

TechLine



Seria liniowych opraw przemysłowych LED



Oprawa pyłoszczelna, odporna na silne strumienie wody oraz promieniowanie UV.

Dostępna w wersji HT na wysokie temperatury otoczenia (do +70°C).

- ▶ Zamiennik dla oprawy świetlówkowej 18W / 36W / 58W
- ▶ Zaawansowane opcje sterowania: DALI, czujnik ruchu, *daylight harvesting* (dostosowanie mocy do ilości światła dziennego)
- ▶ 3 typy soczewek kierunkowych
- ▶ Nawet 5 lat gwarancji

	GŁÓWNE CECHY
Dostępne wersje	▶ oświetlenie podstawowe ▶ oświetlenie awaryjne z akumulatorem ▶ oświetlenie awaryjne z systemem baterii centralnej (w tym z funkcją adresowania [EATON])
Moce modułów LED	18 / 23 / 27 W
Wydajność oprawy	do 181 lm/W
Zakres temperatur	od -30°C do +70°C
Długość	615 mm / 1174 mm / 1454 mm
Obudowa	Poliwęglan (PC) / Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)
Klosz	Poliwęglan (PC) / Polimetakrylan metylu (PMMA)

Rekomendowane zastosowanie

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



Odporność na wysokie i niskie temperatury

TechLine jest dostępna w wersji do wysokich temperatur (+70°C) oraz w wariantach przystosowanych do pracy w warunkach silnego mrozu (nawet do -30°C). Dzięki temu oprawa nadaje się do zastosowań, w których wymagane jest bezawaryjne działanie zarówno w wysokich, jak i niskich temperaturach otoczenia.



Oprawa do ekstremalnych warunków: trwała i szczelna

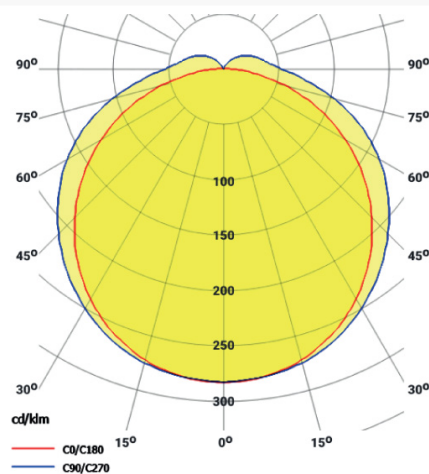
TechLine jest przeznaczona do montażu w miejscach narażonych na zapylenie, wilgoć, działanie chemikaliów oraz trudne warunki zewnętrzne. Opcjonalnie: solidny korpus z żywicy wzmocnionej włóknem szklanym (GRP) oraz klosz z poliwęglanu stabilizowanego UV. Obudowa jest zabezpieczona wtryskiwaną uszczelką z wysokiej jakości silikonu, co zapewnia jej trwałość oraz wysoki stopień ochrony IP.

IP 67 ■ Obudowa z GRP ■ Wlewana uszczelka ■ Klosz stabilizowany UV

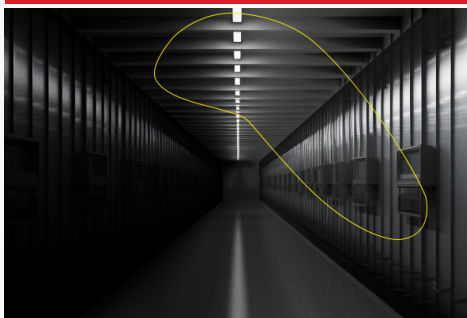
Soczewki kierunkowe

Soczewki kierunkowe pozwalają dostosować kierunek padania światła, aby zapewnić wymagane parametry świetlne. Oferujemy 3 rodzaje soczewek:

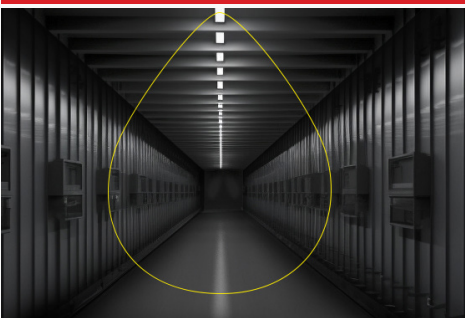
- ▶ asymetryczną
- ▶ szerokostrumieniową
- ▶ wąskostrumieniową



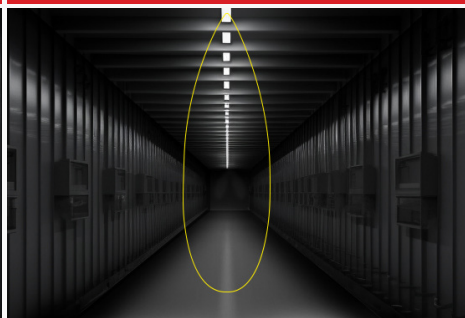
Asymetryczna



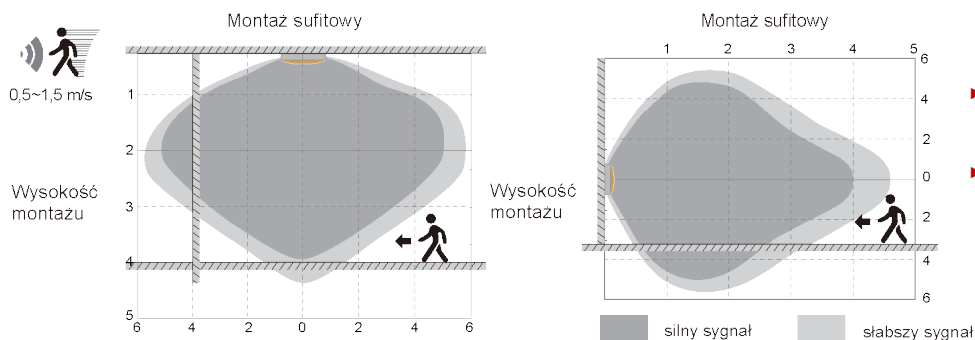
Szerokostrumieniowa



Wąskostrumieniowa



Czujnik ruchu



- ▶ Automatyczne włączanie/wyłączanie z czujnikiem światła dziennego
- ▶ Regulowany zasięg detekcji, czas podtrzymania oraz próg światła dziennego

Inteligentne sterowanie oświetleniem

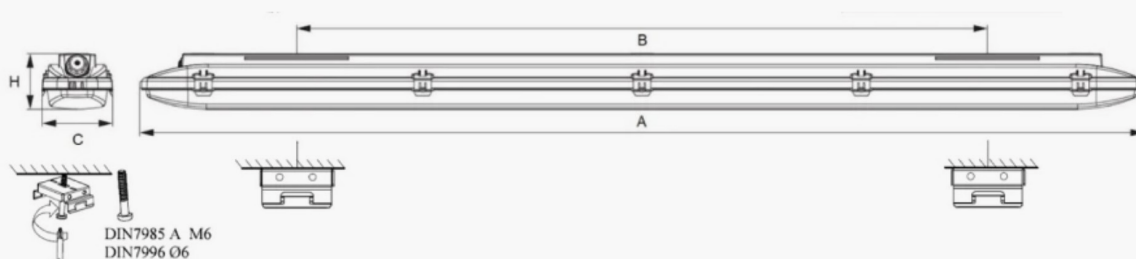
DALI (Digital Addressable Lighting Interface) umożliwia inteligentne sterowanie oświetleniem oraz integrację oprawy z nowoczesnymi systemami zarządzania budynkiem (BMS). Oprawę TechLine można indywidualnie adresować aby zdalnie monitorować stan instalacji.



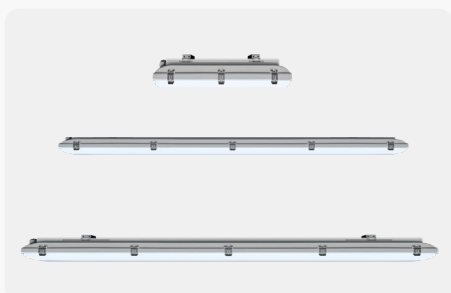
Szerokie możliwości montażu

Oprawę TechLine można zawiesić na linkach lub zamocować na suficie, ścianie lub belce. Dzięki specjalnym prowadnicom rozstaw uchwytów można regulować w zakresie 15 cm (duża i średnia oprawa) lub 5 cm (mała oprawa). W razie potrzeby uchwyty można zablokować w stałej pozycji.

Typ oprawy	A	B	C	H
TechLine 60-*****	615	300 ±25	102	80
TechLine 12-*****	1174	700 ±76	102	80
TechLine 15-*****	1454	1000 ±76	102	80



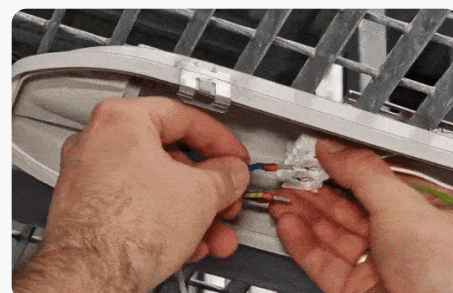
Trzy długości



Brak luźnych części



Łatwy montaż



Schemat konfiguracji

AA	DŁUGOŚĆ OPRAWY
60	615 mm
12	1174 mm
15	1454 mm
BB	MOC MODUŁU LED
20	Moc 20 W (dostępna dla dł. 615 mm)
24	Moc 24 W (dostępna dla dł. 615 mm)
25	Moc 25 W (dostępna dla dł. 1174 mm)
38	Moc 38 W (dostępna dla dł. 1174 mm)
46	Moc 46 W (dostępna dla dł. 1454 mm)
51	Moc 51 W (dostępna dla dł. 1174 mm)*
59	Moc 59 W (dostępna dla dł. 1174 mm)*
61	Moc 61 W (dostępna dla dł. 1174 mm)
62	Moc 62 W (dostępna dla dł. 1454 mm)*
70	Moc 70 W (dostępna dla dł. 1454 mm)*
74	Moc 74 W (dostępna dla dł. 1174 mm)
72	Moc 72 W (dostępna dla dł. 1454 mm)
XX	TERMINALE POŁĄCZENIOWE
30	1 x terminal 3-polowy
33	2 x terminal 3-polowy
50	1 x terminal 5-polowy
55	2 x terminal 5-polowy
YY	DŁAWNICE KABLOWE (ILOŚĆ)
10	Jedna dławnica kablowa 
11	Po jednej dławnicy kablowej po przeciwnych stronach obudowy 
K	RODZAJ KORPUSU (ILOŚĆ)
G	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)
P	Poliwęglan (PC)
K	RODZAJ KLOSZA**
P	Poliwęglan (PC)
M	Polimetakrylan metylu (PMMA)
WWW	WYPOSAŻENIE DODATKOWE
---	Bez wyposażenia dodatkowego
D	Zasilacz DALI
M	Czujnik ruchu
DM	Zasilacz DALI i czujnik ruchu

* Wersje mocy oznaczone gwiazdką (51 W, 59 W, 62 W, 70 W) występują również w wykonaniu wysokotemperaturowym (HT).

** Wybór rodzaju korpusu i klosza powinien być dostosowany do warunków środowiskowych w miejscu montażu.

TechLine | Długość 615 mm

Dane techniczne*:

PARAMETRY ŚWIETLNE	TechLine 60-20*****-----	TechLine 60-24*****-----
Strumień świetlny [lm]	3300	4000
Typ źródła światła	Moduł LED 20W	Moduł LED 24W
Temperatura barwowa [K]	4000K	
CRI	>80	
Wydajność całkowitej oprawy [lm/W]	130	141
Żywotność [h]	L70B10 (Ta=35°C): 70 000 L80B10 (Ta=35°C): 48 000	L70B50 (Ta=35°C): 72 000 L80B10 (Ta=35°C): 72 000 L80B10 (Ta=45°C): 72 000
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	TechLine 60-20*****-----	TechLine 60-24*****-----
Klasa ochrony	I	
Nominalna moc [W]*	20	24
Współczynnik mocy	0,94	0,96
Nominalne napięcie [V]	AC 220-240, 50/60Hz, DC 220-240, 0Hz	
Nominalny prąd [A]	0,10	0,12
Złącza kablowe	min 1,5 mm ² ; maks 2,5 mm ²	
PARAMETRY MECHANICZNE	TechLine 60-20*****-----	TechLine 60-24*****-----
Stopień ochrony	IP66/67	
Budowa korpusu	Poliwęglan (PC)	
Budowa klosza	Poliwęglan stabilizowany UV lub PMMA (szkło akrylowe). Wersja: mleczny	
Temperatura pracy	-20°C ≤ Ta ≤ +45°C	
Uszczelka	Wstrzykiwana (typu <i>endless</i>), na bazie silikonu lub niestarczającego się poliuretanu	

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

TechLine | Długość 1174 mm

Dane techniczne*:

PARAMETRY ŚWIETLNE	TechLine 12-25*****-----	TechLine 12-38*****-----	TechLine 12-61*****-----
Strumień świetlny [lm]	4200	3200	8000
Typ źródła światła	Moduł LED 25W	Moduł LED 38W	Moduł LED 61W
Temperatura barwowa [K]	4000K		
CRI	>80		
Wydajność całkowitej oprawy [lm/W]	145	140	136
Żywotność [h]	L70B50 (Ta=35°C): 72 000 L80B10 (Ta=35°C): 72 000 L80B10 (Ta=45°C): 72 000	L70B50 (Ta=35°C): 72 000 L80B10 (Ta=35°C): 72 000 L80B10 (Ta=45°C): 72 000	L70B50 (Ta=35°C): 72 000 L80B10 (Ta=35°C): 72 000
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	TechLine 12-25*****-----	TechLine 12-38*****-----	TechLine 12-61*****-----
Klasa ochrony	I	I	I
Nominalna moc [W]*	25	38	61
Współczynnik mocy	0,97	0,96	0,97
Nominalne napięcie [V]	AC 220-240, 50/60Hz, DC 220-240, 0Hz		
Nominalny prąd [A]	0,12	0,17	0,27
Złącza kablowe	min 1,5 mm ² ; maks 2,5 mm ²		
PARAMETRY MECHANICZNE	TechLine 12-25*****-----	TechLine 12-38*****-----	TechLine 12-61*****-----
Stopień ochrony	IP66/67		
Budowa korpusu	Poliester wzmocniany włóknem szklanym (GRP) lub poliwęglan (PC)		
Budowa klosza	Poliwęglan stabilizowany UV lub PMMA (szkło akrylowe). Wersja: mleczny		
Temperatura pracy	-20°C ≤ Ta ≤ +45°C	-20°C ≤ Ta ≤ +45°C	-20°C ≤ Ta ≤ +35°C
Uszczelka	Wstrzykiwana typu endless na bazie silikonu lub niestarzającego się poliuretanu		

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

TechLine | Długość 1174 mm

Dane techniczne:

PARAMETRY ŚWIETLNE	TechLine 12-74*****-----	TechLine 12-51*****-----HT	TechLine 12-59*****-----HT
Strumień świetlny [lm]	11300	7400	8700
Typ źródła światła	Moduł LED 74W	Moduł LED 51W	Moduł LED 59W
Temperatura barwowa [K]	4000K		
CRI	>80		
Wydajność całkowitej oprawy [lm/W]	152	145	147
Żywotność [h]	L70B50 (Ta=35°C): 100 000 L80B10 (Ta=35°C): 64 000	L80B10 (Ta=50°C): 64 000 L90B10 (Ta=50°C): 50 000	L80B10 (Ta=50°C): 64 000 L90B10 (Ta=50°C): 50 000
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	TechLine 12-74*****-----	TechLine 12-51*****-----HT	TechLine 12-59*****-----HT
Klasa ochrony	I	I	I
Nominalna moc [W]*	74	51	59
Współczynnik mocy	0,97	0,93	0,97
Nominalne napięcie [V]	AC 220-240, 50/60Hz, DC 220-240, 0Hz		
Nominalny prąd [A]	0,33	0,23	0,26
Złącza kablowe	min 1,5 mm ² ; maks 2,5 mm ²		
PARAMETRY MECHANICZNE	TechLine 12-74*****-----	TechLine 12-51*****-----HT	TechLine 12-59*****-----HT
Stopień ochrony	IP66/67		
Budowa korpusu	Poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP) lub poliwęglan (PC)		
Budowa klosza	Poliwęglan stabilizowany UV lub PMMA (szkło akrylowe). Wersja: mleczny	Poliwęglan stabilizowany UV. Wersja: mleczny	Poliwęglan stabilizowany UV. Wersja: mleczny
Temperatura pracy	-20°C ≤ Ta ≤ +35°C	-30°C ≤ Ta ≤ +60°C	-30°C ≤ Ta ≤ +50°C
Uszczelka	Wstrzykiwana typu endless na bazie silikonu lub niestarczającego się poliuretanu		

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

TechLine | Długość 1454 mm

Dane techniczne*:

PARAMETRY ŚWIETLNE	TechLine 15-46*****-----	TechLine 15-72*****-----
Strumień świetlny [lm]	7500	10700
Typ źródła światła	Moduł LED 46W	Moduł LED 72W
Temperatura barwowa [K]	4000K	
CRI	>80	
Wydajność całkowitej oprawy [lm/W]	160	135
Żywotność [h]	L70B50 (Ta=35°C): 102 000 L80B10 (Ta=35°C): 102 000 L80B10 (Ta=45°C): 102 000	L70B50 (Ta=35°C): 72 000 L80B10 (Ta=35°C): 72 000
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	TechLine 15-46*****-----	TechLine 15-72*****-----
Klasa ochrony	I	I
Nominalna moc [W]*	46	72
Współczynnik mocy	0,93	0,97
Nominalne napięcie [V]	AC 220-240, 50/60Hz, DC 220-240, 0Hz	
Nominalny prąd [A]	0,19	0,34
Złącza kablowe	min 1,5 mm ² ; maks 2,5 mm ²	
PARAMETRY MECHANICZNE	TechLine 15-46*****-----	TechLine 15-72*****-----
Stopień ochrony	IP66/67	
Budowa korpusu	Poliester wzmacniany włóknem szklanym (GRP) lub poliwęglan (PC)	
Budowa klosza	Poliwęglan stabilizowany UV lub PMMA (szkło akrylowe). Wersja: mleczny	
Temperatura pracy	-20°C ≤ Ta ≤ +45°C	-20°C ≤ Ta ≤ +35°C
Uszczelka	Wstrzykiwana typu endless na bazie silikonu lub niestarczającego się poliuretanu	

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

TechLine | Długość 1454 mm

Dane techniczne*:

PARAMETRY ŚWIETLNE	TechLine 15-62*****-----HT	TechLine 15-70*****-----HT
Strumień świetlny [lm]	9500	10400
Typ źródła światła	Moduł LED 62W	Moduł LED 70W
Temperatura barwowa [K]	4000K	
CRI	>80	
Wydajność całkowitej oprawy [lm/W]	153	148
Żywotność [h]	L80B10 (Ta=50°C): 64 000 L90B10 (Ta=50°C): 64 000	L80B10 (Ta=50°C): 64 000 L90B10 (Ta=50°C): 50 000
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	TechLine 15-62*****-----HT	TechLine 15-70*****-----HT
Klasa ochrony	I	I
Nominalna moc [W]*	62	70
Współczynnik mocy	0,96	0,97
Nominalne napięcie [V]	AC 220-240, 50/60Hz, DC 220-240, 0Hz	
Nominalny prąd [A]	0,27	0,31
Złącza kablowe	min 1,5 mm ² ; maks 2,5 mm ²	
PARAMETRY MECHANICZNE	TechLine 15-62*****-----HT	TechLine 15-70*****-----HT
Stopień ochrony	IP66/67	
Budowa korpusu	Poliester wzmocniany włóknem szklanym (GRP) lub poliwęglan (PC)	
Budowa klosza	Poliwęglan stabilizowany UV. Wersja: mleczny	
Temperatura pracy	-30°C ≤ Ta ≤ +60°C	-30°C ≤ Ta ≤ +50°C
Uszczelka	Wstrzykiwana typu endless na bazie silikonu lub niestarczającego się poliuretanu	

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

Czujnik ruchu

Dane techniczne:

DANE TECHNICZNE	Czujnik ruchu
Napięcie zasilania	100-240VAC 50Hz/60Hz
Obszar detekcji	10%/50%/75%/100%
Wysokość montażu	4m(montaż sufitowy)
Sposób podłączenia	Zaciski (L, N, N, L')
Czas podtrzymania	5 s /90 s /5 min /15 min
Zasięg detekcji	Ø10m (montaż sufitowy)
Moc obciążenia	100V 3A, 240V 2A
Próg światła dziennego	2 lx / 10 lx / 50 lx / wyłączony
Prędkość detekcji ruchu	0,5 ~ 1,5 m/s
Pobór mocy w trybie czuwania	< 0,5 W
Częstotliwość mikrofalowa	5,8 GHz ±75 MHz
Stopień ochrony	IP20
Sterowanie	WŁ / WYŁ
Moc mikrofal	< 1 mW
Gwarancja	5 lat
Kąt detekcji	Ściana ≤150° Sufit 360° (bez osłony szklanej)
Temperatura pracy	-25°C do +60°C

Funkcje

- ▶ Automatyczne włączanie/wyłączanie z czujnikiem światła dziennego
- ▶ Regulowany zasięg detekcji, czas podtrzymania oraz próg światła dziennego

Uwagi

- ▶ Maksymalna wysokość montażu: 4 m
- ▶ Rysunek przedstawia maksymalny zasięg detekcji przy najwyższej wysokości montażu i czułości 100%

Charakterystyka detekcji

