

Oświetlenie Ex

PrimeLine

seria opraw LED do Stref 1, 2 / 21, 22



Pyłoszczelna, odporna na promieniowanie UV oraz zalania linio-
wa oprawa oświetleniowa, **cer-
tyfikowana do stref gazowych
1 i 2 oraz pyłowych 21 i 22.**

Przeznaczona do pracy jako oświetle-
nie podstawowe i awaryjne, zarówno
wewnątrz, jak i **na zewnątrz.**

Szczególnie polecana do miejsc nara-
żonych na trudne warunki pogodowe:
ramp przeładunkowych, nieogrzewa-
nych magazynów, chłodni oraz prze-
mysłowych zamrażalni.

- ▶ Zastępuje oprawy fluorescencyjne
18W/36W/58W i redukuje zużycie
energii.
- ▶ Wysoka odporność chemiczna

GLÓWNE CECHY

Oznaczenie ATEX/IECEx	standard: II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T70°C Db wersja z wyłącznikiem izolacyjnym: II 2G db eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T70°C Db
Dostępne wersje	▶ oświetlenie podstawowe ▶ oświetlenie awaryjne z akumulatorem ▶ oświetlenie awaryjne z systemem baterii centralnej (w tym z funkcją adresowania [EATON])
Moce modułów LED	10 / 12 / 14 W
Wydajność oprawy	do 142 lm/W
Długość	1276 mm / 670 mm
Dławnice	1-4 wejść, M20 / M25, metal / plastik
Klosz	transparentny / mrożony / mleczny

Rekomendowane zastosowanie

- ▶ Przemysł rafineryjny i gazowniczy
- ▶ Przemysł chemiczny
- ▶ Przetwórstwo drewna
- ▶ Magazyny paliw i terminale przeładunkowe
- ▶ Energetyka
- ▶ Inne przemysły ciężkie i średnio-ciężkie



Rzeczywiste ładowanie akumulatora w temperaturze -20°C*

*zweryfikowane przez akredytowaną jednostkę badawczą

Akumulator oprawy PrimeLine **może skutecznie ładować się w temperaturze otoczenia do nawet -20°C**. Potwierdziła to niezależne jednostki badawcze (KSC Poland i CNBOP).

Ta wyjątkowa cecha wyróżnia PrimeLine na tle innych opraw awaryjnych, ponieważ nie wszystkie rozwiązania promowane jako przystosowane do pracy w ujemnych temperaturach mogą być w takich warunkach ładowane. W praktyce oznacza to, że **przy ujemnych temperaturach oprawy tych producentów tracą funkcję awaryjną**.

Co wyróżnia PrimeLine?

- ▶ **Niezawodne ładowanie akumulatora nawet przy wyłączonej oprawie** – również wtedy, gdy temperatura wewnątrz jej obudowy rzeczywiście spada do -20°C (gdy oprawa nie generuje ciepła, które poprawiłoby warunki termiczne).
- ▶ **Pewność, że oprawa nie straci funkcji awaryjnej** – nie musisz dogrzewać jej wnętrza.
- ▶ **Wszechstronność** – oprawa sprawdza się także przy dużych amplitudach temperatury.



Zintegrowany wyłącznik izolacyjny: bezpieczeństwo i łatwiejsza konserwacja

Oprawy PrimeLine możemy opcjonalnie wyposażyć w zintegrowany wyłącznik izolacyjny. Odłącza on zasilanie, gdy klosz jest otwarty.

- ▶ Wysoka trwałość mechaniczna wyłącznika (do 300 000 cykli przełączeń) gwarantuje niezawodne działanie przez cały okres eksploatacji obudowy.



Centralne sterowanie oświetleniem awaryjnym

Oprawy awaryjne PrimeLine są kompatybilne ze zintegrowanym modulem adresowym firmy EATON. Dzięki temu można:

- ▶ monitorować cały system oświetlenia awaryjnego za pomocą nowoczesnej, wysoko wydajnej centrali sterującej,
- ▶ zarządzać indywidualnie każdą oprawą.



Trwała i szczelna oprawa do ekstremalnych warunków:

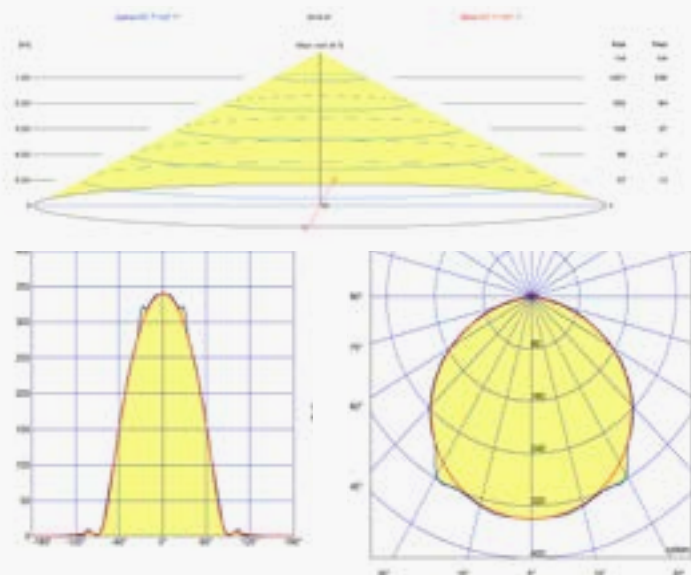
Oprawa PrimeLine jest przeznaczona do miejsc narażonych na zapylenie, wilgoć, działanie chemikaliów oraz trudne warunki zewnętrzne. Obudowa składa się z solidnego korpusu oraz klosza i jest zabezpieczona wtryskiwaną uszczelką z wysokiej jakości silikonu.

- ▶ IP 67
- ▶ Obudowa z GRP
- ▶ Wlewana uszczelka
- ▶ Klosz stabilizowany UV

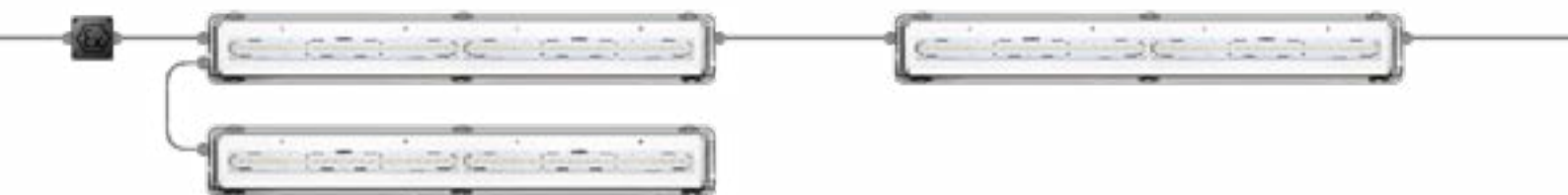
Wydajność fotometryczna oprawy PrimeLine

Seria PrimeLine łączy solidną, przeciwwybuchową konstrukcję z bardzo dobrymi właściwościami fotometrycznymi. Dzięki szerokiemu i równomiernemu rozsyłowi światła oprawa zapewnia doskonałą widoczność i bezpieczeństwo w wymagających środowiskach przemysłowych.

- ▶ **Szeroki kąt strumienia** (~115°), umożliwiający skuteczne oświetlenie dużych obszarów roboczych
- ▶ **Równomierny rozsył światła** dla komfortu wizualnego i zmniejszenia olśnienia
- ▶ **Wysoka efektywność świetlna** ze strumieniem skoncentrowanym na osi centralnej
- ▶ **Symetryczne krzywe natężenia** w płaszczyznach C0–C180 i C90 C270
- ▶ Diody LED: 3. elipsa MacAdama (**SDCM 3**)
- ▶ Wysokość montażu **do 5 m**



Do 4 dławnic kablowych + okablowanie przelotowe



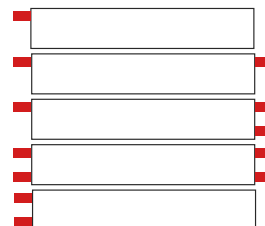
▶ Oprawa pełni funkcję puszkii rozgałęźnej Ex

▶ Elastyczna konfiguracja złączy kablowych i terminali

W oprawach PrimeLine można zastosować do 4 dławnic M20 lub M25

Dostępne kombinacje*:

- 1 dławnica
- 2 dławnice – po jednej stronie / po dwóch stronach
- 3 dławnice – dwie po jednej, jedna po drugiej stronie
- 4 dławnice – dwie po każdej stronie



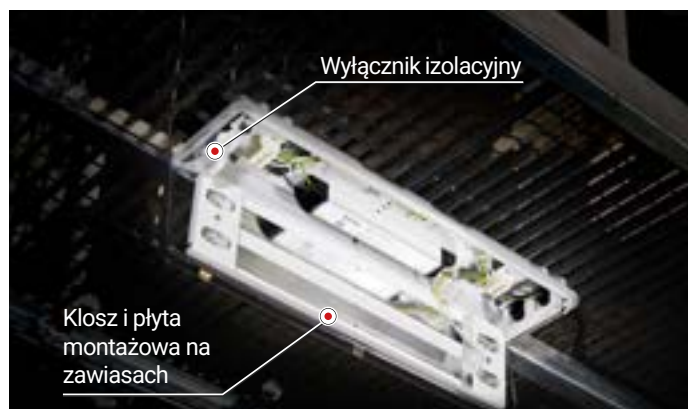
*nie wszystkie wersje oprawy są dostępne w wersji przelotowej dwustronnej

Autotest

Oprawy oświetleniowe PrimeLine w wersji awaryjnej z akumulatorem są wyposażone w system autotestu. Uruchamia się on po zaniku zasilania oraz automatycznie co 12 miesięcy. Status systemu sygnalizowany jest przez dwukolorową diodę LED.



Łatwa instalacja i serwisowanie



Schemat konfiguracji

AA	DŁUGOŚĆ OPRAWY
60	670 mm
12	1276 mm
B	MOC MODUŁU LED
1	2 moduły LED dla oprawy 670 / 4 moduły LED dla oprawy 1276, moc pojedynczego modułu LED wynosi ~10 W ^[1]
2	2 moduły LED dla oprawy 670 / 4 moduły LED dla oprawy 1276, moc pojedynczego modułu LED wynosi ~12 W
3	2 moduły LED dla oprawy 670 / 4 moduły LED dla oprawy 1276, moc pojedynczego modułu LED wynosi ~14 W ^[2]
X	OKABLOWANIE
3	Terminal 3-polowy
5	Terminal 5-polowy
7	Terminal 7-polowy
Y	UKŁAD DŁAWNIC KABLOWYCH
1	Jedna dławica kablowa z jednej strony obudowy 
2	Po jednej dławicy kablowej po przeciwnych stronach obudowy 
3	Dwie dławice kablowe z jednej strony i jedna po przeciwnej stronie obudowy 
4	Po dwie dławice kablowe po przeciwnych stronach obudowy 
5	Dwie dławice kablowe na jednej stronie obudowy 
Z	ROZMIAR DŁAWNIC KABLOWYCH (PLASTIK / METAL)
0	M20
5	M25
C	FUNKCJA OPRAWY
S	Wersja podstawowa oprawy
B	Wersja podstawowa oprawy przeznaczona do współpracy z centralną baterią bez monitorowania
1	Wersja awaryjna oprawy z akumulatorem, czas pracy 1,5 h ^[2]
3	Wersja awaryjna oprawy z akumulatorem, czas pracy 3 h
X	Wersja oprawy przeznaczona do współpracy z centralną baterią z monitorowaniem (EATON, moduł adresowalny V-CG-S)
Y	Wersja oprawy przeznaczona do współpracy z centralną baterią z monitorowaniem (EATON, moduł adresowalny V-CG-SE)
R	WYŁĄCZNIK IZOLACYJNY
0	Bez wyłącznika izolacyjnego
R	Z wyłącznikiem izolacyjnym ^[3]
K	RODZAJ KLOSZA
T	Transparentny
M	Mrożony
O	Mleczny

UWAGI:

[1] Niedostępna konfiguracja 12-1 *****1/3 (z wbudowanym podtrzymaniem 1,5 h i 3 h za pomocą akumulatora). [2] Niedostępne w wersji 60-3 *****1/3 (z wbudowanym podtrzymaniem 1,5 h i 3 h za pomocą akumulatora). [3] Niedostępny w wersji *- *****1/3 (z wbudowanym podtrzymaniem 1,5 h i 3 h za pomocą akumulatora).

Oświetlenie podstawowe

Długość: 670 mm | **Strefy:** 1, 2 oraz 21, 22 | **Strumień świetlny:** do 4185 lm

PARAMETRY ŚWIETLNE	PrimeLine 60-1 ***** S/B	PrimeLine 60-2 ***** S/B	PrimeLine 60-3 ***** S/B	
Typ źródła światła	2 x Moduł LED 10 W	2 x Moduł LED 12 W	2 x Moduł LED 14 W	
Temperatura barwowa [K]	standard: 4000 K opcjonalnie: 4500 K / 5700 K			
CRI	standard: >80 opcjonalnie: 90			
Nominalny strumień świetlny [lm] dla różnych typów klosza:	Temperatura barwowa: 4000 K			
▶ Transparentny	2946	3613	4185	
▶ Mrożony	2776	3405	3944	
▶ Mleczny	2375	2913	3374	
Żywotność	L80B10: 100 000 h Zasilacz: (T _a = 25°C): 100 000 h (T _a = 50°C): 70 000			
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	PrimeLine 60-1 ***** S/B	PrimeLine 60-2 ***** S/B	PrimeLine 60-3 ***** S/B	
Klasa ochrony	I	I	I	
Moc nominalna [W]*	23,4	28	32,4	
Współczynnik mocy	0,98	0,99	0,99	
Napięcie znamionowe [V]	AC 110-240, 50 Hz lub AC 220-240, 50 Hz DC 220-240, 0 Hz DC 125-240, 0 Hz			
Prąd znamionowy [A] przy 230 V	0,1	0,12	0,14	
Terminale przyłączeniowe	min 1,5 mm ² ; maks 4 mm ²			
Max. liczba opraw na obwodzie				
Rodzaj zabezpieczenia	B10	B16	C10	C16
Liczba opraw (szt.)	13	21	22	36
PARAMETRY MECHANICZNE	PrimeLine 60-1 ***** S/B	PrimeLine 60-2 ***** S/B	PrimeLine 60-3 ***** S/B	
Stopień ochrony	IP66/67			
Odporność na uderzenia	IK09			
Obudowa	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)			
Klosz	Poliwęglan w trzech wersjach: transparentny, mleczny, mrożony			
Uszczelka	Pianka silikonowa			
Temperatura otoczenia dla różnych rodzajów kloszy:				
▶ Transparentny	-40°C ≤ T _a ≤ +50°C (+55°C) ³	-40°C ≤ T _a ≤ +50°C (+55°C) ³	-40°C ≤ T _a ≤ +50°C	
▶ Mrożony				
▶ Mleczny	-40°C ≤ T _a ≤ +45°C	-40°C ≤ T _a ≤ +45°C	-40°C ≤ T _a ≤ +45°C	

UWAGI:

[*] Tolerancja mocy ±10%.

[1] Tolerancja strumienia świetlnego ±10%. [2] Tolerancja temperatury barwowej ±10%; 4500 K i 5700 K jako opcja. [3] Opcja; T_a=+55°C tylko przy napięciu 220-240 V. [4] Ochrona przeciwprzepięciowa: 2 kV. [5] Waga: 9,0 kg. [6] Gwarancja: do 5 lat.

Oświetlenie podstawowe

Długość: 1276 mm | **Strefy:** 1, 2 oraz 21, 22 | **Strumień świetlny:** do 8305 lm

OZNACZENIE ATEX / IECEx

 II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T70°C Db | **wersja z wyłącznikiem izolacyjnym:**  II 2G db eb mb IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

PARAMETRY ŚWIETLNE	PrimeLine 12-1 ***** S/B	PrimeLine 12-2 ***** S/B	PrimeLine 12-3 ***** S/B
Typ źródła światła	4x Moduł LED 10 W	4x Moduł LED 12 W	4x Moduł LED 14 W
Temperatura barwowa [K]	standard: 4000 K opcjonalnie: 4500 K / 5700 K		
CRI	standard: >80 opcjonalnie: 90		
Nominalny strumień świetlny [lm] dla różnych typów klosza:	Temperatura barwowa: 4000 K		
▶ Transparentny	5979	7293	8305
▶ Mrożony	5635	6873	7827
▶ Mleczny	4820	5880	6696
▶ Żywotność [h]	L80B10: 100 000 h Zasilacz: (T _a = 25°C): 100 000 h (T _a = 50°C): 70 000		
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	PrimeLine 12-1 ***** S/B	PrimeLine 12-2 ***** S/B	PrimeLine 12-3 ***** S/B
Klasa ochrony	I	I	I
Moc nominalna [W]*	43	52,5	62
Współczynnik mocy	0,95	0,97	0,97
Napięcie znamionowe [V]	AC 110-240, 50 Hz lub AC 220-240, 50 Hz DC 220-240, 0 Hz DC 125-240, 0 Hz		
Prąd znamionowy [A] przy 230 V	0,2	0,24	0,28
Terminale przyłączeniowe	min 1,5 mm ² ; maks 4 mm ²		
Max. liczba opraw na obwodzie			
Rodzaj zabezpieczenia	B10	B16	C10
Liczba opraw (szt.)	8	13	14
PARAMETRY MECHANICZNE	PrimeLine 12-1 ***** S/B	PrimeLine 12-2 ***** S/B	PrimeLine 12-3 ***** S/B
Stopień ochrony	IP66/67		
Odporność na uderzenia	IK09		
Obudowa	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)		
Klosz	Poliwęglan (trzy wersje: transparentny, mrożony, mleczny)		
Uszczelka	Pianka silikonowa		
Temperatura otoczenia dla różnych rodzajów kloszy:			
Transparentny	-40°C ≤ T _a ≤ +50°C (+55°C) ³	-40°C ≤ T _a ≤ +50°C (+55°C) ³	-40°C ≤ T _a ≤ +50°C
Mrożony			
Mleczny	-40°C ≤ T _a ≤ +45°C	-40°C ≤ T _a ≤ +45°C	-40°C ≤ T _a ≤ +45°C

UWAGI:

[*] Tolerancja mocy ±10%.

[1] Tolerancja strumienia świetlnego ±10%. [2] Tolerancja temperatury barwowej ±10%; 4500 K i 5700 K jako opcja.

[3] Opcja; T_a = +55°C tylko przy napięciu 220-240 V. [4] Ochrona przeciwprzepięciowa: 2 kV. [5] Waga: 9,0 kg. [6] Gwarancja: do 5 lat.

Oświetlenie awaryjne [z akumulatorem]

1,5 h/3 h

Długość: 670 mm | **Strefy:** 1, 2 oraz 21, 22 | **Strumień świetlny:** do 3613 lm

OZNACZENIE ATEX / IECEx

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA NR 6090/2026

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

PARAMETRY ŚWIETLNE	PrimeLine 60-1 *****1	PrimeLine 60-2 *****1	PrimeLine 60-2 *****3
Czas pracy w trybie awaryjnym	1,5h	1,5h	3h
Typ źródła światła	2x Moduł LED 10 W	2x Moduł LED 12 W	2x Moduł LED 12 W
Strumień świetlny w trybie awaryjnym [lm]	880 - 1100	440-550	440-550
Temperatura barwowa [K]	standard: 4000 K opcjonalnie: 4500 K / 5700 K		
CRI	standard: >80 opcjonalnie: 90		
Nominalny strumień świetlny [lm] dla różnych typów klosza:	Temperatura barwowa: 4000 K		
▶ Transparentny	2946	3613	3613
▶ Mrożony	2776	3405	3405
▶ Mleczny	2375	2913	2913
▶ Żywotność [h]	L80B10: 100 000 h		
	Zasilacz: (T _a = 25°C): 100 000 h (T _a = 50°C): 70 000		
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	PrimeLine 60-1 *****1	PrimeLine 60-2 *****1	PrimeLine 60-2 *****3
Klasa ochrony	I	I	I
Moc nominalna [W] ¹	27,5	31,6	31,6
Współczynnik mocy	0,91	0,93	0,93
Napięcie znamionowe [V]	AC 220-240, 50 Hz		
Prąd znamionowy [A] przy 230 V	0,13	0,15	0,15
Terminale przyłączeniowe	min 1,5 mm ² ; maks 4 mm ²		
Max. liczba oprav na obwodzie			
Rodzaj zabezpieczenia	B10	C16	
Liczba oprav (szt.)	15	40	
PARAMETRY MECHANICZNE	PrimeLine 60-1 *****1	PrimeLine 60-2 *****1	PrimeLine 60-2 *****3
Stopień ochrony	IP66/67		
Odporność na uderzenia	IK09		
Obudowa	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)		
Klosz	Poliwęglan (trzy wersje: transparentny, mrożony, mleczny)		
Uszczelka	Pianka silikonowa		
Temperatura otoczenia dla różnych rodzajów kloszy:			
Transparentny	0°C ≤ T _a ≤ +45°C	0°C ≤ T _a ≤ +45°C	0°C ≤ T _a ≤ +45°C
Mrożony			
Mleczny	0°C ≤ T _a ≤ +40°C	0°C ≤ T _a ≤ +40°C	0°C ≤ T _a ≤ +40°C

UWAGI:

[1] Tolerancja mocy ±10%. [2] Tolerancja strumienia świetlnego ±10%. [3] Tolerancja temperatury barwowej ±10%; 4500 K i 5700 K jako opcja.

[4] Ochrona przeciwprzepięciowa: 2 kV. [5] Waga: 9.0 kg. [6] Gwarancja: do 5 lat.

Oświetlenie awaryjne [z akumulatorem]

1,5 h/3 h

Długość: 1276 mm | **Strefy:** 1, 2 oraz 21, 22 | **Strumień świetlny:** do 8305 lm

OZNACZENIE ATEX / IECEx

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA NR 6090/2026

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

PARAMETRY ŚWIETLNE	PrimeLine 12-2 *****1	PrimeLine 12-3 *****1	PrimeLine 12-2 *****3
Praca w trybie awaryjnym	1,5h	1,5h	3h
Typ źródła światła	4x Moduł LED 12 W	4x Moduł LED 14 W	4x Moduł LED 12 W
Strumień świetlny w trybie awaryjnym [lm]	400-500	680-850	400-500
Temperatura barwowa [K]	standard: 4000 K opcjonalnie: 4500 K / 5700 K		
CRI	standard: >80 opcjonalnie: 90		
Nominalny strumień świetlny [lm] dla różnych typów kloszy:	Temperatura barwowa: 4000 K		
▶ Transparentny	7293	8305	7293
▶ Mrożony	6873	7827	6873
▶ Mleczny	5880	6696	5880
▶ Żywotność [h]	L80B10: 100 000 h Zasilacz: (T _a = 25°C): 100 000 h (T _a = 50°C): 70 000		
DANE ELEKTRYCZNE	PrimeLine 12-2 *****1	PrimeLine 12-3 *****1	PrimeLine 12-2 *****3
Klasa ochrony	I	I	I
Moc nominalna [W]*	56,5	64,7	56,5
Współczynnik mocy	0,97	0,98	0,97
Napięcie znamionowe [V]	AC 220-240, 50 Hz		
Prąd znamionowy [A] przy 230 V	0,25	0,29	0,25
Terminale przyłączeniowe	min 1,5 mm ² ; maks 4 mm ²		
Max. liczba opraw na obwodzie			
Rodzaj zabezpieczenia	B10	C16	
Liczba opraw (szt.)	15	40	
DANE MECHANICZNE	PrimeLine 12-2 *****1	PrimeLine 12-3 *****1	PrimeLine 12-2 *****3
Stopień ochrony	IP66/67		
Odporność na uderzenia	IK09		
Obudowa	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)		
Klosz	Poliwęglan (trzy wersje: transparentny, mrożony, mleczny)		
Uszczelka	Pianka silikonowa		
Temperatura otoczenia dla różnych rodzajów kloszy:			
Transparentny	0°C ≤ T _a ≤ +45°C	0°C ≤ T _a ≤ +45°C	0°C ≤ T _a ≤ +45°C
Mrożony			
Mleczny	0°C ≤ T _a ≤ +40°C	0°C ≤ T _a ≤ +40°C	0°C ≤ T _a ≤ +40°C

UWAGI:

[*] Tolerancja mocy ±10%.

[1] Tolerancja strumienia świetlnego ±10%. [2] Tolerancja temperatury barwowej ±10%; 4500 K i 5700 K jako opcja.

[3] Ochrona przeciwprzepięciowa: 2 kV. [4] Waga: 9.0 kg. [5] Gwarancja: do 5 lat.

Oświetlenie awaryjne [z akumulatorem]



1h/1,5 h

Długość: 670 mm | Strefy: 1, 2 oraz 21, 22 | Strumień świetlny: do 3613 lm

OZNACZENIE ATEX / IECEx

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA NR 6090/2026

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

PARAMETRY ŚWIETLNE	PrimeLine 60-1 *****1 LT	PrimeLine 60-2 *****1 LT
Praca w trybie awaryjnym	1 h przy $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +0^{\circ}\text{C}$ 1,5 h przy $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	1,5 h
Typ źródła światła	2x Moduł LED 10 W	2x Moduł LED 12 W
Strumień świetlny w trybie awaryjnym [lm]	720-900	360-450
Temperatura barwowa [K]	standard: 4000 K opcjonalnie: 4500 K / 5700 K	
CRI	standard: >80 opcjonalnie: 90	
Nominalny strumień świetl- ny [lm] dla różnych kloszy:	Temperatura barwowa: 4000 K	
▶ Transparentny	2946	3613
▶ Mrożony	2776	3405
▶ Mleczny	2375	2913
▶ Żywotność [h]	L80B10: 100 000 h	
	Zasilacz: ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$): 100 000 h ($T_a = 50^{\circ}\text{C}$): 70 000	
DANE ELEKTRYCZNE	PrimeLine 60-1 *****1 LT	PrimeLine 60-2 *****1 LT
Klasa ochrony	I	I
Moc nominalna [W]*	27,5	31,6
Współczynnik mocy	0,91	0,93
Napięcie znamionowe [V]	AC 220-240, 50Hz	
Prąd znamionowy [A] przy 230 V	0,13	0,15
Terminale przyłączeniowe	min 1,5 mm ² ; maks 4 mm ²	
Max. liczba opraw na obwodzie		
Rodzaj zabezpieczenia	B10	C16
Liczba opraw (szt.)	15	40
DANE MECHANICZNE	PrimeLine 60-1 *****1 LT	PrimeLine 60-2 *****1 LT
Stopień ochrony	IP66/67	
Odporność na uderzenia	IK09	
Obudowa	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)	
Klosz	Poliwęglan (trzy wersje: transparentny, mrożony, mleczny)	
Uszczelka	Pianka silikonowa	
Temperatura otoczenia dla różnych rodzajów kloszy:		
Transparentny	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	
Mrożony	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	
Mleczny	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	

UWAGI:

[*] Tolerancja mocy: ±10%.

[1] Tolerancja strumienia świetlnego: ±10%. [2] Tolerancja temperatury barwowej: ±10%; 4500 K i 5700 K jako opcja. [3] Wersje awaryjne dla $T_a = -20^{\circ}\text{C}$ oraz wersje PrimeLine 60-*****1/3 niedostępne z okablowaniem przelotowym. Można stosować dowolny z dostępnych typów kloszy. [4] Ochrona przeciwprzepięciowa: 2 kV. [5]

Waga: 9,0 kg. [6] Gwarancja: do 5 lat.

Oświetlenie awaryjne [z akumulatorem]



1h/1,5 h

Długość: 1276 mm | Strefy: 1, 2 oraz 21, 22 | Strumień świetlny: do 8305 lm

OZNACZENIE ATEX / IECEx

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA NR 6090/2026

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

PARAMETRY ŚWIETLNE	PrimeLine 12-2 *****1 LT	PrimeLine 12-3 *****1 LT
Praca w trybie awaryjnym	1,5h	1,5h
Typ źródła światła	4x Moduł LED 12 W	4x Moduł LED 14 W
Strumień świetlny w trybie awaryjnym [lm]	320-400	600-750
Temperatura barwowa [K]	standard: 4000 K opcjonalnie: 4500 K / 5700 K	
CRI	standard: >80 opcjonalnie: 90	
Nominalny strumień świetlny [lm] dla różnych kloszy:	Temperatura barwowa: 4000 K	
▶ Transparentny	7293	8305
▶ Mrożony	6873	7827
▶ Mleczny	5880	6696
▶ Żywotność [h]	L80B10: 100 000 h Zasilacz: (T _a = 25°C): 100 000 h (T _a = 50°C): 70 000	
DANE ELEKTRYCZNE	PrimeLine 12-2 *****1	PrimeLine 12-3 *****1
Klasa ochrony	I	I
Moc nominalna [W]*	56,5	64,7
Współczynnik mocy	0,97	0,98
Napięcie znamionowe [V]	AC 220-250, 50 Hz	
Prąd znamionowy [A] przy 230 V	0,25	0,29
Terminale przyłączeniowe	min 1,5 mm ² ; maks 4 mm ²	
Max. liczba opraw na obwodzie		
Rodzaj zabezpieczenia	B10	C16
Liczba opraw (szt.)	15	40
DANE MECHANICZNE	PrimeLine 12-2 *****1	PrimeLine 12-3 *****1
Stopień ochrony	IP66/67	
Odporność na uderzenia	IK09	
Obudowa	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)	
Klosz	Poliwęglan (trzy wersje: transparentny, mrożony, mleczny)	
Uszczelka	Pianka silikonowa	
Temperatura otoczenia dla różnych rodzajów kloszy:		
Transparentny	-20°C ≤ T _a ≤ +40°C	
Mrożony	-20°C ≤ T _a ≤ +40°C	
Mleczny	-20°C ≤ T _a ≤ +40°C	

UWAGI:
[*] Tolerancja mocy: ±10%. [1] Tolerancja strumienia świetlnego: ±10%. [2] Tolerancja temperatury barwowej: ±10%, 4500 K i 5700 K jako opcja. [3] Wersja do T_a = -20°C dostępna wyłącznie bez okablowania przelotowego; można stosować dowolny dostępny typ klosza. [4] Ochrona przeciwprzepięciowa: 2 kV. [5] Waga: 9,0 kg. [6] Gwarancja: do 5 lat.

Oświetlenie awaryjne centralnie sterowane [bateria centralna]

Długość: 670 mm | **Strefy:** 1, 2 oraz 21, 22 | **Strumień świetlny:** do 4185 lm

OZNACZENIE ATEX / IECEx ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA NR 6090/2026

 II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T70°C Db | wersja z wyłącznikiem izolacyjnym:  II 2G db eb mb IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

PARAMETRY ŚWIETLNE PrimeLine 60-1 *****X/Y PrimeLine 60-2 *****X/Y PrimeLine 60-3 *****X/Y

Typ źródła światła 2x Moduł LED 10 W 2x Moduł LED 12 W 2x Moduł LED 14 W

Temperatura barwowa [K] **standard:** 4000 K | **opcjonalnie:** 4500 K / 5700 K

CRI **standard:** >80 | **opcjonalnie:** 90

Nominalny strumień świetlny [lm] dla różnych typów klosza: Temperatura barwowa: 4000 K

▶ Transparentny 2946 3613 4185

▶ Mrożony 2776 3405 3944

▶ Mleczny 2375 2913 3374

▶ Żywotność [h] L80B10: 100 000 h

Zasilacz: ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$): 100 000 h | ($T_a = 50^{\circ}\text{C}$): 70 000

PARAMETRY ELEKTRYCZNE PrimeLine 60-1 *****X/Y PrimeLine 60-2 *****X/Y PrimeLine 60-3 *****X/Y

Klasa ochrony I I I

Moc nominalna [W]* 24,6 29,4 33,5

Współczynnik mocy 0,98 0,99 0,99

Napięcie znamionowe [V] AC 220-240, 50 Hz
DC 220-240, 0 Hz

Prąd znamionowy [A]
przy 230 V 0,11 0,13 0,15

Terminale przyłączeniowe min 1,5 mm²; maks 4 mm²

PARAMETRY MECHANICZNE PrimeLine 60-1 *****X/Y PrimeLine 60-2 *****X/Y PrimeLine 60-3 *****X/Y

Stopień ochrony IP66/67

Odporność na uderzenia IK09

Obudowa Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)

Klosz Poliwęglan (trzy wersje: transparentny, mrożony, mleczny)

Uszczelka Pianka silikonowa

Temperatura otoczenia dla różnych rodzajów kloszy:

Transparentny $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

Mrożony $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$

Mleczny $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$

UWAGI:

[*] Tolerancja mocy $\pm 10\%$.

[1] Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 10\%$. [2] Tolerancja temperatury barwowej $\pm 10\%$; 4500 K i 5700 K jako opcja. [3] Ochrona przeciwprzepięciowa: 2 kV.

[4] Waga: 9,0 kg. [5] Gwarancja: do 5 lat.

Oświetlenie awaryjne centralnie sterowane [bateria centralna]

Długość: 1276 mm | **Strefy:** 1, 2 oraz 21, 22 | **Strumień świetlny:** do 8305 lm

OZNACZENIE ATEX / IECEx

 II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T70°C Db | **wersja z wyłącznikiem izolacyjnym:**  II 2G db eb mb IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

PARAMETRY ŚWIETLNE	PrimeLine 12-1 *****X/Y	PrimeLine 12-2 *****X/Y	PrimeLine 12-3 *****X/Y
Typ źródła światła	4x Moduł LED 10 W	4x Moduł LED 12 W	4x Moduł LED 14 W
Temperatura barwowa [K]	standard: 4000 K opcjonalnie: 4500 K / 5700 K		
CRI	standard: >80 opcjonalnie: 90		
Nominalny strumień świetlny [lm] dla różnych typów kloszy:	Temperatura barwowa: 4000 K		
▶ Transparentny	5979	7293	8305
▶ Mrożony	5635	6873	7827
▶ Mleczny	4820	5880	6696
▶ Żywotność [h]	L80B10: 100 000 h		
	Zasilacz: (T _a = 25°C): 100 000 h (T _a = 50°C): 70 000		
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	PrimeLine 12-1 *****X/Y	PrimeLine 12-2 *****X/Y	PrimeLine 12-3 *****X/Y
Klasa ochrony	I	I	I
Moc nominalna [W] ¹	44,2	54	63,5
Współczynnik mocy	0,95	0,97	0,97
Napięcie znamionowe [V]	AC 220-240, 50 Hz DC 220-240, 0 Hz	AC 220-240, 50 Hz DC 220-240, 0 Hz	AC 220-240, 50 Hz DC 220-240, 0 Hz
Prąd znamionowy [A] przy 230 V	0,2	0,25	0,3
Terminale przyłączeniowe	min 1,5 mm ² ; maks 4 mm ²		
PARAMETRY MECHANICZNE	PrimeLine 12-1 *****X/Y	PrimeLine 12-2 *****X/Y	PrimeLine 12-3 *****X/Y
Stopień ochrony	IP66/67		
Odporność na uderzenia	IK09		
Obudowa	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)		
Klosz	Poliwęglan (trzy wersje: transparentny, mrożony, mleczny)		
Uszczelka	Pianka silikonowa		
Temperatura otoczenia dla różnych rodzajów kloszy:			
Transparentny	-30°C ≤ T _a ≤ +50°C		
Mrożony			
Mleczny	-30°C ≤ T _a ≤ +45°C		

UWAGI:

[*] Tolerancja mocy ±10%.

[1] Tolerancja strumienia świetlnego ±10%. [2] Tolerancja temperatury barwowej ±10%; 4500 K i 5700 K jako opcja. [3] Ochrona przeciwprzepięciowa: 2 kV.

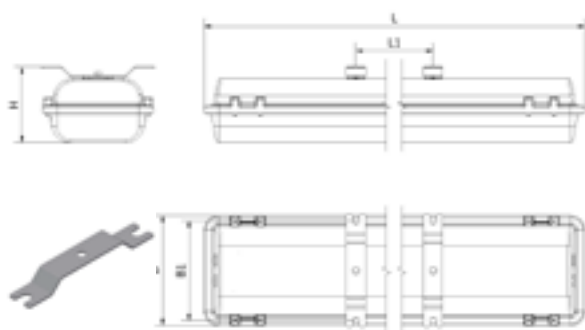
[4] Waga: 9.0 kg. [5] Gwarancja: do 5 lat.

Wymiary i elementy montażowe

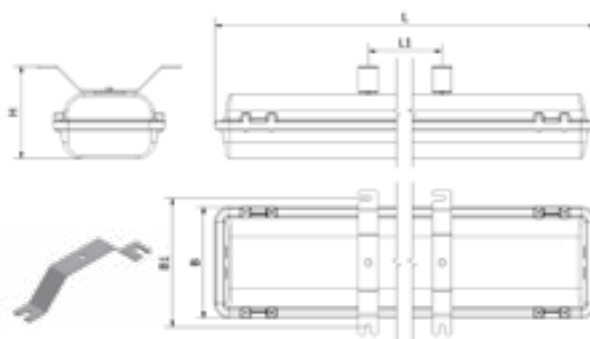
Wymiary zależą od rodzaju montażu	H	B1
Śruba oczkowa R20	136,0	---
Uchwyt do montażu na słupie R50	156,2	---
Uchwyt sufitowy D18	119,0	157
Uchwyt sufitowy D40	143,7	200
Uchwyt sufitowy C	153,4	---
Uchwyt ścienny K45	184,7	---

Typ oprawy	L	L1	B
PrimeLine 60-*****	670	400	173
PrimeLine 12-*****	1276	800	173

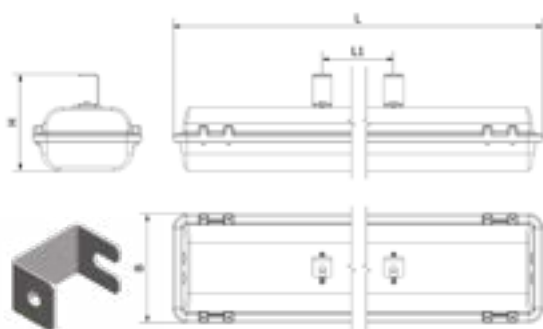
Uchwyt sufitowy D18



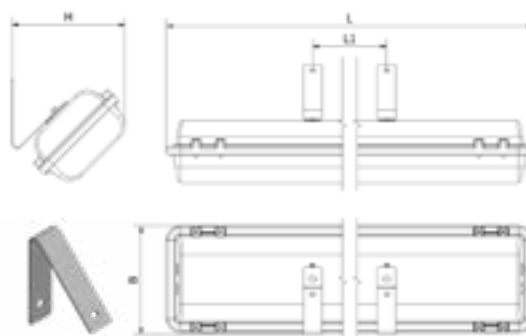
Uchwyt sufitowy D40



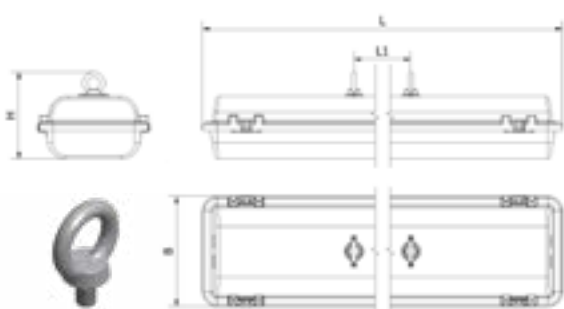
Uchwyt sufitowy C



Uchwyt ścienny K45



Śruba oczkowa R20



Uchwyt do montażu na słupie R50

