

**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 eksponowana na wiatr:** 0.039 m<sup>2</sup>  
**Kolor:** szary  
**RAL:** 7035  
**Zakres temperatury pracy [°C]:** \* max +50

### DANE ELEKTRYCZNE

**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 mm<sup>2</sup>

### 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.

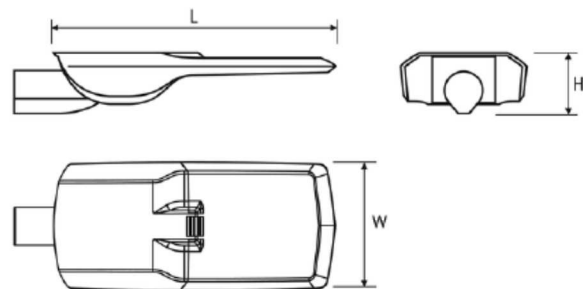
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

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

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla 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

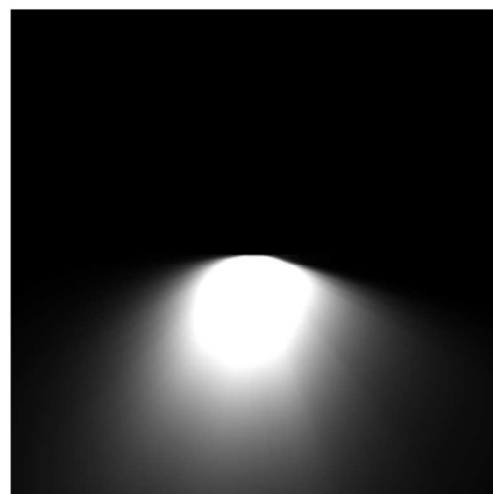
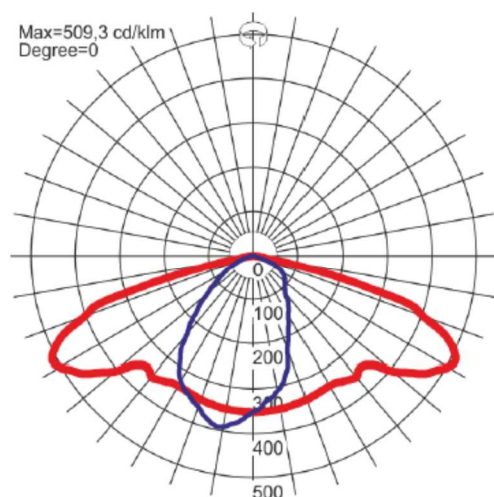


150170.00818  
150173.00906

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

## KRZYWE ŚWIATŁOŚCI

## SPOSÓB ŚWIECENIA



\* Dolny zakres temperatury:  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $-20^{\circ}\text{C}$ , w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

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

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

Tolerancja strumienia świetlnego  $\pm 10\%$ .

Tolerancja mocy  $\pm 5\%$ .

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

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

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

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

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



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

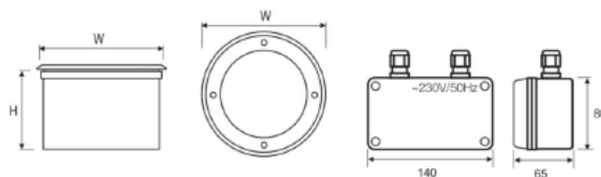
Doziemna, najazdowa oprawa dekoracyjna architektoniczna, o wysokiej szczelności IP67, wyposażona w wysokiej jakości źródła światła LED.

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

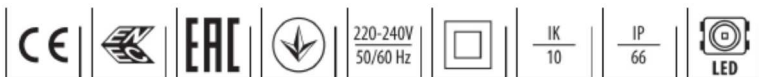
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

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.





**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	<p><b>Montaż:</b> na słupie <math>\varnothing 48/60/76</math> mm (świeci w dół), przy pomocy uchwytu (w komplecie)</p> <p><b>Obudowa:</b> aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo</p> <p><b>Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr:</b> 0,088 m<sup>2</sup></p> <p><b>Kolor:</b> grafit</p> <p><b>Zakres temperatury pracy [°C]:</b> -40 ... +50</p>
DANE ELEKTRYCZNE	<p><b>Sprawność zasilacza:</b> &gt;89%</p> <p><b>Zasilanie:</b> 220-240V 50/60Hz</p> <p><b>Zawiera źródło światła:</b> tak</p> <p><b>Prąd wyjściowy [mA]:</b> 200-700</p> <p><b>Rodzaj osprzętu:</b> ED</p> <p><b>Źródło światła:</b> LED</p> <p><b>Przyłącze elektryczne:</b> oprawa wyposażona w przewód 2x1,5 mm<sup>2</sup> o długości 6 m (II klasa)</p>
DANE OPTYCZNE	<p><b>Rozsył światła:</b> symetryczny-eliptyczny, dookólny</p> <p><b>Sposób świecenia:</b> bezpośredni</p> <p><b>Typ optyki:</b> 024 - do parków i parkingów</p> <p><b>Klosz:</b> poliwęglan</p> <p><b>CRI/Ra:</b> &gt;70</p> <p><b>Strumień oprawy [lm]:</b> 4450</p> <p><b>Temperatura barwowa [K]:</b> 3000</p>
DANE OGÓLNE	<p><b>Żywotność (L90B10):</b> 100 000 h</p> <p><b>Dostępne na zamówienie:</b> DALI, LLOC, czujnik zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC</p> <p><b>Uwagi:</b> słup nie stanowi części oprawy</p> <p><b>Gwarancja:</b> 5 lat</p> <p><b>Zastosowanie:</b> ścieżki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, parki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe</p>



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 zasilenia. 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.

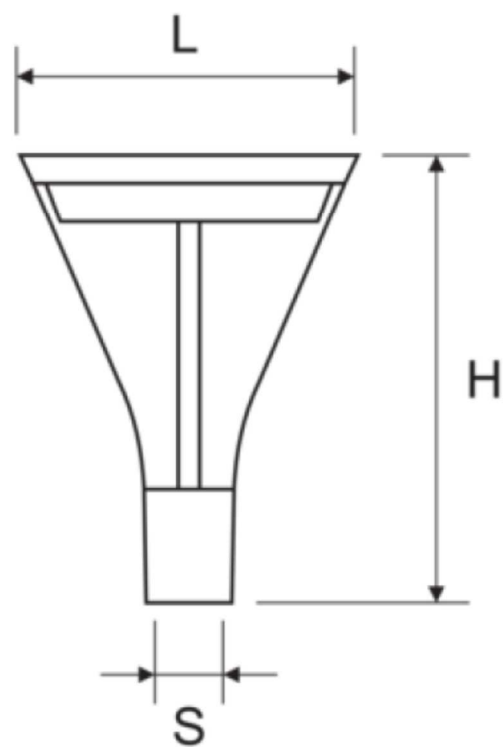
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

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

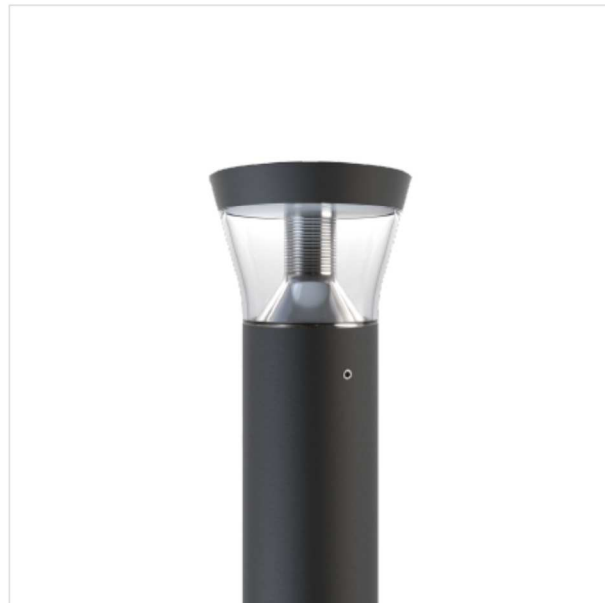
Maskownica ø60 mm



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

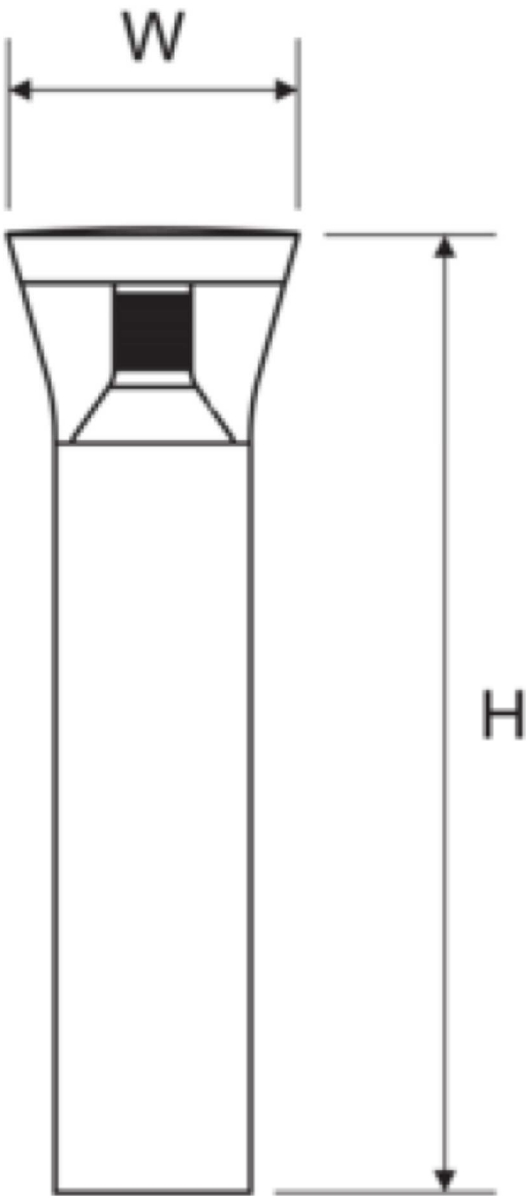
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.jug.com.pl](http://www.jug.com.pl)

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.

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.lug.com.pl](http://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.