betätigen.

The luminaire's construction allows for its easy mounting on a horizontal or vertical surface as well as on a lamp-post.
Budowa oprawy pozwala na jej łatwy montaż na poziomych i pionowych powierzchniach oraz na słupach.
Das Gehäuse der Leuchte erlaubt ihre einfache Montage an den vertikalen und horizontalen Flächen sowie an den Masten.

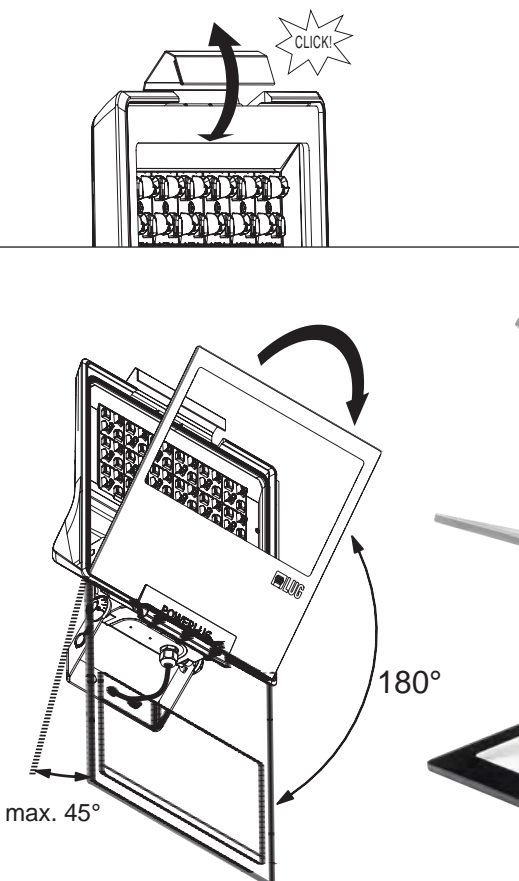
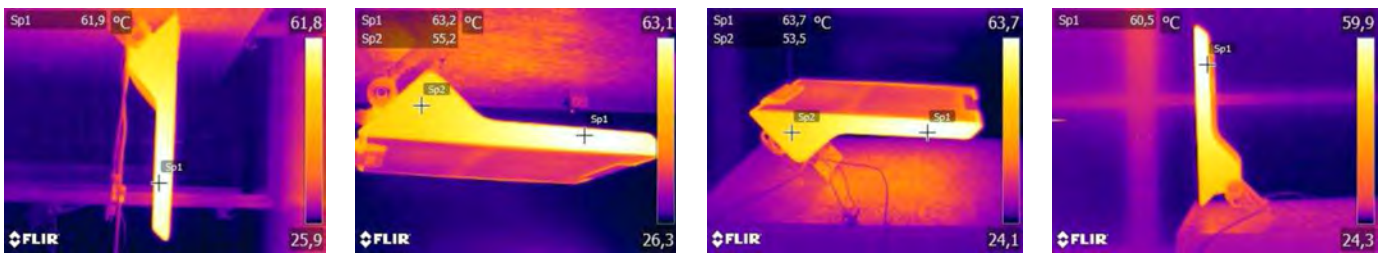




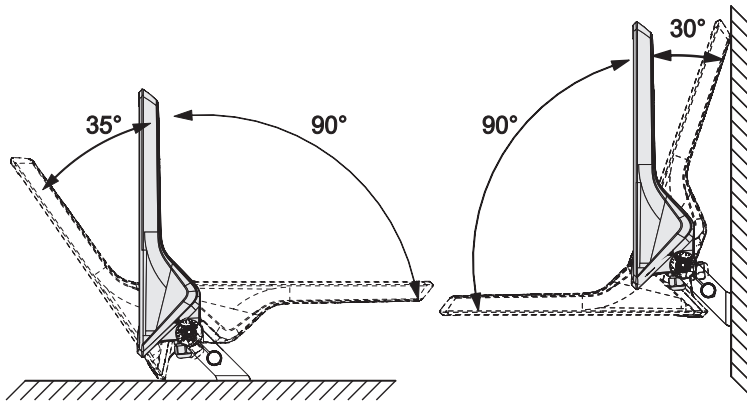
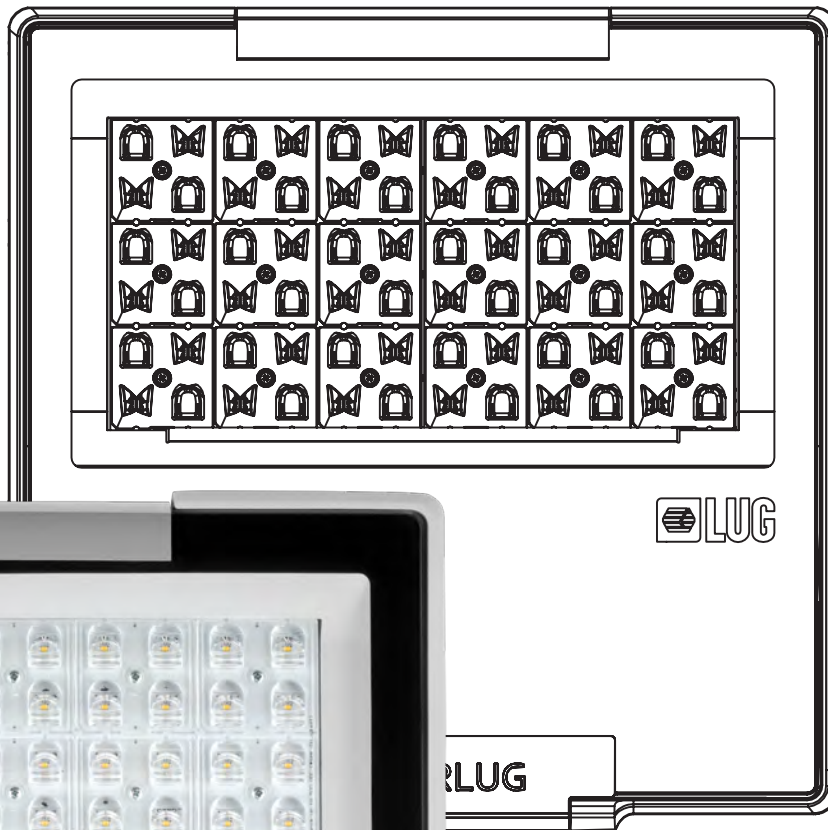
EN
The luminaire's casing is made out of injection molded aluminum with an ideally selected composition in order to effectively dissipate the heat generated by the LED modules and power supply system, thereby serving as a radiator. Thanks to this solution, the designers were able to maintain a sleek form of the body, ensuring appropriate drainage of water and minimizing the accumulation of dirt, which could have a negative effect on the proper cooling of the LED modules and shorten their longevity.

PL
Obudowa oprawy została wykonana z aluminium wtryskiwanego o odpowiednim składzie dobranym idealnie, aby efektywnie odprowadzać ciepło generowane przez moduły LED i układ zasilania, pełniąc tym samym funkcję radiatora. Dzięki temu projektantom udało się zachować opływową formę korpusu zapewniającą odpowiednie odprowadzanie wody i minimalizującą zabrudzenia, które mogłyby mieć negatywny wpływ na właściwe chłodzenie modułów LED a przez to skrócenie ich żywotności.

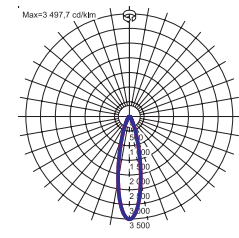
DE
Das Leuchtgehäuse ist aus Spritzaluminium mit entsprechender Zusammensetzung ausgeführt, so dass die durch LED-Module und Versorgung erzeugte Wärme effektiv abgeleitet werden kann. Es erfüllt gleichzeitig auch die Rolle der Lüftung. Unsere Designer waren so imstande, einen stromlinienförmigen Körper für die Leuchte für noch bessere Entwässerung sowie Reduktion der Verschmutzung, die ausreichende Kühlung von LED-Modulen sonst beeinträchtigen und die Lebensdauer der Leuchte verkürzen würde, zu entwickeln.



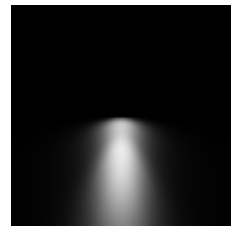
POWERLUG LED



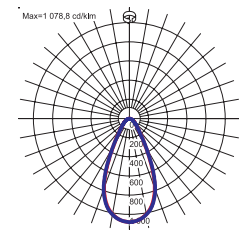
120202.5L011.11



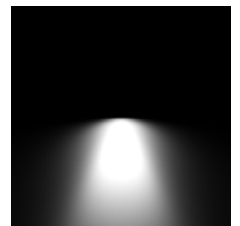
25°



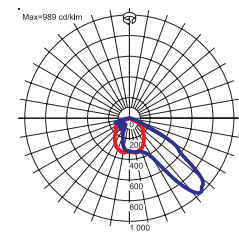
120202.5L011.21



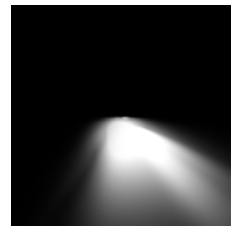
50°



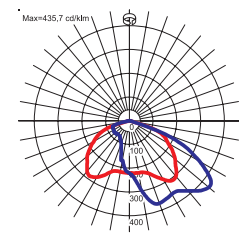
120202.5L011.31



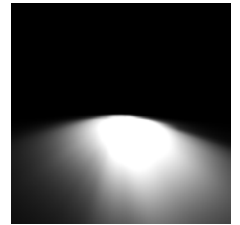
AS narrow | AS wąski | AS eng



120202.5L011.41

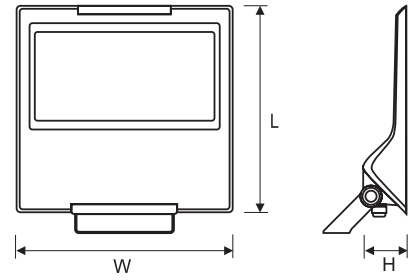


AS wide | AS szeroki | AS weit





POWERLUG LED



EN

modern floodlight for LED light source

PL

nowoczesny naświetlacz na źródła światła LED

DE

Flutlicht für moderne LED-Lichtquelle

Beam angle: 25° | Kąt świecenia: 25° | Strahlwinkel: 25°

120202.5L011.1X	152	168	18200	15110	90	4000	>70	403 405 95	8,8
120202.5L021.1X	152	168	20400	16930	101	5700	>70	403 405 95	8,8
120202.5L031.1X	152	168	21200	17600	105	6500	>70	403 405 95	8,8

Beam angle: 50° | Kąt świecenia: 50° | Strahlwinkel: 50°

120202.5L011.2X	152	168	18200	14900	89	4000	>70	403 405 95	8,8
120202.5L021.2X	152	168	20400	16700	99	5700	>70	403 405 95	8,8
120202.5L031.2X	152	168	21200	17360	103	6500	>70	403 405 95	8,8

Beam angle: asymmetric-narrow | Kąt świecenia: asymetryczny-wąski | Strahlwinkel: asymmetrisch-eng

120202.5L011.3X	152	168	18200	14640	87	4000	>70	403 405 95	8,8
120202.5L021.3X	152	168	20400	16410	98	5700	>70	403 405 95	8,8
120202.5L031.3X	152	168	21200	17050	101	6500	>70	403 405 95	8,8

Beam angle: asymmetric-wide | Kąt świecenia: asymetryczny-szeroki | Strahlwinkel: asymmetrisch-breit

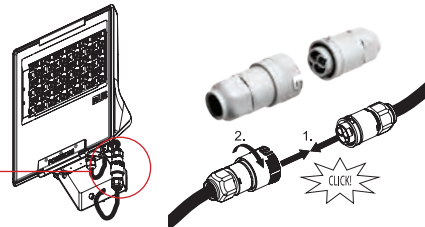
120202.5L011.4X	152	168	18200	14470	86	4000	>70	403 405 95	8,8
120202.5L021.4X	152	168	20400	16220	97	5700	>70	403 405 95	8,8
120202.5L031.4X	152	168	21200	16860	100	6500	>70	403 405 95	8,8

Luminous flux tolerance +/- 10%. | Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. | Lichtstrom-Toleranz +/- 10%.

120202.5L011.1

Type of equipment
Rodzaj osprzętu
Art der Ausrüstung

- 1 STANDARD
- 2 EASY CONNECT



EN

TECHNICAL DATA

Mounting: on the adjustable holder, on the substrate

Body: high pressure die-cast aluminum

Lateral Surface Wind Exposed: 0.163 m²

Colour: gray

Diffuser: tempered glass

ELECTRICAL DATA

Power: 220-240V 50/60Hz

Includes light source: yes

Type of equipment: ED, EASY CONNECT

Electrical connection: max 3x2,5 mm² wire

OPTICAL DATA

Light distribution: circular, asymmetric-narrow, asymmetric-wide

Way of lighting: direct

Type of optic: lens

ADDITIONAL INFO

Available on request: LLOC, DALI, DIM 1..10V

Operating temperature range: -30°C ... +35°C

Lifetime (L70B50): 50 000 h

GENERAL DATA

Application: industrial facilities, warehouses, metro, parking areas, facades

PL

DANE MECHANICZNE

Montaż: na regulowanym uchwycie, do podłoża

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0.163 m²

Kolor: szary

Klosz: szyba hartowana

DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: ED, EASY CONNECT

Przyłącze elektryczne: przewód max 3x2,5 mm²

DANE OPTYCZNE

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

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: soczewka

DANE DODATKOWE

Dostępne na zamówienie: LLOC, DALI, DIM 1..10V

Zakres temperatury pracy: -30°C ... +35°C

Żywotność (L70B50): 50 000 h

DANE OGÓLNE

Zastosowanie: obiekty przemysłowe, magazyny, metro, parkingi, fasady

DE

TECHNISCHE DATEN

Montage: auf dem einstellbaren Halter, auf das Substrat

Gehäuse: Aluminium Hochdruckeinspritzung

Seitenfläche dem Wind ausgesetzt: 0.163 m²

Farbe: grau

Abdeckung: gehärtetes Glas

ELEKTRISCHE PARAMETER

Strom: 220-240V 50/60Hz

Lichtquelle: inkl.

Ausrüstung: ED, EASY CONNECT

Elektrischer Anschluss: max 3x2,5 mm² Kabelführung

OPTISCHE PARAMETER

Lichtverteilung: zirkular, asymmetrisch-eng, asymmetrisch-breit

Beleuchtungsart: direkt

Optik: Linse

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Auf Anfrage verfügbar: LLOC, DALI, DIM 1..10V

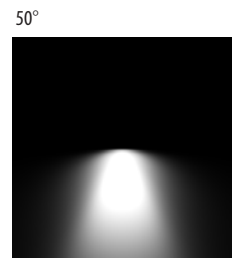
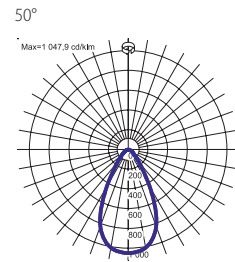
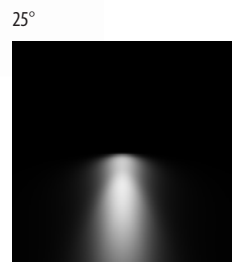
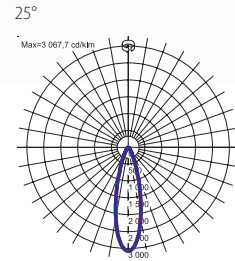
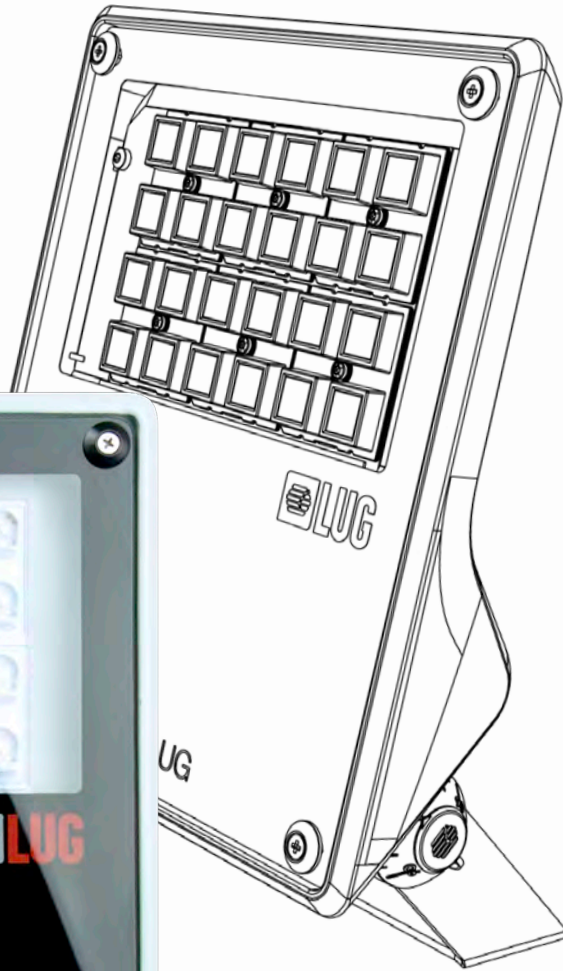
Umgebungstemperatur: -30°C ... +35°C

Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

ALLGEMEINE DATEN

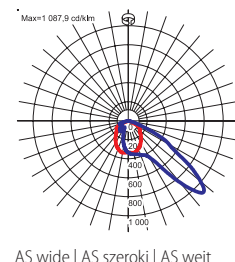
Einsatzbereich: Industrieobjekten, Lagerhallen, Metro, Parkplätze, Fassaden

POWERLUG MINI LED



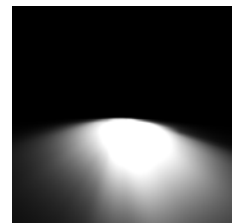
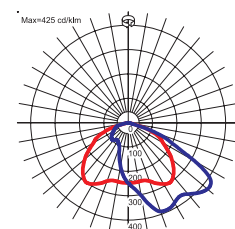
AS narrow | AS wąski | AS eng

AS narrow | AS wąski | AS eng



AS wide | AS szeroki | AS weit

AS wide | AS szeroki | AS weit



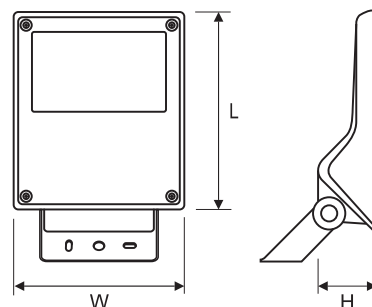
POWERLUG LED



POWERLUG MINI LED

220-240V
50/60 HzIK
08IP
65

POWERLUG MINI LED

**EN**

modern floodlight for LED light source

PL

nowoczesny naświetlacz na źródła światła LED

DE

Flutlicht für moderne LED-Lichtquelle



CODE	W	W	lm	lm	lm/W	CCT K	Ra/CRI	°C	mm LxWxH	kg
120212.5L011.X1	24	27	3700	3250	120	4000	>70	-30°C...+40°C	272 238 73	3,5
120212.5L021.X1	24	27	3700	3250	120	5700	>70	-30°C...+40°C	272 238 73	3,5
120212.5L041.X1	42	48	6000	5350	111	4000	>70	-40°C...+35°C	272 238 73	3,7
120212.5L051.X1	42	48	6000	5350	111	5700	>70	-40°C...+35°C	272 238 73	3,7
120212.5L071.X1	50	57	7000	6250	110	4000	>70	-40°C...+30°C	272 238 73	3,8
120212.5L081.X1	50	57	7000	6250	110	5700	>70	-40°C...+30°C	272 238 73	3,8
120212.5L101.X1	65	73	8400	7500	103	4000	>70	-40°C...+33°C	272 238 73	3,9
120212.5L111.X1	65	73	8400	7500	103	5700	>70	-40°C...+33°C	272 238 73	3,9

Luminous flux tolerance +/- 10%. | Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. | Lichtstrom-Toleranz +/- 10%.

120212.5L011. **1**

Beam angle | Kąt świecenia | Strahlwinkel

- 1** 25°
- 2** 50°
- 3** narrow | wąski | eng
- 4** wide | szeroki | weit

EN

TECHNICAL DATA

Mounting: on the adjustable holder
Body: high pressure die-cast aluminum**Colour:** gray
Diffuser: tempered glass

ELECTRICAL DATA

Electrical connection: max 3x1 mm² wire with a length of 1.8 m**Power:** 220-240V 50/60Hz**Includes light source:** yes**Type of equipment:** ED

OPTICAL DATA

Light distribution: circular, asymmetric-narrow, asymmetric-wide**Way of lighting:** direct**Type of optic:** lens

ADDITIONAL INFO

Available on request: DALI, DIM 1..10V**Other remarks:** IP68 connector required**Lifetime (L70B50):** 100 000 h**Lifetime (LM80 TM21 L80B50):** 60 000 h**Lifetime (LM80 TM21 L90B50):** 35 500 h

GENERAL DATA

Application: building facades, facades, parking areas, sport facilities, industrial facilities, warehouses**PL**

DANE MECHANICZNE

Montaż: na regulowanym uchwycie
Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo**Kolor:** szary
Klosz: szyba hartowana

DANE ELEKTRYCZNE

Przyłącze elektryczne: przewód max 3x1 mm² o długości 1,8 m**Zasilanie:** 220-240V 50/60Hz**Zawiera źródło światła:** tak**Rodzaj osprzętu:** ED

DANE OPTYCZNE

Roszył światła: cyrkulamy, asymetryczny-wąski, asymetryczny-szeroki**Sposób świecenia:** bezpośredni**Typ optyki:** soczewka

DANE DODATKOWE

Dostępne na zamówienie: DALI, DIM 1..10V**Uwagi:** Wymagane użycie złącza IP68**Żywotność (L70B50):** 100 000 h**Żywotność (LM80 TM21 L80B50):** 60 000 h**Żywotność (LM80 TM21 L90B50):** 35 500 h

DANE OGÓLNE

Zastosowanie: elewacje budynków, fasady, parkingi, obiekty sportowe, obiekty przemysłowe, hale magazynowe**DE**

TECHNISCHE DATEN

Montage: auf dem einstellbaren Halter
Gehäuse: Aluminium Hochdruckeinspritzung**Farbe:** grau
Abdeckung: gehärtetes Glas

ELEKTRISCHE PARAMETER

Elektrischer Anschluss: max 3x1 mm² Kabelführung mit einer Länge von 1,8 m**Strom:** 220-240V 50/60Hz**Lichtquelle:** inkl.**Ausrüstung:** ED

OPTISCHE PARAMETER

Lichtverteilung: zirkular, asymmetrisch-eng, asymmetrisch-breit**Beleuchtungsart:** direkt**Optik:** Linse

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Auf Anfrage verfügbar: DALI, DIM 1..10V**Weitere Hinweise:** IP68 Stecker erforderlich**Lebensdauer (L70B50):** 100 000 h**Lebensdauer (LM80 TM21 L80B50):** 60 000 h**Lebensdauer (LM80 TM21 L90B50):** 35 500 h

ALLGEMEINE DATEN

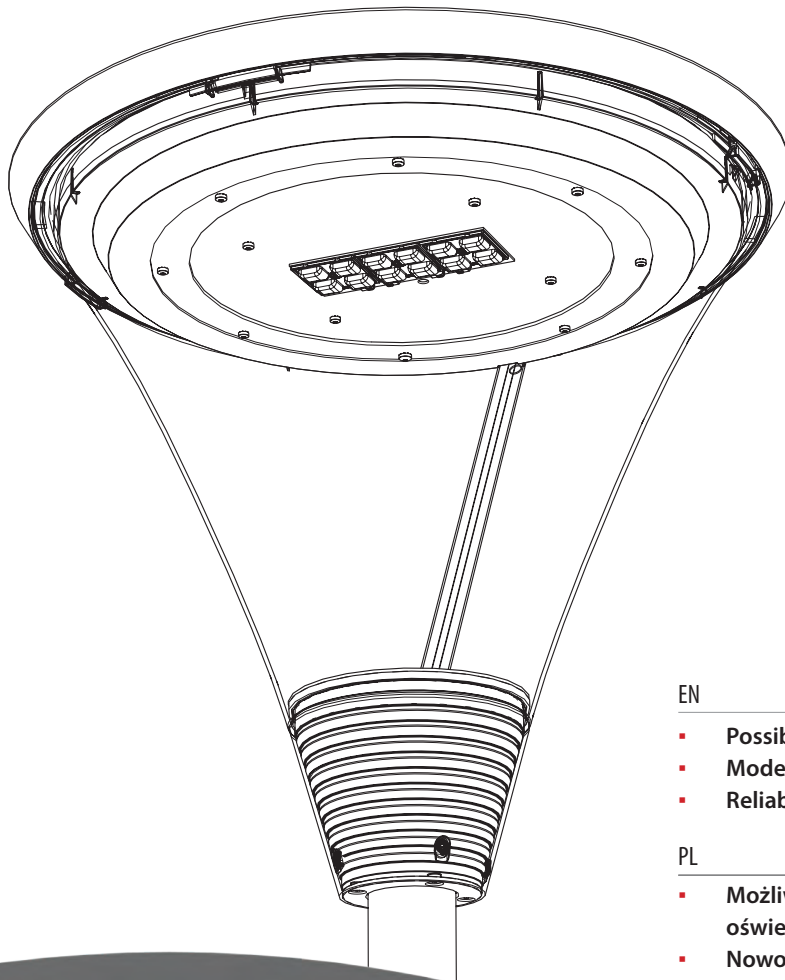
Einsatzbereich: Gebäudefassaden, Fassaden, Parkplätze, Sportobjekte, Industrieobjekten, Lagerhallen**Accessories | Akcesoria | Zubehör**

150160.00924

IP68 hermetic connector
Złącze hermetyczne IP68
IP68 hermetischer Steckverbinder

PARC LED

NEW



EN

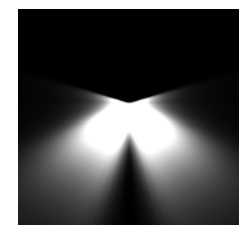
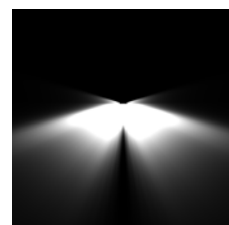
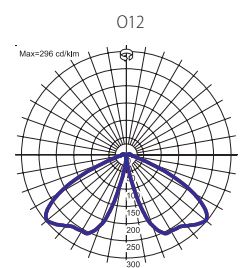
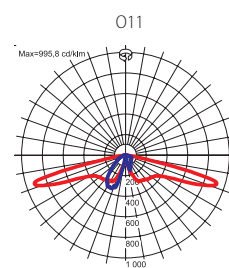
- Possible illuminance control
- Modern design
- Reliability

PL

- Możliwość sterowania natężeniem oświetlenia
- Nowoczesny design
- Niezawodność

DE

- Steuerung der Beleuchtungsintensität
- Modernes Design
- Verlässlichkeit

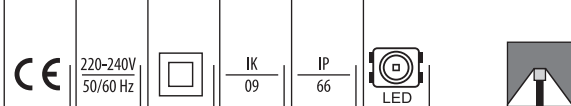


Accessories | Akcesoria | Zubehör

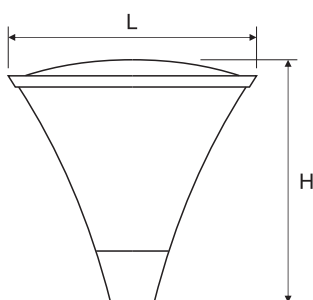


150170.00817

Reducer 60/76 mm
Reduktor 60/76 mm
Reduzierstück 60/76 mm



PARC LED



EN

Park luminaire in modern form for LED light sources.

PL

Oprawa parkowa w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

DE

Parkleuchte in moderner Form für LED-Lichtquellen.

CODE	W	W	lm	lm	lm/W	CCT K	Ra/CRI	°C	LxH mm	ØS mm
130242.XL012.1X1	12	14	1900	1650	118	3000	>70	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL022.1X1	12	14	2000	1800	129	4000	>70	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL032.1X1	17	20	2600	2300	115	3000	>70	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL042.1X1	17	20	2700	2500	125	4000	>70	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL052.1X1	24	28	3400	3050	109	3000	>70	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL062.1X1	24	28	3600	3300	118	4000	>70	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL072.1X1	37	42	4700	4150	99	3000	>70	-40 ... +45	570 560	60
130242.XL082.1X1	37	42	4900	4600	110	4000	>70	-40 ... +45	570 560	60
130242.XL092.1X1	12	14	1700	1500	107	3000	>80	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL102.1X1	12	14	1800	1650	118	4000	>80	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL112.1X1	17	20	2300	2100	105	3000	>80	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL122.1X1	17	20	2450	2250	112	4000	>80	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL132.1X1	24	28	3100	2800	100	3000	>80	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL142.1X1	24	28	3250	3050	109	4000	>80	-40 ... +55	570 560	60
130242.XL152.1X1	37	42	4200	3850	92	3000	>80	-40 ... +45	570 560	60
130242.XL162.1X1	37	42	4500	4150	99	4000	>80	-40 ... +45	570 560	60

130242. L012.1 1

Type of optic | Typ optyki | Optik:

2 O11 - for pedestrian zones | do stref pieszych | für Fußgängerzonen

3 O12 - for recreational areas and car parks | do terenów rekreacyjnych i parkingów | für Erholungsgebiete und Parkplätze

Type of equipment | Rodzaj osprzętu | Art der Ausrüstung

3 DALI

5 ED

Luminous flux tolerance +/- 10%.
Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
Lichtstrom-Toleranz +/- 10%.

TECHNICAL DATA

Mounting: on pillar ø60mm, with mounting bracket (included)

Body: housing - plastic UV stabilized, mounting bracket - aluminium

Lateral Surface Wind Exposed: 0,17 m²

Colour: gray

Diffuser: polycarbonate

ELECTRICAL DATA

Power: 220-240V 50/60Hz

Includes light source: yes

Type of equipment: ED, DALI

Electrical connection: luminaire equipped with 2x0,75 mm² wire with a length of 4 m (II class)

OPTICAL DATA

Way of lighting: direct

Type of optic: O11 - for pedestrian zones, O12 - for recreational areas and car parks

GENERAL DATA

Lifetime (L80B10): 100 000 h

Available on request: DALI, NTC

Application: cycle paths, avenues, sidewalks, parks, residential, public spaces, playgrounds, promenade, residential area roads

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie ø60mm, przy pomocy uchwytu (w komplecie)

Obudowa: obudowa - tworzywo sztuczne stabilizowane UV, uchwyt montażowy - aluminium

Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0,17 m²

Kolor: szary

Klosz: poliwęglan

DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: ED, DALI

Przyłącze elektryczne: oprawa wyposażona w przewód 2x0,75 mm² o długości 4 m (II klasa)

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: O11 - do stref pieszych, O12 - do terenów rekreacyjnych i parkingów

DANE OGÓLNE

Żywotność (L80B10): 100 000 h

Dostępne na zamówienie: DALI, NTC

Zastosowanie: ścieżki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, parki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe

TECHNISCHE DATEN

Montage: auf den Pfosten ø60mm, mithilfe der Halterung (im Lieferumfang enthalten)

Gehäuse: Gehäuse - UV-stabilisiertes Kunststoffmaterial, Montagewinkel - Aluminium

Seitenfläche dem Wind ausgesetzt: 0,17 m²

Farbe: grau

Abdeckung: Polycarbonat

ELEKTRISCHE PARAMETER

Strom: 220-240V 50/60Hz

Lichtquelle: inkl.

Ausrüstung: ED, DALI

Elektrischer Anschluss: Leuchte mit 2x0,75 mm² Kabelführung mit einer Länge von 4 m (II-Klasse)

OPTISCHE PARAMETER

Beleuchtungsart: direkt

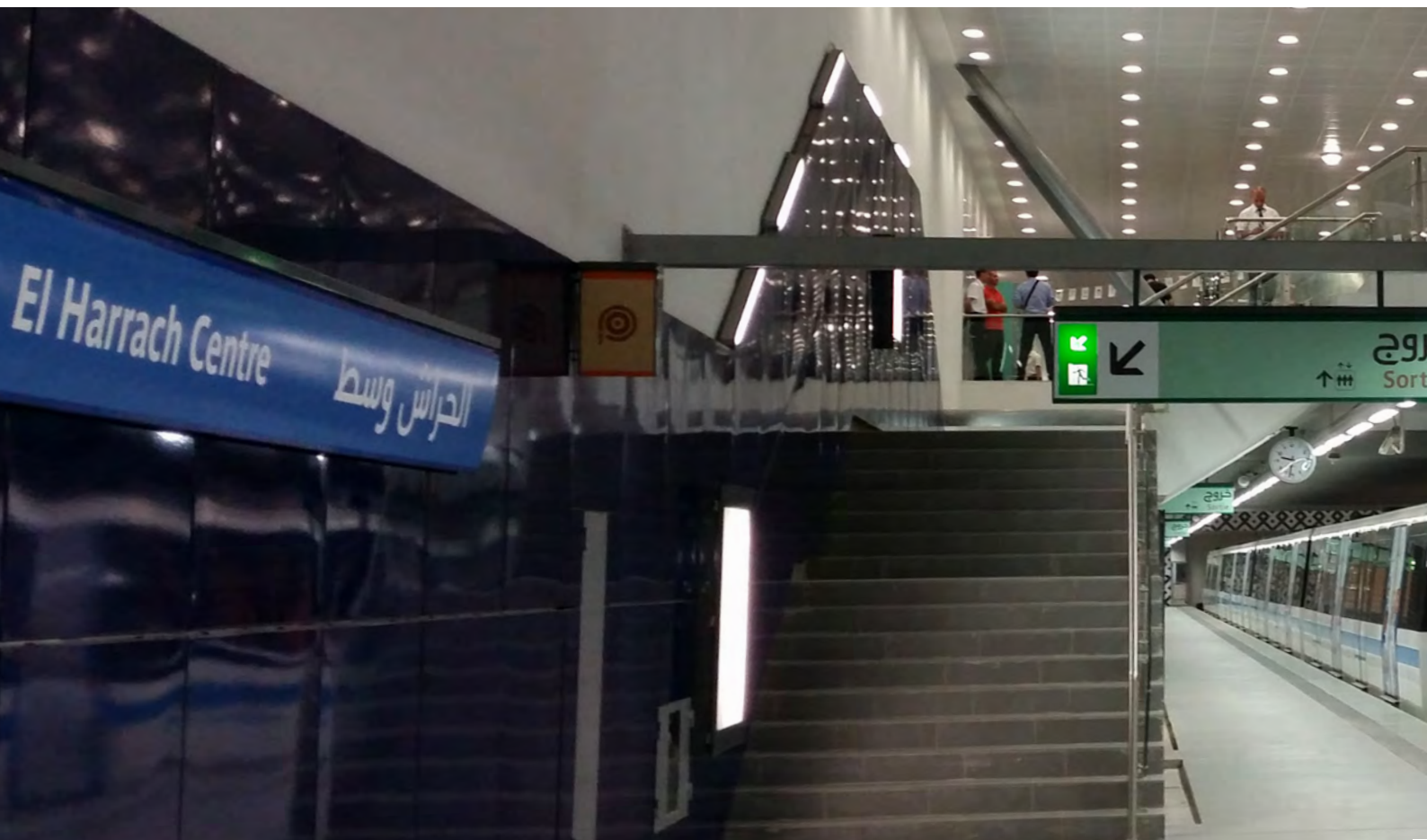
Optik: O11 - für Fußgängerzonen, O12 - für Erholungsgebiete und Parkplätze

ALLGEMEINE DATEN

Lebensdauer (L80B10): 100 000 h

Auf Anfrage verfügbar: DALI, NTC

Einsatzbereich: Radwege, Avenues, Gehwege, Park, Wohnsiedlung, öffentliche Grünfläche, Spielplätze, Promenade, Siedlungsstraßen





**INTEGRATED
COMMUNICATION CENTRE**
Poznan, Poland
LUGTRAIN



ALGIERS METRO
Algiers, Algeria
LUGTRAIN

LUGTRAIN LED



EN

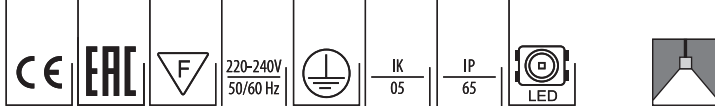
- High efficacy >110 lm/W
- Possible combination of modules with speakers
- Universal design

PL

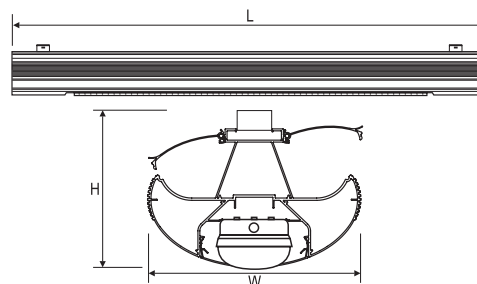
- Wysoka skuteczność >110 lm/W
- Możliwość łączenia modułów z głośnikami
- Uniwersalny design

DE

- Hohe Effizienz >110 lm/W
- Mögliche Kombination von Modulen mit Lautsprechern
- Universelles Design



LUGTRAIN LED



EN

suspended LED system equipped with one light chamber and two separate chambers for through wiring

PL

system oświetleniowy zwieszany na źródła światła LED, oprawa posiada komorę świetlną i dwie komory na okablowanie systemowe

DE

Abgehängte LED Systemleuchte mit zwei separaten Lichtkammern und einer Kammer für die Durchgangsverdrahtung



module including luminaire | moduł świecący | Modul mit Leuchte

130142.5L01.110	52	58	7400	6600	114	4000	≥80	2000 275 245	23,0
130142.5L02.110	52	58	7100	6350	109	3000	≥80	2000 275 245	23,0

module including luminaire and loudspeaker 15W | moduł świecący z głośnikiem 15W | Modul mit Leuchte und Lautsprecher 15W

130142.5L01.111	52	58	7400	6600	114	4000	≥80	2000 275 245	24,0
130142.5L02.111	52	58	7100	6350	109	3000	≥80	2000 275 245	24,0

empty module | moduł pusty | Leermodul

130142.0000.000	-	-	-	-	-	-	-	2000 275 245	21,0
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	--------------	------

Luminous flux tolerance +/- 10%. | Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. | Lichtstrom-Toleranz +/- 10%.

EN

TECHNICAL DATA

Mounting: suspended, on wire suspension (on request)

Body: aluminium profile, luminaire body made of UV resistant polyester material reinforced with fibreglass

Colour: gray

Diffuser: acrylic (PMMA)

ELECTRICAL DATA

Electrical connection: max 5x2,5 mm² wire

Power: 220-240V 50/60Hz

Includes light source: yes

Type of equipment: ED, speaker 15W

OPTICAL DATA

Way of lighting: direct

ADDITIONAL INFO

Available on request: DIM 1..10V, DALI, LED emergency module, radar motion detector

Operating temperature range: -25°C ... +30°C

Additional equipment: clips made of stainless steel

Lifetime (L70B50): 50 000 h

GENERAL DATA

Application: metro, parking areas, industrial facilities, Railway stations

PL

DANE MECHANICZNE

Montaż: zwieszany, na zawieszaniu linkowym (na zamówienie)

Obudowa: profil aluminiowy, poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)

Kolor: szary

Klosz: akrylowy (PMMA)

DANE ELEKTRYCZNE

Przyłącze elektryczne: przewód max 5x2,5 mm²

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: ED, głośnik 15W

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni

DANE DODATKOWE

Dostępne na zamówienie: DIM 1..10V, DALI, moduł awaryjny LED, radarowy czujnik ruchu

Zakres temperatury pracy: -25°C ... +30°C

Wyposażenie dodatkowe: klipsy stal nierdzewna

Żywotność (L70B50): 50 000 h

DANE OGÓLNE

Zastosowanie: metro, parkingi, obiekty przemysłowe, dworce

DE

TECHNISCHE DATEN

Montage: suspendiert, auf Seilaufhängung (auf Bestellung)

Gehäuse: Aluprofil, glasfaserverstärkter Polyester (GRP)

Farbe: grau

Abdeckung: Acrylglas (PMMA)

ELEKTRISCHE PARAMETER

Elektrischer Anschluss: max 5x2,5 mm² Kabelführung

Strom: 220-240V 50/60Hz

Lichtquelle: inkl.

Ausrüstung: ED, Lautsprecher 15W

OPTISCHE PARAMETER

Beleuchtungsart: direkt

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Auf Anfrage verfügbar: DIM 1..10V, DALI, LED-Notlichtmodul, Radar-Bewegungsdetektor

Umgebungstemperatur: -25°C ... +30°C

Zusätzliche Ausstattung: Edelstahl-Clips

Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

ALLGEMEINE DATEN

Einsatzbereich: Metro, Parkplätze, Industrieobjekten, Bahnhöfe

Available versions | Dostępne wersje | Versionen erhältlich



module including luminaire
moduł świecący
Modul mit Leuchte



module including luminaire and loudspeaker
moduł świecący z głośnikiem
Modul mit Leuchte und Lautsprecher



empty module IK10, IP65/20
moduł pusty IK10, IP65/20
Leermodul IK10,





MAIN RAILWAY STATION
Poznan, Poland
LUGTRAIN



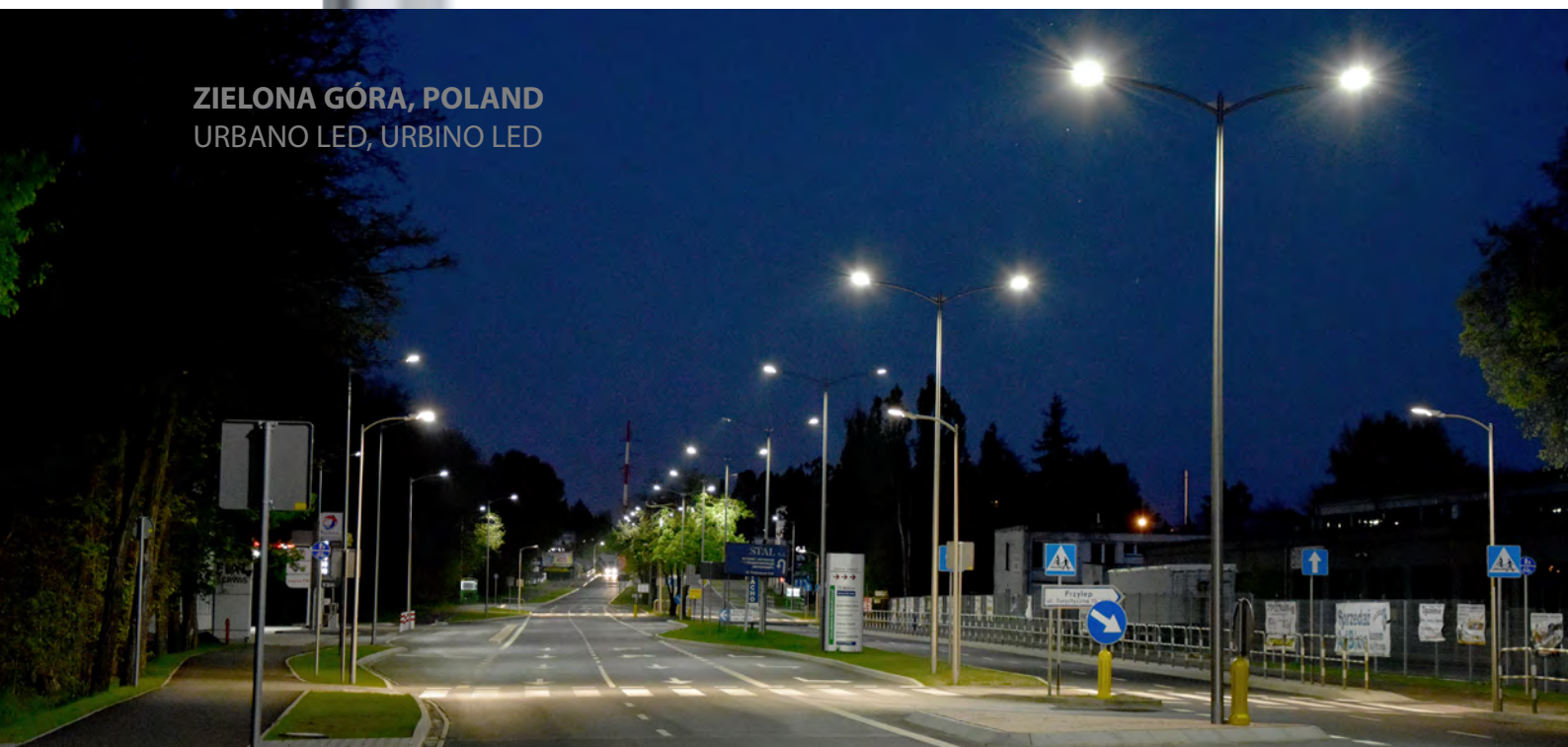
**INTEGRATED
COMMUNICATION CENTRE**
Poznan, Poland
LUGTRAIN



URBANO LED



ZIELONA GÓRA, POLAND
URBANO LED, URBINO LED



LUG[®]

LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, Poland
tel. +48 68 45 33 200, fax +48 68 45 33 201
export@lug.com.pl
www.lug.com.pl