

SYMBOL PROJEKTOWY: „A1”

Oprawa o nowoczesnym wzornictwie, przeznaczona do montażu nastropowego lub zwieszanego. Obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie. Boki ze wzmocnianego poliwęglanu. Klosze mleczne OPAL lub MPRM z PMMA.

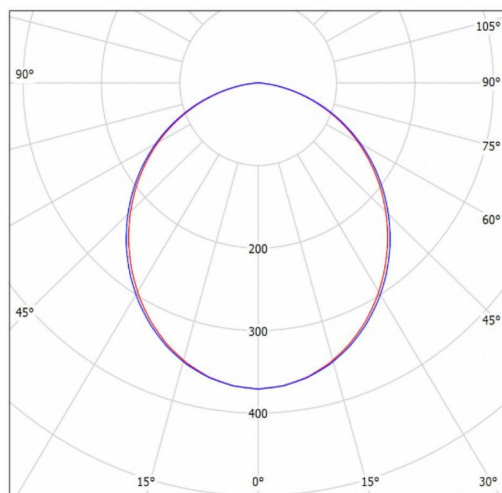
Parametr lub cecha oprawy	Wymagana wartość parametru lub właściwość cechy
Źródło światła	LED
Skuteczność świetlna [lm/W]	≥ 115
Temperatura barwowa Tc [K]	3000
Wskaźnik oddawania barw CRI	≥ 80
Napięcie zasilania	230V 50Hz
Stopień ochrony IP	≥ 20
ULOR	=0%
DLOR	=100%
Moc [W]	42
Strumień świetlny z oprawy [lm]	4830
MacAdam SDCM	4 stopień lub mniejszy
Trwałość LED	50000h
Klasa energetyczna	A+
Klasa ochronności	I

Wymiary:

Długość - 1330mm; Wysokość - 50mm; Szerokość - 223mm

Waga: 4,30 kg

Dane fotometryczne:



Oszacowanie oślepienia według UGR

[illegible]

SYMBOL PROJEKTOWY: „A2”

Oprawa o nowoczesnym wzornictwie, przeznaczona do montażu nastropowego lub zwieszanego. Obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie. Boki ze wzmocnianego poliwęglanu. Klosze mleczne OPAL lub MPRM z PMMA.

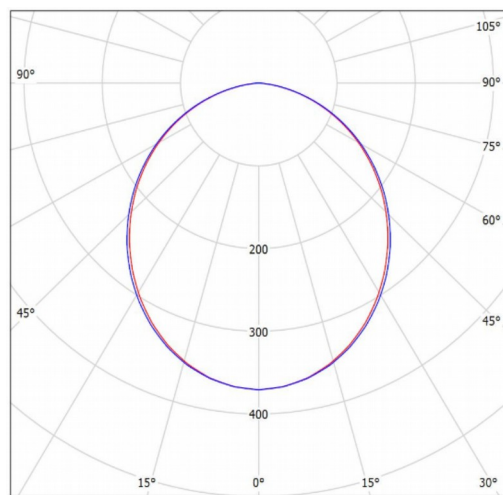
Parametr lub cecha oprawy	Wymagana wartość parametru lub właściwość cechy
Źródło światła	LED
Skuteczność świetlna [lm/W]	≥ 107
Temperatura barwowa Tc [K]	3000
Wskaźnik oddawania barw CRI	≥ 80
Napięcie zasilania	230V 50Hz
Stopień ochrony IP	≥ 20
ULOR	=0%
DLOR	=100%
Moc [W]	27
Strumień świetlny z oprawy [lm]	2890
MacAdam SDCM	4 stopień lub mniejszy
Trwałość LED	50000h
Klasa energetyczna	A+
Klasa ochronności	I

Wymiary:

Długość - 830mm; Wysokość - 50mm; Szerokość - 223mm

Waga: 2,80 kg

Dane fotometryczne:



Oszacowanie oślepienia według UGR

ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Koźmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	20.2	21.5	20.5	21.7	21.9	20.2	21.6	20.5	21.8	22.0
	3H	21.6	22.8	22.0	23.1	23.4	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5
	4H	22.2	23.3	22.5	23.6	23.9	22.3	23.4	22.7	23.7	24.0
	6H	22.5	23.6	22.9	23.9	24.2	22.7	23.7	23.0	24.0	24.3
	8H	22.6	23.6	23.0	23.9	24.2	22.8	23.8	23.1	24.1	24.4
	12H	22.6	23.6	23.0	23.9	24.2	22.8	23.7	23.2	24.1	24.4
4H	2H	20.8	22.0	21.2	22.2	22.5	20.9	22.0	21.2	22.3	22.6
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.1	22.6	23.5	23.0	23.9	24.2
	4H	23.2	24.0	23.6	24.4	24.7	23.3	24.1	23.7	24.5	24.8
	6H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	23.7	24.5	24.2	24.8	25.2
	8H	23.7	24.4	24.2	24.8	25.2	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3
	12H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	23.9	24.5	24.4	24.9	25.4
8H	4H	23.4	24.1	23.9	24.5	24.9	23.5	24.2	24.0	24.6	25.0
	6H	24.0	24.5	24.5	25.0	25.4	24.1	24.6	24.6	25.1	25.5
	8H	24.2	24.6	24.6	25.1	25.6	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
	12H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.4	24.8	24.9	25.3	25.8
12H	4H	23.4	24.1	23.9	24.5	24.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.0
	6H	24.0	24.5	24.5	25.0	25.4	24.1	24.6	24.6	25.1	25.5
	8H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabela standardowa		BK05					BK05				
Składnik sumy korekty		6.7					6.8				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2750lm Całkowity strumień świetlny											

SYMBOL PROJEKTOWY: „A3”

Oprawa o nowoczesnym wzornictwie, o wysokich walorach estetycznych. Przeznaczona do montażu nastropowego lub ściennego. Obudowa: podstawa i klosz z białego poliwęglanu. Możliwość zastosowania czujnika ruchu, czujnika światła dziennego.

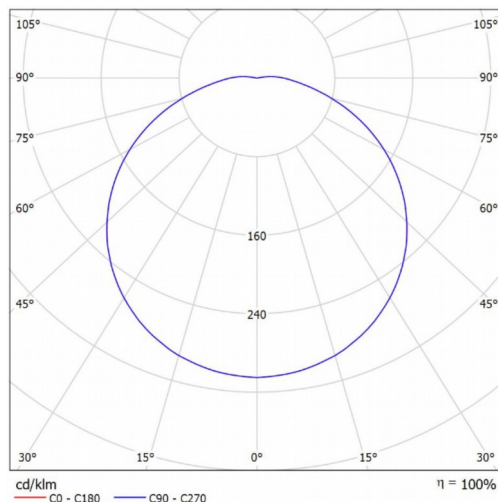
Parametr lub cecha oprawy	Wymagana wartość parametru lub właściwość cechy
Źródło światła	LED
Skuteczność świetlna [lm/W]	≥ 105
Temperatura barwowa Tc [K]	3000
Wskaźnik oddawania barw CRI	≥ 80
Napięcie zasilania	230V 50Hz
Stopień ochrony IP	≥ 54
ULOR	=0%
DLOR	=100%
Moc [W]	19
Strumień świetlny z oprawy [lm]	2010
MacAdam SDCM	4 stopień lub mniejszy
Trwałość LED	50000h
Klasa energetyczna	A+
Klasa ochronności	I

Wymiary:

Średnica - 315mm; Wysokość - 90mm;

Waga: 1,30 kg

Dane fotometryczne:



Oszacowanie oślepienia według UGR

[illegible]

SYMBOL PROJEKTOWY: „AW.1”

Uniwersalna oprawa oświetlenia awaryjnego, przeznaczona do montażu natynkowego. Oprawa LED z optyką do przestrzeni otwartej.

Wykonanie: obudowa z blachy stalowej

Wymiary: Długość – 120mm; Szerokość – 120mm; Wysokość - 110mm

Waga: 0,5 kg

System: CENTRALTEST

Źródło światła: LED

Napięcie zasilania: 230V 50-60Hz

Moc: 3 W

Strumień świetlny: 225 lm

Klasa ochronności: I

Stopień ochrony IP: 20

Trwałość LED: 50000h

Typ baterii: Ni-MH HT

Napięcie akumulatora: 4,8V

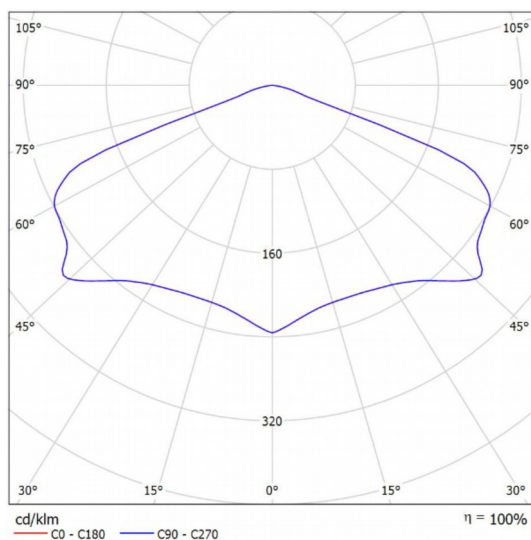
Czas ładowania akumulatora: 24h

Czas pracy awaryjnej: 1h

Temp. Pracy: +10 - +35°C

CRI: 70

Dane fotometryczne:



SYMBOL PROJEKTOWY: „AW.2”

Uniwersalna oprawa oświetlenia awaryjnego, przeznaczona do montażu natynkowego. Oprawa LED z optyką do przestrzeni korytarzowej.

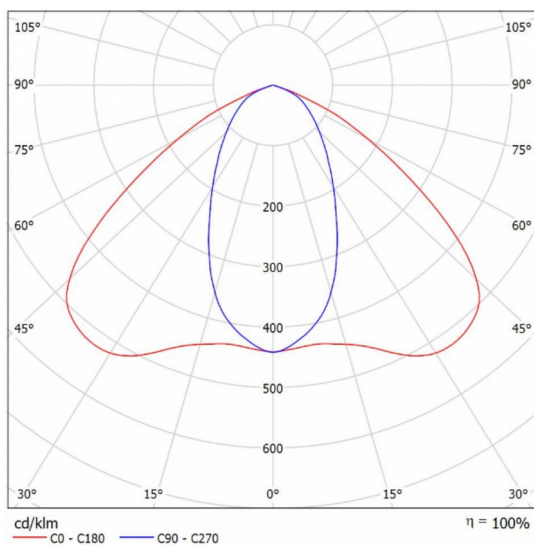
Wykonanie: obudowa z blachy stalowej

Wymiary:

Długość – 130mm; Szerokość – 130mm; Wysokość - 104mm

Waga:	0,5 kg
System:	CENTRALTEST
Źródło światła:	LED
Napięcie zasilania:	230V 50-60Hz
Moc:	3 W
Strumień świetlny:	260 lm
Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony IP:	20
Trwałość LED:	50000h
Typ baterii:	Ni-MH HT
Napięcie akumulatora:	4,8V
Czas ładowania akumulatora:	24h
Czas pracy awaryjnej:	1h
Temp. Pracy:	+10 - +35°C
CRI:	70

Dane fotometryczne:



SYMBOL PROJEKTOWY: „AW.3”

Uniwersalna oprawa oświetlenia awaryjnego, przeznaczona do montażu natynkowego. Oprawa LED z optyką do wąskiej przestrzeni korytarzowej.

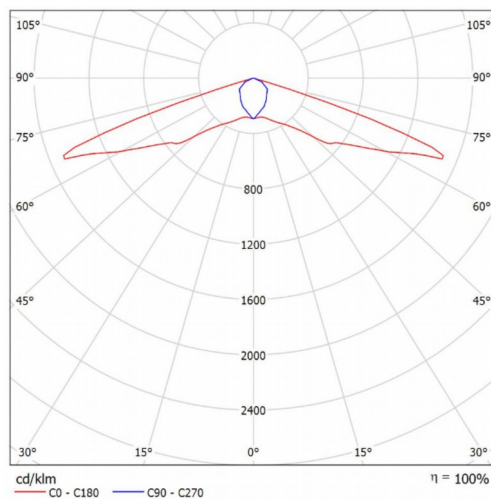
Wykonanie: obudowa z blachy stalowej

Wymiary:

Długość – 130mm; Szerokość – 130mm; Wysokość - 104mm

Waga:	0,5 kg
System:	CENTRALTEST
Źródło światła:	LED
Napięcie zasilania:	230V 50-60Hz
Moc:	3 W
Strumień świetlny:	260 lm
Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony IP:	20
Trwałość LED:	50000h
Typ baterii:	Ni-MH HT
Napięcie akumulatora:	4,8V
Czas ładowania akumulatora:	24h
Czas pracy awaryjnej:	1h
Temp. Pracy:	+10 - +35°C
CRI:	70

Dane fotometryczne:



SYMBOL PROJEKTOWY: „EW.1”

Uniwersalna dwustronna oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, przeznaczona do montażu natynkowego. Źródło światła: LED. Oprawa wyposażona w piktogram wskazujący kierunek ewakuacji. Tryb pracy „na ciemno”.

Wykonanie: obudowa z aluminium, klosz z plexi, płytka z piktogramem.

Wymiary:

Długość – 315mm; Szerokość – 40mm; Wysokość - 225mm

Waga:	0,5 kg
System:	CENTRALTEST
Źródło światła:	LED
Napięcie zasilania:	230V 50-60Hz
Moc:	1 W
Strumień świetlny:	100 lm
Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony IP:	20
Trwałość LED:	50000h
Typ baterii:	Ni-Cd HT
Napięcie akumulatora:	4,8V
Czas ładowania akumulatora:	24h
Czas pracy awaryjnej:	1h
Temp. Pracy:	+10- +35°C
Temperatura barwowa:	5000-6300K
CRI:	70

SYMBOL PROJEKTOWY: „EW.2”

Uniwersalna jednostronna oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, przeznaczona do montażu naściennego. Źródło światła: LED. Oprawa wyposażona w piktogram wskazujący kierunek ewakuacji. Stopień ochrony IP65. Tryb pracy „na ciemno”.

Wykonanie: obudowa z tworzywa sztucznego, klosz z tworzywa sztucznego.

Wymiary:

Długość – 354mm; Szerokość – 53mm; Wysokość - 160mm

Waga:	0,5 kg
System:	CENTRALTEST
Źródło światła:	LED
Napięcie zasilania:	230V 50-60Hz
Moc:	6 W
Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony IP:	65
Trwałość LED:	50000h
Typ baterii:	Ni-Cd HT
Napięcie akumulatora:	4,8V
Czas ładowania akumulatora:	24h
Czas pracy awaryjnej:	1h
Temp. Pracy:	-20 - +35°C
CRI:	70

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego oraz awaryjno-ewakuacyjnego muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP.