

OptiLine

liniowe oprawy oświetleniowe

do stref zagrożenia wybuchem: 2, 21, 22



Przeznaczenie i zastosowanie

Pyłoszczelna i odporna na silne strumienie wody oraz promieniowanie UV liniowa oprawa przeciwwybuchowa certyfikowana do strefy gazowej 2 oraz pyłowej 21 i 22. Zaprojektowana do oświetlania ogólnego hal, przestrzeni przemysłowych, produkcyjnych i magazynowych ze szczególnym uwzględnieniem wymagań przemysłu w sektorach: petrochemicznym, chemicznym, naftowym, energetycznym, gazowym, drzewnym, papierniczym, spożywczym.

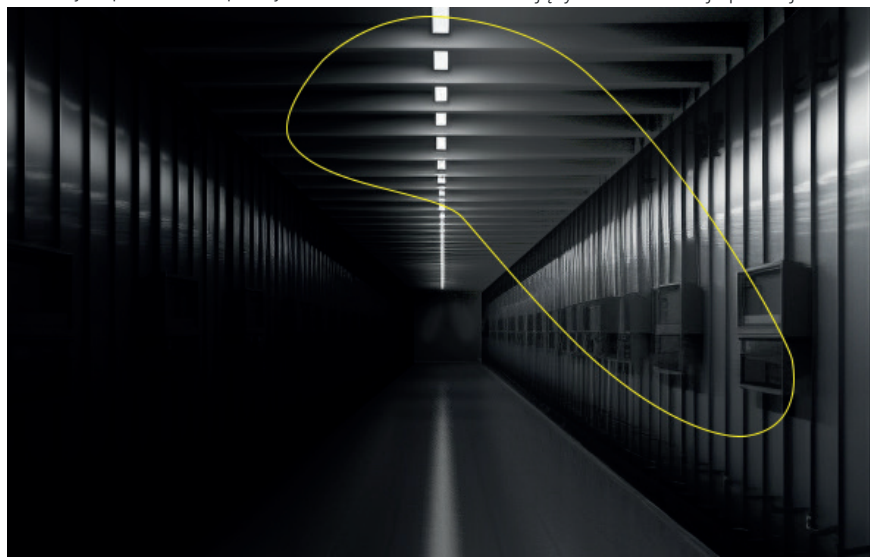
▶ Jest zamiennikiem dla oprawy świetłówkowej 18W / 36W / 58W, co pozwala realnie zmniejszyć zużycie energii w zakładzie produkcyjnym.

▶ Nie wymaga konieczności stosowania dodatkowych skrzynek łączeniowych podczas wykonywania montażu, ze względu na dowolne rozmieszczenie dławnic kablowych po bokach oprawy.

▶ Przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz

▶ Wnętrze zaprojektowane z myślą o ergonomii pracy monterów i serwisantów: szybkie otwarcie, brak luźnych części, które mogą spaść przy otwarciu, idealnie spasowane poszczególne elementy, bezpieczne zamknięcie.

▶ Brak konieczności zakupu nowej oprawy i jej wymiany w przypadku konieczności zmiany kąta padania światła - wystarczy zastosować jedną z dostępnych soczewek kierunkujących. Wizualizacja poniżej:



Oprawa OptiLine - liczby

- ▶ 3 możliwe zastosowania (oświetlenie podstawowe, awaryjne z elektroinwerterem lub pod centralną baterię)
- ▶ 2 długości
- ▶ 3 typy kloszy
- ▶ 3 wielkości mocy modułów LED, które zapewniają bardzo wysoką sprawność (od 137 do 181 lm/W)
- ▶ łącznie to daje aż 54 warianty do wyboru pod kątem zastosowania, długości, typu klosza i mocy
- ▶ + 22 dodatkowe soczewki kierunkujące, dzięki którym można w dowolnym momencie zmienić kierunek padania światła na zamontowanej już oprawie

HARDO. Możliwe konfiguracje oprawy OptiLine



OptiLine	AA	B	XX	YY	ZZ	CCC	KK
----------	----	---	----	----	----	-----	----

Kod OptiLine	Długość oprawy	Typ modułu LED	Terminale przyłączeniowe
	60 - 670 mm	1 - moduł LED - HEX 5416/1 (jeden moduł LED dla oprawy 670, dwa moduły dla oprawy 1270, moc pojedynczego modułu ok. 18W)	30 - 1 x terminal 3-polowy
	12 - 1270 mm	2 - Moduł LED - HEX 5416/2 (jeden moduł LED dla oprawy 670, dwa moduły dla oprawy 1270, moc pojedynczego modułu ok. 23W)	33 - 2 x terminal 3-polowy
		3 - Moduł LED - HEX 5416/3 (jeden moduł LED dla oprawy 670, dwa moduły dla oprawy 1270, moc pojedynczego modułu ok. 27W)	50 - 1 x terminal 5-polowy
			55 - 2 x terminal 5-polowy
			70 - 1 x terminal 7-polowy
			77 - 2 x terminal 7-polowy

Dławnice kablowe (ilość)	Dławnice kablowe (rozmiar)	Wersja awaryjna
10 - jedna dławnica kablowa	20 - M20 - zakres dławienia 8-14mm	--- - wersja podstawowa przystosowana do współpracy z centralną baterią bez monitoringu
11 - po jednej dławnicy kablowej po przeciwnych stronach obudowy	25 - M25 - zakres dławienia 9-17mm	A1 - wersja awaryjna z podtrzymaniem akumulatorowym 1,5h
20 - dwie dławnice kablowe na jednej ze stron obudowy		CBX - wersja przeznaczona do współpracy z centralną baterią z modułem adresowym V-CG-S
21 - dwie dławnice na jednej stronie obudowy i jedna po przeciwnej		CBY - wersja przeznaczona do współpracy z centralną baterią z modułem adresowo-przełączającym V-CG-SE
22 - po dwie dławnice kablowe na każdej ze stron obudowy		



Rodzaj klosza
KT - klosz transparentny
KM - klosz mrożony
KO - klosz opal



Oprawy OptiLine o długości 670 mm

Dane techniczne



Bezpieczeństwo wybuchowe	OptiLine 60-1*****	OptiLine 60-2*****	OptiLine 60-3*****
Oznaczenie ATEX (certyfikaty KSCP 23ATEX0021X, KSCP 23ATEX0022X)	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Oznaczenie IECEx (certyfikaty IECEx KSCP 23.0045X, IECEx KSCP 23.0045X)	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc

Parametry świetlne			
Strumień świetlny [lm]*	Klosz transparentny: 3485 Klosz mrożony: 3324 Klosz opal: 2931	Klosz transparentny: 4422 Klosz mrożony: 4218 Klosz opal: 3719	Klosz transparentny: 5182 Klosz mrożony: 4943 Klosz opal: 4358
Typ źródła światła	1 x Moduł LED 18W	1 x Moduł LED 23W	1 x Moduł LED 27W
Temperatura barwowa [K]	3000** 4000 (standard) 5000**		
CRI	>70** >80 (standard) >90**		
Sprawność kompletnej oprawy [lm / W]	146 - 173 w zależności od rodzaju klosza	149 - 178 w zależności od rodzaju klosza	147 - 175 w zależności od rodzaju klosza
Żywotność [h]	L80B10 w temperaturze otoczenia 25°C : 80 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 25°C: 100 000 L80B10 w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000		

Parametry elektryczne			
Klasa ochronności	I		
Moc [W]**	20,1	24,8	29,7
Współczynnik mocy	do 0,93		
Napięcie znamionowe [V]	AC 230, 50Hz DC 230, 0Hz		
Prąd znamionowy [A]	0,09	0,11	0,13
Terminale przyłączeniowe	min. 1,5 mm ² max. 4mm ²		

Parametry mechaniczne	
Stopień ochrony	IP66/67
Odporność na uderzenia	WYSOKA zgodnie z PN-EN IEC 60079-0; IK 09
Budowa korpusu	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)
Budowa klosza	Poliwęglan w trzech wersjach: transparentnej, opal oraz mrożonej (patrz krzywe rozsyłu)
Uszczelka	Pianka silikonowa
Temperatura pracy	-40°C ≤ Ta ≤ +50°C

* - Wszystkie parametry zmierzono dla temperatury 25°C, temperatury barwowej 4000K, CRI >80. Tolerancja +/-5%.

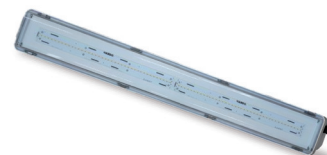
** - Opcjonalnie dostępne są oprawy z innymi wartościami

*** - Tolerancja mocy +/-5%



Oprawy OptiLine o długości 1270 mm

Dane techniczne



Bezpieczeństwo wybuchowe	OptiLine 12-1*****	OptiLine 12-2*****	OptiLine 12-3*****
Oznaczenie ATEX (certyfikaty KSCP 23ATEX0021X, KSCP 23ATEX0022X)	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Oznaczenie IECEx (certyfikaty IECEx KSCP 23.0045X, IECEx KSCP 23.0045X)	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc

Parametry świetlne			
Strumień świetlny [lm]*	Klosz transparentny: 6739 Klosz mrożony: 6504 Klosz opal: 5700	Klosz transparentny: 8665 Klosz mrożony: 8363 Klosz opal: 7329	Klosz transparentny: 10342 Klosz mrożony: 9981 Klosz opal: 8747
Typ źródła światła	2 x Moduł LED 18W	2 x Moduł LED 23W	2 x Moduł LED 27W
Temperatura barwowa [K]	3000** 4000 (standard) 5000**		
CRI	>70** >80 (standard) >90**		
Sprawność kompletnej oprawy [lm / W]	149 - 176 w zależności od rodzaju klosza	153 - 181 w zależności od rodzaju klosza	152 - 179 w zależności od rodzaju klosza
Żywotność [h]	L80B10 w temperaturze otoczenia 25°C: 80 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 25°C: 100 000 L80B10 w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000		

Parametry elektryczne			
Klasa ochronności	I		
Moc [W]***	38,2	47,9	57,6
Współczynnik mocy	do 0,97		
Napięcie znamionowe [V]	AC 230, 50Hz DC 230, 0Hz		
Prąd znamionowy [A]	0,17	0,21	0,25
Terminale przyłączeniowe	min. 1,5 mm² max. 4mm²		

Parametry mechaniczne	
Stopień ochrony	IP66/67
Odporność na uderzenia	WYSOKA zgodnie z PN-EN IEC 60079-0; IK 09
Budowa korpusu	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)
Budowa klosza	Poliwęglan w trzech wersjach: transparentnej, opal oraz mrożonej (patrz krzywe rozsyłu)
Uszczelka	Pianka silikonowa
Temperatura pracy	-40°C ≤ Ta ≤ +50°C

* - Wszystkie parametry zmierzono dla temperatury 25°C, temperatury barwowej 4000K, CRI >80. Tolerancja +/-5%.

** - Opcjonalnie dostępne są oprawy z innymi wartościami

*** - Tolerancja mocy +/-5%



Oprawy OptiLine o długości 670 mm

Dane techniczne

AWARYJNA
1.5 h



Bezpieczeństwo wybuchowe	OptiLine 60-1*****A1	OptiLine 60-2*****A1	OptiLine 60-3*****A1
Oznaczenie ATEX (certyfikaty KSCP 23ATEX0021X, KSCP 23ATEX0022X)	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Oznaczenie IECEx (certyfikaty IECEx KSCP 23.0045X, IECEx KSCP 23.0045X)	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc
Dopuszczenie CNBOP	Tak	Tak	Tak

Parametry świetlne			
Strumień świetlny [lm]*	Klosz transparentny: 3485 Klosz mrożony: 3324 Klosz opal: 2931	Klosz transparentny: 4422 Klosz mrożony: 4218 Klosz opal: 3719	Klosz transparentny: 5182 Klosz mrożony: 4943 Klosz opal: 4358
Średni strumień awaryjny [lm]*		Klosz transparentny: 800 Klosz mrożony: 750 Klosz opal: 650	
Typ źródła światła	1 x Moduł LED 18W	1 x Moduł LED 23W	1 x Moduł LED 27W
Temperatura barwowa [K]		3000** 4000 (standard) 5000**	
CRI		>70** >80 (standard) >90**	
Sprawność kompletnej oprawy [lm / W]	141 - 168 w zależności od rodzaju klosza	145 - 173 w zależności od rodzaju klosza	142 - 169 w zależności od rodzaju klosza
Żywotność [h]	L80B10 w temperaturze otoczenia 25°C: 80 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 25°C: 100 000 L80B10 w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000		

Parametry elektryczne			
Klasa ochrony	I		
Moc [W]**	20,8	25,6	30,6
Współczynnik mocy	do 0,93		
Napięcie znamionowe [V]	AC 230, 50Hz		
Prąd znamionowy [A]	0,11	0,13	0,15
Terminale przyłączeniowe	min. 1,5 mm² max. 4mm²		

Parametry mechaniczne	
Stopień ochrony	IP66/67
Odporność na uderzenia	WYSOKA zgodnie z PN-EN IEC 60079-0; IK 09
Budowa korpusu	Poliester wzmocniany włóknem szklanym (GRP)
Budowa klosza	Poliwęglan w trzech wersjach: transparentnej, opal oraz mrożonej (patrz krzywe rozsyłu)
Uszczelka	Pianka silikonowa
Temperatura pracy	0°C ≤ Ta ≤ +45°C

* - Wszystkie parametry zmierzono dla temperatury 25°C, temperatury barwowej 4000K, CRI >80. Tolerancja +/-5%.

** - Opcjonalnie dostępne są oprawy z innymi wartościami

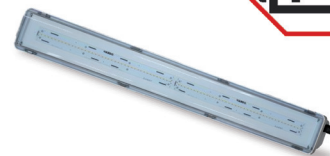
*** - Tolerancja mocy +/-5%



Oprawy OptiLine o długości 1270 mm



Dane techniczne



Bezpieczeństwo wybuchowe	OptiLine 12-1*****A1	OptiLine 12-2*****A1	OptiLine 12-3*****A1
Oznaczenie ATEX (certyfikaty KSCP 23ATEX0021X, KSCP 23ATEX0022X)	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Pył: II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Oznaczenie IECEx (certyfikaty IECEx KSCP 23.0045X, IECEx KSCP 23.0045X)	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec IIC T4 Gc
Dopuszczenie CNBOP	Tak	Tak	Tak

Parametry świetlne			
Strumień świetlny [lm]*	Klosz transparentny: 6739 Klosz mrożony: 6504 Klosz opal: 5700	Klosz transparentny: 8665 Klosz mrożony: 8363 Klosz opal: 7329	Klosz transparentny: 10342 Klosz mrożony: 9981 Klosz opal: 8747
Średni strumień awaryjny [lm]*	Klosz transparentny: 1250 Klosz mrożony: 1200 Klosz opal: 1050		
Typ źródła światła	2 x Moduł LED 18W	2 x Moduł LED 23W	2 x Moduł LED 27W
Temperatura barwowa [K]	3000** 4000 (standard) 5000**		
CRI	>70** >80 (standard) >90**		
Sprawność kompletnej oprawy [lm / W]	144 - 170 w zależności od rodzaju klosza	149 - 176 w zależności od rodzaju klosza	149 - 176 w zależności od rodzaju klosza
Żywotność [h]	L80B10 w temperaturze otoczenia 25°C : 80 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 25°C: 100 000 L80B10 w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000		

Parametry elektryczne			
Klasa ochrony	I		
Moc [W]***	39,6	49,2	58,9
Współczynnik mocy	do 0,97		
Napięcie znamionowe [V]	AC 230, 50Hz		
Prąd znamionowy [A]	0,17	0,22	0,26
Terminale przyłączeniowe	min. 1,5 mm² max. 4mm²		

Parametry mechaniczne			
Stopień ochrony	IP66/67		
Odporność na uderzenia	WYSOKA zgodnie z PN-EN IEC 60079-0; IK 09		
Budowa korpusu	Poliester wzmocniany włóknem szklanym (GRP)		
Budowa klosza	Poliwęglan w trzech wersjach: transparentnej, opal oraz mrożonej (patrz krzywe rozsyłu)		
Uszczelka	Pianka silikonowa		
Temperatura pracy	0°C ≤ Ta ≤ +45°C		

* - Wszystkie parametry zmierzono dla temperatury 25°C, temperatury barwowej 4000K, CRI >80. Tolerancja +/-5%.

** - Opcjonalnie dostępne są oprawy z innymi wartościami

*** - Tolerancja mocy +/-5%



Oprawy OptiLine o długości 670 mm



Dane techniczne



Bezpieczeństwo wybuchowe	OptiLine 60-1*****CBX/CBY	OptiLine 60-2*****CBX/CBY	OptiLine 60-3*****CBX/CBY
Oznaczenie ATEX (certyfikaty KSCP 23ATEX0021X, KSCP 23ATEX0022X)	Pył: ⚡ II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: ⚡ II 3 G Ex ec mc IIC T4 Gc	Pył: ⚡ II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: ⚡ II 3 G Ex ec mc IIC T4 Gc	Pył: ⚡ II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: ⚡ II 3 G Ex ec mc IIC T4 Gc
Oznaczenie IECEx (certyfikaty IECEx KSCP 23.0045X, IECEx KSCP 23.0045X)	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec mc IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec mc IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec mc IIC T4 Gc
Dopuszczenie CNBOP	Tak	Tak	Tak

Parametry świetlne			
Strumień świetlny [lm]*	Klosz transparentny: 3485 Klosz mrożony: 3324 Klosz opal: 2931	Klosz transparentny: 4422 Klosz mrożony: 4218 Klosz opal: 3719	Klosz transparentny: 5182 Klosz mrożony: 4943 Klosz opal: 4358
Średni strumień awaryjny [lm]* (Standard) (Opcjonalnie możliwe inne wartości)	Klosz transparentny: 1650 Klosz mrożony: 1560 Klosz opal: 1400	Klosz transparentny: 2150 Klosz mrożony: 2040 Klosz opal: 1820	Klosz transparentny: 2650 Klosz mrożony: 2540 Klosz opal: 2200
Typ źródła światła	1 x Moduł LED 18W	1 x Moduł LED 23W	1 x Moduł LED 27W
Temperatura barwowa [K]	3000** 4000 (standard) 5000**		
CRI	>70** >80 (standard) >90**		
Sprawność kompletnej oprawy [lm / W]	137 - 163 w zależności od rodzaju klosza	142 - 169 w zależności od rodzaju klosza	141 - 168 w zależności od rodzaju klosza
Żywotność [h]	L80B10 w temperaturze otoczenia 25°C : 80 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 25°C: 100 000 L80B10 w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000		

Parametry elektryczne			
Klasa ochronności	I		
Moc [W]**	21,4	26,1	30,9
Współczynnik mocy	do 0,93		
Napięcie znamionowe [V]	AC 230, 50Hz DC 230, 0Hz		
Prąd znamionowy [A]	0,09	0,12	0,14
Terminale przyłączeniowe	min. 1,5 mm ² max. 4mm ²		

Parametry mechaniczne	
Stopień ochrony	IP66/67
Odporność na uderzenia	WYSOKA zgodnie z PN-EN IEC 60079-0; IK 09
Budowa korpusu	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)
Budowa klosza	Poliwęglan w trzech wersjach: transparentnej, opal oraz mrożonej (patrz krzywe rozsyłu)
Uszczelka	Pianka silikonowa
Temperatura pracy	-30°C ≤ Ta ≤ +50°C

* - Wszystkie parametry zmierzono dla temperatury 25°C, temperatury barwowej 4000K, CRI >80. Tolerancja +/-5%.

** - Opcjonalnie dostępne są oprawy z innymi wartościami

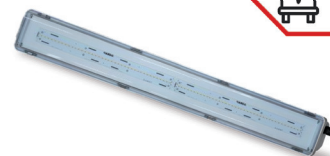
*** - Tolerancja mocy +/-5%



Oprawy OptiLine o długości 1270 mm



Dane techniczne



Bezpieczeństwo wybuchowe	OptiLine 12-1*****CBX/CBY	OptiLine 12-2*****CBX/CBY	OptiLine 12-3*****CBX/CBY
Oznaczenie ATEX (certyfikaty KSCP 23ATEX0021X, KSCP 23ATEX0022X)	Pył: Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ⓜ II 3 G Ex ec mc IIC T4 Gc	Pył: Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ⓜ II 3 G Ex ec mc IIC T4 Gc	Pył: Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ⓜ II 3 G Ex ec mc IIC T4 Gc
Oznaczenie IECEx (certyfikaty IECEx KSCP 23.0045X, IECEx KSCP 23.0045X)	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec mc IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec mc IIC T4 Gc	Pył: Ex tb IIIC T70 °C Db Gaz: Ex ec mc IIC T4 Gc
Dopuszczenie CNBOP	Tak	Tak	Tak

Parametry świetlne			
Strumień świetlny [lm]*	Klosz transparentny: 6739 Klosz mrożony: 6504 Klosz opal: 5700	Klosz transparentny: 8665 Klosz mrożony: 8363 Klosz opal: 7329	Klosz transparentny: 10342 Klosz mrożony: 9981 Klosz opal: 8747
Średni strumień awaryjny [lm]* (Standard) (Opcjonalnie możliwe inne wartości)	Klosz transparentny: 3270 Klosz mrożony: 3100 Klosz opal: 2770	Klosz transparentny: 4100 Klosz mrożony: 3890 Klosz opal: 3480	Klosz transparentny: 5150 Klosz mrożony: 4950 Klosz opal: 4350
Typ źródła światła	2 x Moduł LED 18W	2 x Moduł LED 23W	2 x Moduł LED 27W
Temperatura barwowa [K]	3000** 4000 (standard) 5000**		
CRI	>70** >80 (standard) >90**		
Sprawność kompletnej oprawy [lm / W]	144 - 170 w zależności od rodzaju klosza	148 - 175 w zależności od rodzaju klosza	148 - 175 w zależności od rodzaju klosza
Żywotność [h]	L80B10 w temperaturze otoczenia 25°C : 80 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 25°C: 100 000 L80B10 w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000 Żywotność sterownika elektronicznego w temperaturze otoczenia 50°C: 70 000		

Parametry elektryczne			
Klasa ochronności	I		
Moc [W]***	39,5	49,5	59,0
Współczynnik mocy	do 0,97		
Napięcie znamionowe [V]	AC 230, 50Hz DC 230, 0Hz		
Prąd znamionowy [A]	0,19	0,23	0,27
Terminale przyłączeniowe	min. 1,5 mm² max. 4mm²		

Parametry mechaniczne	
Stopień ochrony	IP66/67
Odporność na uderzenia	WYSOKA zgodnie z PN-EN IEC 60079-0; IK 09
Budowa korpusu	Poliester wzmocniany włóknem szklanym (GRP)
Budowa klosza	Poliwęglan w trzech wersjach: transparentnej, opal oraz mrożonej (patrz krzywe rozsyłu)
Uszczelka	Pianka silikonowa
Temperatura pracy	-30°C ≤ Ta ≤ +50°C

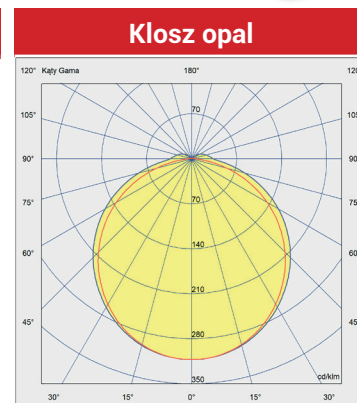
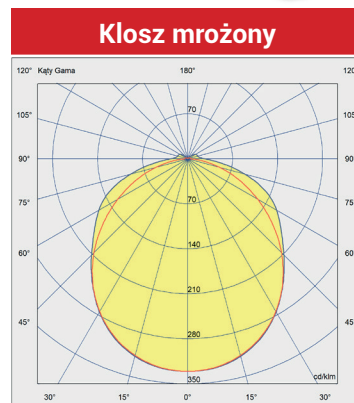
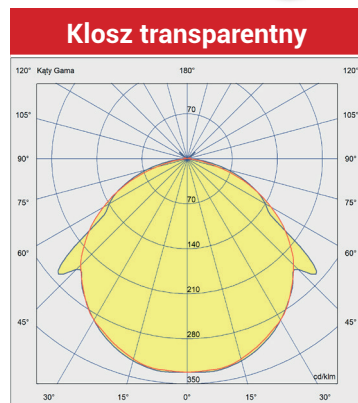
* - Wszystkie parametry zmierzono dla temperatury 25°C, temperatury barwowej 4000K, CRI >80. Tolerancja +/-5%.

** - Opcjonalnie dostępne są oprawy z innymi wartościami

*** - Tolerancja mocy +/-5%



Krzywe rozsyłu

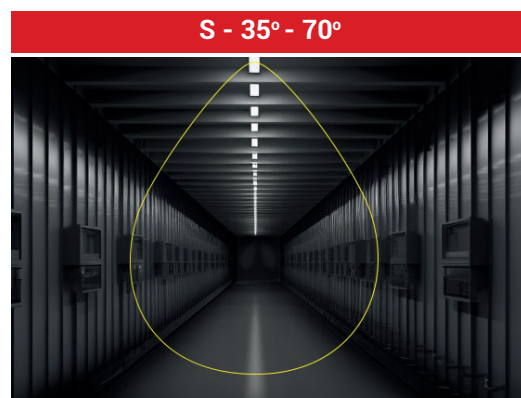


Soczewki kierunkowe

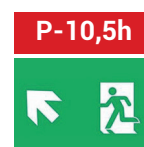
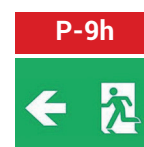
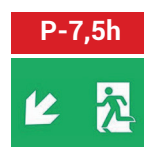
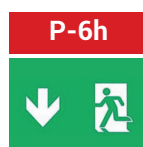
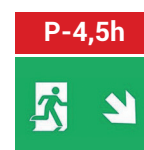
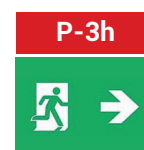
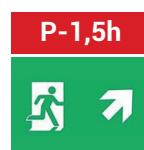
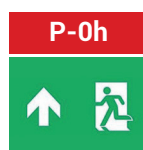
Oferujemy możliwość skorzystania z dodatkowych soczewek kierunkowych, dzięki którym można zmienić kierunek padania światła w zamontowanej już oprawie. 4 podstawowe soczewki:

- ▶ wąsko-strumieniowa - WS - 40°
- ▶ asymetryczna - AS
- ▶ S-35°-70°
- ▶ asymetryczna, szeroko-strumieniowa AS-WS

W razie potrzeb dostępne są inne konfiguracje soczewek kierunkowych - łącznie 22 typy.



Piktogramy ewakuacyjne: kodyfikacja

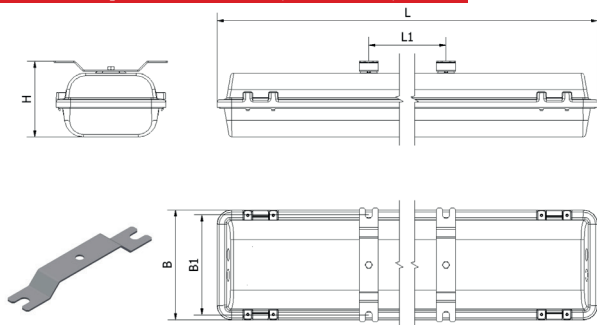




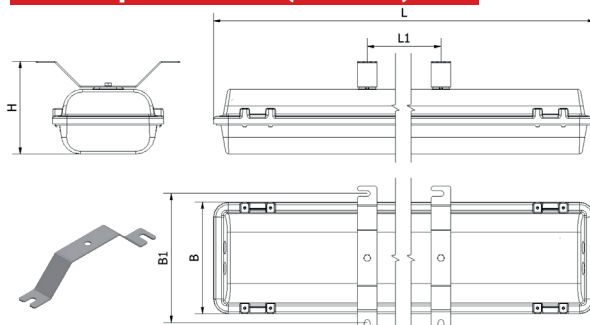
Typ oprawy	L	L1	B
OptiLine 60-*****	670	400	173
OptiLine 12-*****	1276	800	173

Wymiary zależne od montażu	H	B1
Uwchyt oczkowy R20	136,0	---
Uchwyt rurowy R50	156,2	---
Wspornik sufitowy D18	119,0	157
Wspornik sufitowy D40	143,7	200
Wspornik sufitowy C	153,4	---
Wspornik ścienny K45	184,7	---

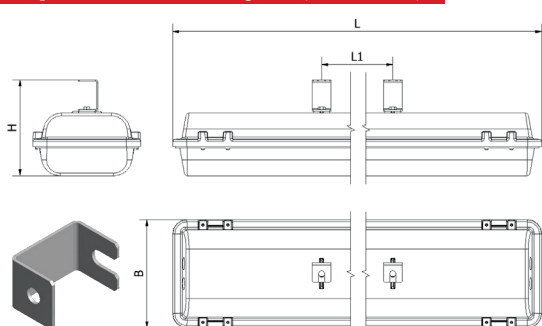
Wspornik D18 (kod M1)



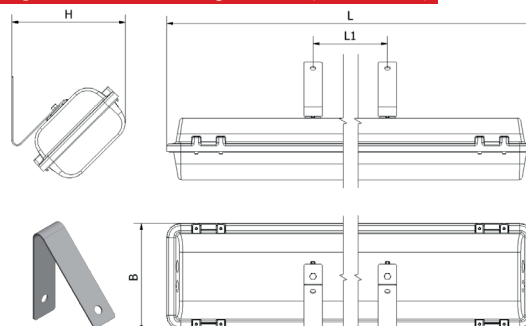
Wspornik D40 (kod M2)



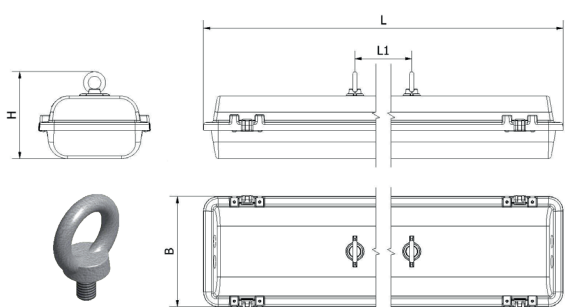
Wspornik sufitowy C (kod M4)



Wspornik ścienny K45 (kod M3)



Uchwyt oczkowy R20 (kod M5)



Uchwyt rurowy R50 (kod M6)

