



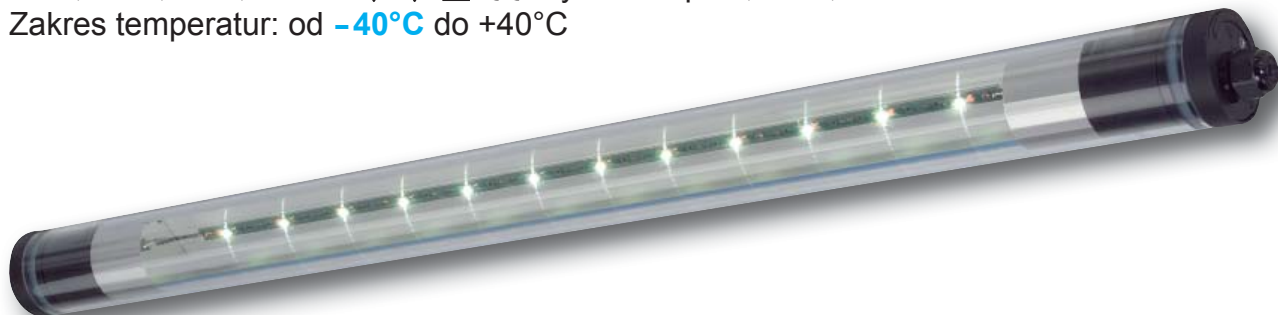


BERN LED 24V oprawa tubularna Ø60 mm

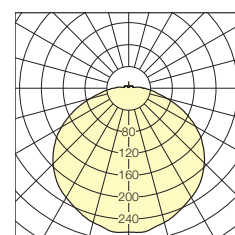
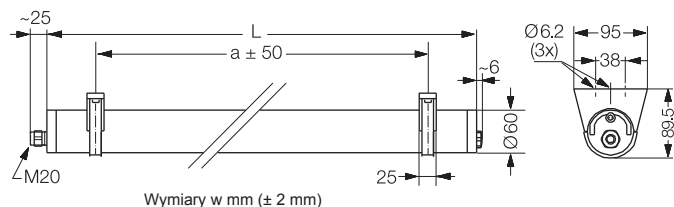
IP66, IP68, 20m, IP69K     wysoki stopień, IK08, 650°C – PMMA
Zakres temperatur: od **-40°C** do +40°C



Tubularna oprawa o średnicy Ø60mm wykonana z przezroczystego lub transpolarizowanego PMMA z wewnętrznym profilem z anodyzowanego aluminium. Polymerowe końcówki szybkiego montażu na obu końcach oprawy, licowane z polimerową tubą. Gotowa do podłączenia z przepustami kablowymi M20. Uchwyty montażowe wykonane z czarnego polimeru / ze stali nierdzewnej. Przeznaczona do pracy z zewnętrznym transformatorem.

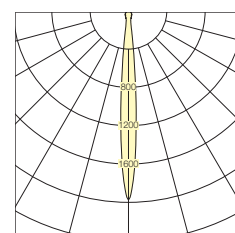
Dane techniczne

Moc źródła LED	1.2W
Napięcie zasilania	24V DC
Od 1 do 5 modułów LED	po 12 LED (480 mm)
Długość modułu LED	od 480 mm do 2400 mm
Skuteczność świetlna	80 lm/W
Kąt rozsyłu	120°
Temperatura barwowa	5400K



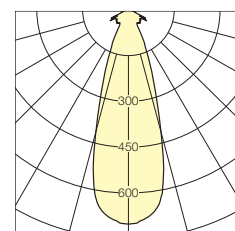
80 lm/W
kąt rozsyłu 120°

I (cd/klm) LOR = 91 %



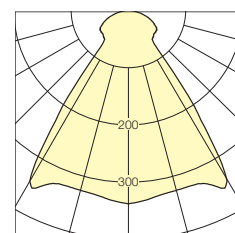
80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 12°

I (cd/klm) LOR = 72 %



80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 30°

I (cd/klm) LOR = 72 %



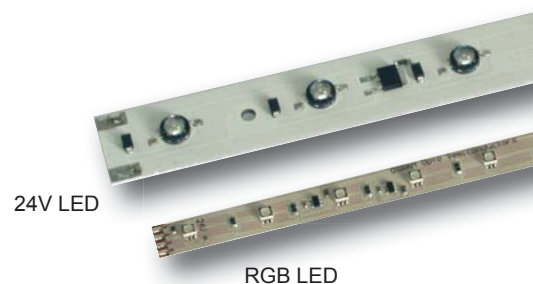
80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 60°

I (cd/klm) LOR = 73 %

Wersja	Moc LED	L	a	Waga ok. [kg]	Uchwyty montażowe
tuba PMMA, przezroczysta					
12 LED barwa: biała	14.4W	780	640	1.8	2
24 LED barwa: biała	28.8W	1260	1120	2.9	2
48 LED barwa: biała	57.6W	2220	2080	5.1	3
tuba PMMA, transpolarizowana					
12 LED barwa: biała	14.4W	780	640	1.8	2
24 LED barwa: biała	28.8W	1260	1120	2.9	2
48 LED barwa: biała	57.6W	2220	2080	5.1	3
tuba PMMA, transpolarizowana bez systemu sterowania					
20 LED RGB	4.2W	680	540	1.6	2
50 LED RGB	10.5W	1280	1140	2.9	2
90 LED RGB	18.9W	2080	1940	4.8	3

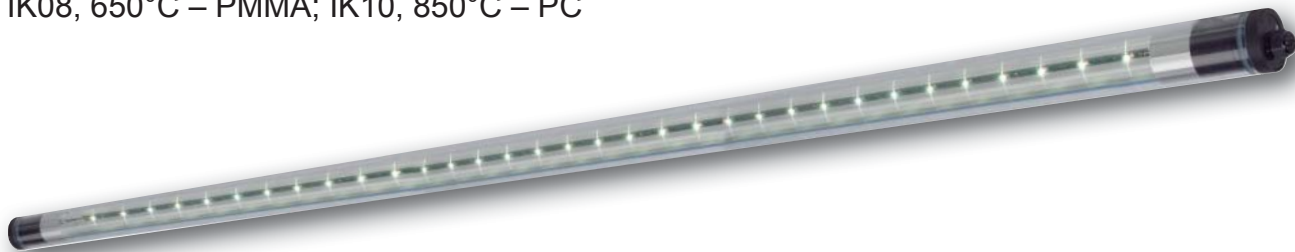
Opcjonalnie: okablowanie przelotowe 2x2.5mm²
z liniową soczewką Fresnela 12°, 30° lub 60°
temperatura barwowa 3300K

Inne wersje dostępne na życzenie



BERN LED 230V oprawa tubularna Ø60 mm

IP66, IP68, 20m, IP69K ∇ ∇ \square $\text{C}\epsilon$ wysoki stopień IP, zakres temperatur: od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$
IK08, 650°C – PMMA; IK10, 850°C – PC

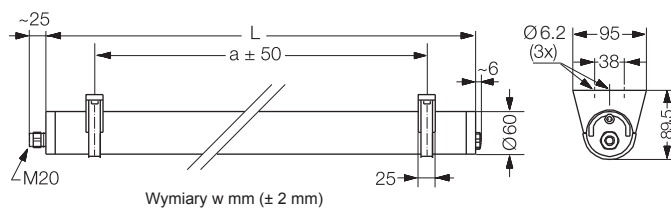


Tubularna oprawa o średnicy $\text{Ø}60\text{mm}$ wykonana z przezroczystego PC (odporna na pęknięcie) lub transpalizowanego PMMA z wewnętrznym profilem z anodowanego aluminium.

Polimerowe końcówki szybkiego montażu na obu końcach oprawy, licowane z polimerową tubą. Gotowa do podłączenia z przepustami kablowymi M20. Uchwyty montażowe wykonane z czarnego lub przezroczystego polimeru / ze stali nierdzewnej.

Dane techniczne

Moc źródła LED	2W
Napięcie zasilania	230V AC, 50–60Hz
Od 1 do 5 modułów LED	po 8 LED (480 mm)
Długość modułu LED	od 480 mm do 2400 mm
Skuteczność świetlna	60 lm/W
Kąt rozsyłu	120°
Temperatura barwowa	5400K



Wersja	Moc LED	L	a	Waga ok. [kg]	Uchwyty montażowe
--------	---------	---	---	---------------	-------------------

tuba PC (odporna na pęknięcie), przezroczysta

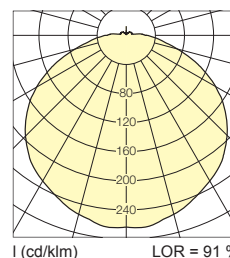
8 LED	barwa: biała	16W	780	640	1.8	2
16 LED	barwa: biała	32W	1260	1120	2.9	2
24 LED	barwa: biała	48W	1740	1600	4.0	2
32 LED	barwa: biała	64W	2220	2080	5.1	3

tuba PMMA, transpalizowana

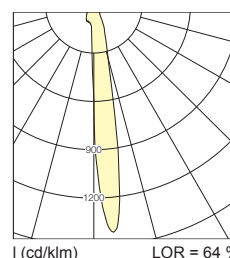
8 LED	barwa: biała	16W	780	640	1.8	2
16 LED	barwa: biała	32W	1260	1120	2.9	2
24 LED	barwa: biała	48W	1740	1600	4.0	2
32 LED	barwa: biała	64W	2220	2080	5.1	3

Opcjonalnie: okablowanie przelotowe $2 \times 2.5\text{mm}^2$
z liniową soczewką Fresnela 6° , 12° , 30° lub 60°
temperatura barwowa 3300K

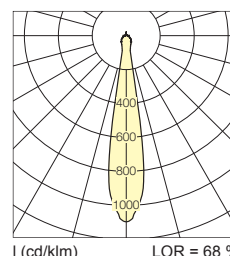
Inne wersje dostępne na życzenie



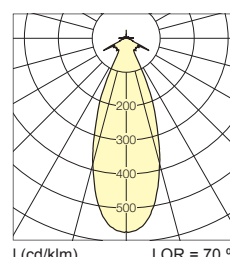
60 lm/W
kąt rozsyłu 120°



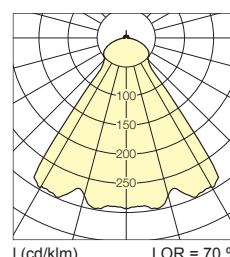
60 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 6°
rozsył asymetryczny



60 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 12°



60 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 30°



60 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 60°



230V LED

BERN LED 230V dla stref 2 i 22

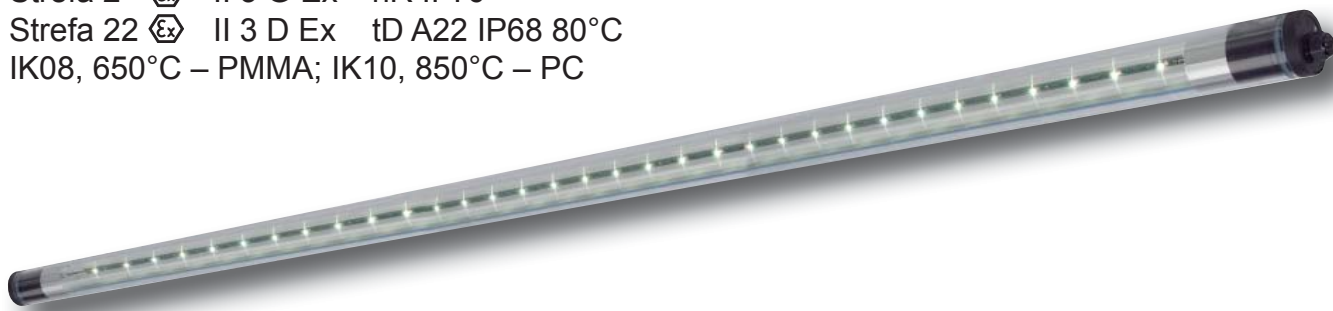
Przeciwybuchowa oprawa tubularna Ø60 mm, gazoszczelna

IP66, IP68, 20m, IP69K $\nabla \nabla \square$ CE Zakres temperatur: od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$

Strefa 2 Ex II 3 G Ex nR II T6

Strefa 22 Ex II 3 D Ex tD A22 IP68 80°C

IK08, 650°C – PMMA; IK10, 850°C – PC



Tubularna oprawa o średnicy Ø60mm wykonana z przezroczystego PC. Z wewnętrznym profilem z anodowanego aluminium wyposażonym w 1 do 5 modułów LED po 8 LED każdy.

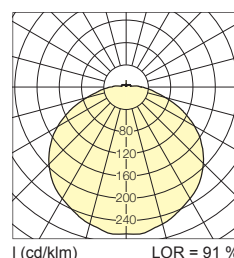
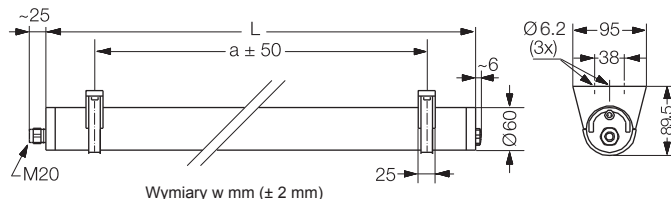
Gotowa do podłączenia z przepustami kablowymi M20 oraz polimerowymi końcówkami szybkiego montażu na obu końcach oprawy.

Uchwyty montażowe wykonane z czarnego polimeru.

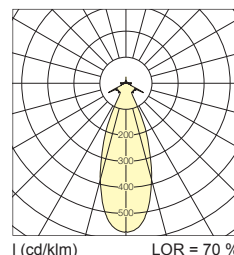
Zaprojektowana oraz certyfikowana zgodnie z odpowiednimi europejskimi normami oraz dyrektywą 94/9 EC (ATEX 95a).

Dane techniczne

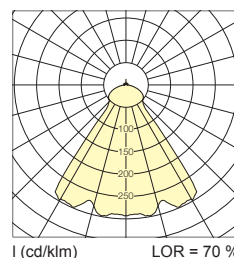
Moc źródła LED	2W
Napięcie zasilania	230V AC, 50–60Hz
Od 1 do 5 modułów LED	po 8 LED (480 mm)
Długość modułu LED	od 480 mm do 2400 mm
Skuteczność świetlna	60 lm/W
Kąt rozsyłu	120°
Temperatura barwowa	5400K



60 lm/W
kąt rozsyłu 120°



60 lm/W
z liniową soczewką Fresnela,
kąt rozsyłu 30°







60 lm/W
z liniową soczewką Fresnela,
kąt rozsyłu 60°

Wersja	Moc LED	L	a	Waga ok. [kg]	Uchwyty montażowe
8 LED	barwa: biała 16W	780	640	1.8	2
16 LED	barwa: biała 32W	1260	1120	2.9	2
24 LED	barwa: biała 48W	1740	1600	4.0	2
32 LED	barwa: biała 64W	2220	2080	5.1	3
40 LED	barwa: biała 80W	2700	2560	6.2	3

Opcjonalnie: z liniową soczewką Fresnela 30° lub 60°
okablowanie przelotowe $2 \times 2.5\text{mm}^2$ / $4 \times 2.5\text{mm}^2$
temperatura barwowa 3300K

BERN LED oprawa tubularna Ø60 mm

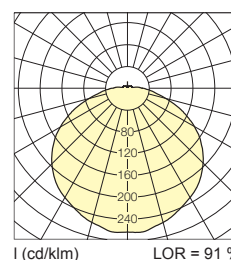
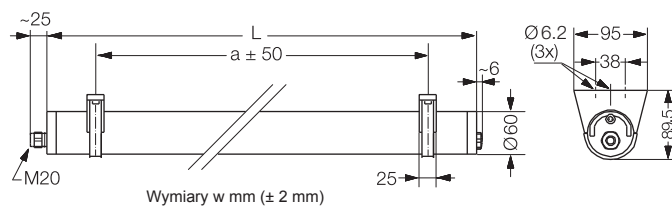
IP66, IP68, 20m, IP69K     Zakres temperatur: od **-30°C** do **+35°C**
IK10, 850°C – PC



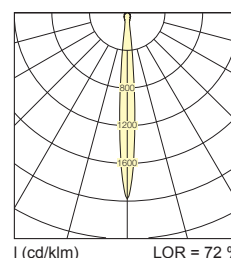
Tubularna oprawa o średnicy Ø60mm wykonana z przezroczystego PC (odporna na pęknięcie). Gotowa do podłączenia z przepustami kablowymi M20. Uchwyty montażowe wykonane z czarnego lub przezroczystego polimeru / ze stali nierdzewnej. Z wbudowanym transformatorem.

Dane techniczne

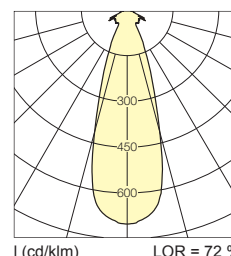
Moc źródła LED	1.2W
Napięcie zasilania	230V AC/DC, 0/50–60Hz
Długość modułu LED	1440 mm
Skuteczność świetlna	80 lm/W
Kąt rozsyłu	120°
Temperatura barwowa	5400K



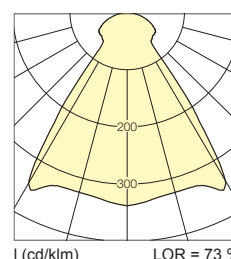
80 lm/W
kąt rozsyłu 120°



80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 12°



80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 30°







80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 60°

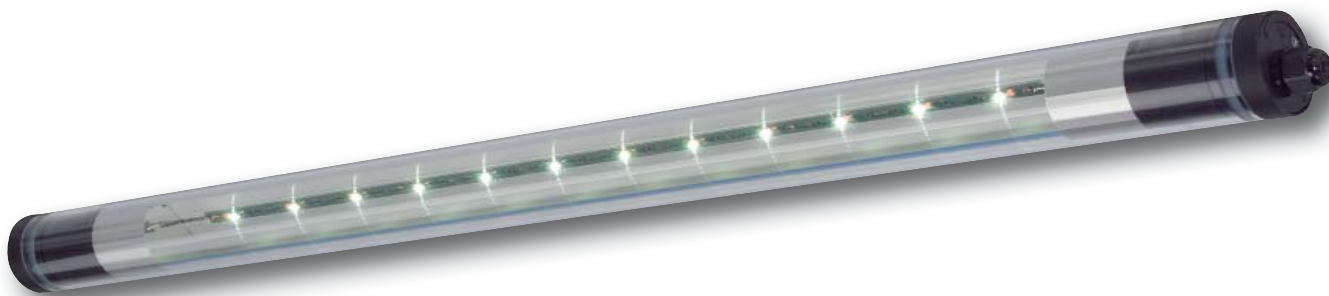
Wersja	Moc LED	L	a	Waga ok. [kg]	Uchwyty montażowe	
36 LED	120°	43.2W	1900	1760	5.1	2
	12°	43.2W	1900	1760	5.1	2
	30°	43.2W	1900	1760	5.1	2
	60°	43.2W	1900	1760	5.1	2

Opcjonalnie: z liniową soczewką Fresnela 12°, 30° lub 60°
okablowanie przelotowe 2x2.5mm² / 4x2.5mm²
temperatura barwowa 3300K

Inne wersje dostępne na życzenie

BERN LED maszynowa oprawa tubularna Ø60 mm

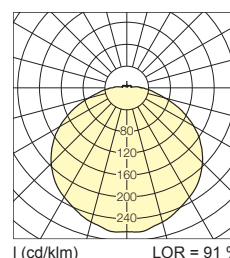
IP66, IP68, 20m, IP69K     odporna na emulsję wiertarską, IK08, 650°C – PMMA
Zakres temperatur: od **-30°C** do +35°C



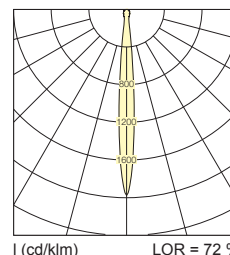
Tubularna oprawa o średnicy Ø60mm wykonana z przezroczystego PMMA. Gotowa do podłączenia z przepustami kablowymi M20. Uchwyty montażowe wykonane ze stali nierdzewnej (odporne na plyn obróbkowy). Z wbudowanym transformatorem.

Dane techniczne

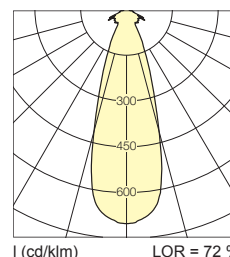
Moc źródła LED	1.2W
Napięcie zasilania	230V AC/DC, 0/50–60Hz
Od 1 do 2 modułów LED	po 12 LED (480 mm)
Długość modułu LED	480 mm/960 mm
Skuteczność świetlna	80 lm/W
Kąt rozsyłu	120°
Temperatura barwowa	5400K



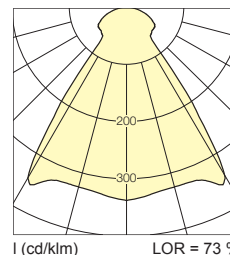
80 lm/W
kąt rozsyłu 120°



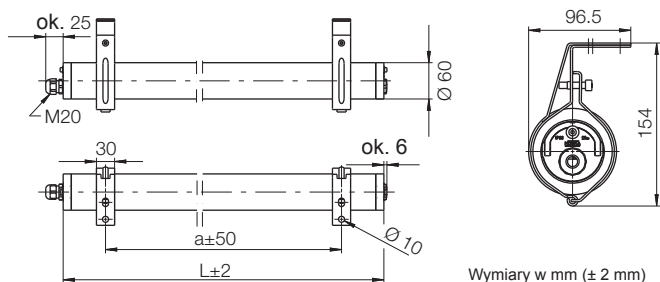
80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 12°



80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 30°



80 lm/W
z liniową soczewką
Fresnela,
kąt rozsyłu 60°



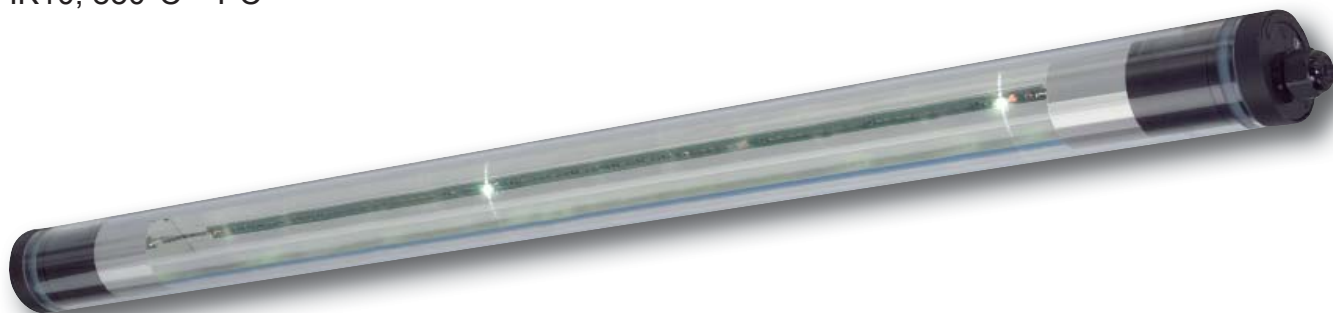
Wersja		Moc LED	L	a	Waga ok. [kg]
12 LED	120°	14.4W	980	840	1.8
	12°	14.4W	980	840	1.8
	30°	14.4W	980	840	1.8
	60°	14.4W	980	840	1.8
24 LED	120°	28.8W	1460	1320	2.9
	12°	28.8W	1460	1320	2.9
	30°	28.8W	1460	1320	2.9
	60°	28.8W	1460	1320	2.9

Opcjonalnie: z liniową soczewką Fresnela 12°, 30° lub 60°
okablowanie przelotowe 2x2.5mm²/ 4x2.5mm²
temperatura barwowa 3300K

Inne wersje dostępne na życzenie

BERN LED ewakuacyjna oprawa tubularna Ø60 mm

IP66, IP68, 20m, IP69K ∇ ∇ \square CE Zakres temperatur: od -20°C do $+35^{\circ}\text{C}$
IK10, 850°C – PC

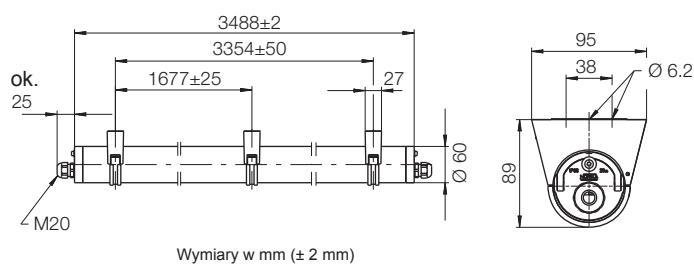
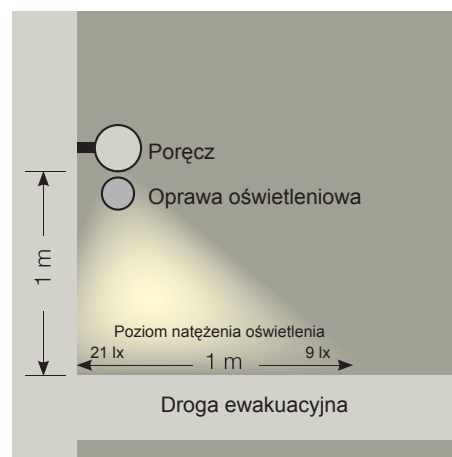


Tubularna oprawa o średnicy $\text{Ø}60\text{mm}$ wykonana z przezroczystego PC (odporna na pęknięcie) z wewnętrznym profilem z anodowanego aluminium. Polimerowe końcówki szybkiego montażu na obu końcach oprawy licowane z polimerową tubą. Gotowa do podłączenia z przepustami kablowymi M20. Uchwyty montażowe wykonane z czarnego lub przezroczystego polimeru / ze stali nierdzewnej. Z wbudowanym transformatorem.

Dane techniczne

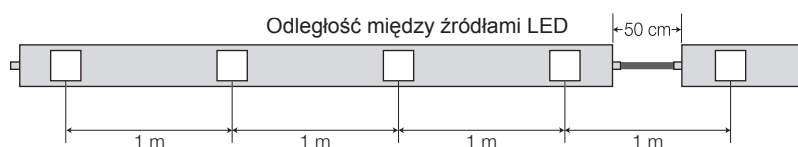
Moc źródła LED	1.2W
Napięcie zasilania	230V AC/DC, 0/50–60Hz
Skuteczność świetlna	80 lm/W
Kąt rozsyłu	120°
Temperatura barwowa	5400K

Oświetlenie drogi ewakuacyjnej w tunelach.



Wersja	Moc LED	L	Waga ok. [kg]	Uchwyty montażowe
4 LED barwa: biała	4.8W	3500	9.0	3

Rozwiązanie projektowe:



Okablowanie przelotowe 2x1.5mm²

Oświetlenie drogi ewakuacyjnej o długości ok. 1000m, zasilanie realizowane jednym zasilaczem