

Karty katalogowe opraw oświetleniowych dla modernizacji przychodni SZPZLO PRAGA w Warszawie przy ul.Ostrołęckiej 4.

L1



- Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + NT

L2



- START FLAT PANEL LED 45W 3K + NT

L3



- Modena FLASH N LED 43W 4K MPRM IP65

L4



- Modena ULTRA ECO LED 20W 3K IP44

L5



- Modena OXYGEN R280 LED 24W 4K IP44

L6



- CMC F55 LED 12,5W 4K IP44

Aw1



- DWA NEW LED3 area 1h

Aw2



- DWA N LED3 area 1h

Aw3



- Primos LED5 area 1h IP65

E



- Cristal LED 1J

L1

FLASH Q LED SLIM MPRM



MPRM - UGR<19

6172W

FLASH Q LED SLIM MPRM

6172W - 3000K

LED SMD 38W max. 3850lm

6177W - 4000K

LED SMD 38W max. 4000lm

WAGA: 3,4 kg

OPRAWA WPUSZCZANA W SUFIT MODUŁOWY 600x600

WYMIARY: 595x595x11 mm

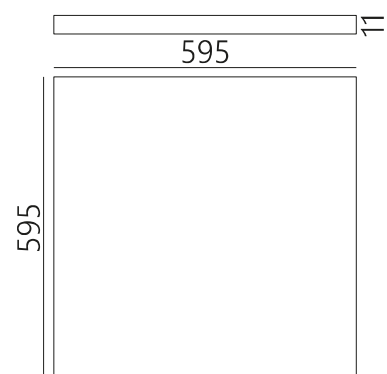
WYKONANIE: Obudowa wykonana z blachy stalowej i profilu aluminiowego.
Powierzchnia malowana proszkowo.

OPTYKA/ROZSYŁ: MPRM - dyfuzor mikropryzmatyczny.

AKCESORIA: FL-Z zawieszenia mechaniczne typu Y 2szt. dł=1,2mb .

FL-RN ramka do montażu natynkowego.

FL-UGK uchwyty do montażu w stropie gipsowo-kartonowym.



ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED:



ZASILANIE:

230 V

STRUMIEŃ ŚWIATŁA:



NORMY:



L2

Start Flat Panel LED

START FLAT PANEL LED 600 WW 3000K

0047441



Product features

- Edge lit LED flat panel. 46W Warm White 3000K 600x600mm, 3830 lumens, 84lm/W, 40,000hrs lifetime (L70), 10.5mm height, PMMA diffuser, aluminium frame, steel body, electronic non dimmable driver.



PRODUCT OVERVIEW

Certifications	CE
Colour temperature (K)	3000
Colour	White
Control gear type	Electronic
CRI (Ra)	80
Product EAN number	5410288474410
Electrical protection	CLASS II
Environment	Internal
Luminous flux mounted (lm)	3830
General application	Education, Hospitality, Office, Retail
Glare control	UGR <25
Housing	Powder coated steel
IK rating	IK05
IP rating	IP20
Product code	0047441
Light colour	Warm white
LOR (%)	100
Mount	Ceiling recessed
Product name	START FLAT PANEL LED 600 WW 3000K
Technology	LED
Total power consumption (W)	45.5
E-number Sweden	7013624
E-number Finland	4274209
Included lamp	INTEGRATED LED
ETIM Class	EC002892
Beam Angle (°)	120

DATA TABLE

L3

FLASH N LED 43W MPRM IP65

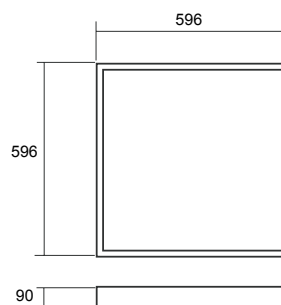


FLASH N LED IP65 43W MPRM

LED SMD 5630 43W 4670lm

WAGA: 5,6 kg
OPRAWA NATYNKOWA SZCZELNA

WYMIARY OPRAWY: 596x596x90 mm
WYKONANIE: Obudowa z ocynkowanej
blachy stalowej malowanej
elektrostatycznie, klosz
mikropryzmatyczny z PMMA.



ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED:



ZASILANIE:

230 V

STRUMIEN ŚWIATŁA:



NORMY:



L4

ULTRA ECO LED IP44

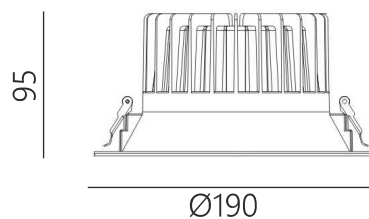


6480W

ULTRA LED ECO IP44

6480W LED SMD 15W 3000K - 1300lm
6485W LED SMD 15W 4000K - 1400lm
6481W LED SMD 20W 3000K - 1900lm
6486W LED SMD 20W 4000K - 2000lm

WAGA:	1,25 kg
OTWÓR MONTAŻOWY:	160 mm
GRUBOŚĆ PŁYTY MOCOWANIA:	3-18 mm
WYSOKOŚĆ ZABUDOWANIA:	120 mm
WYKONANIE:	Obudowa wykonana z wysokociśnieniowego odlewu aluminium, malowana proszkowo, źródło światła przesłonięte dyfuzorem opalizowanym



ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED:

15-20W 1300-2000lm	LED 3000 K 4000 K	CRI ≥80
-----------------------	-------------------------	------------

ZASILANIE:

230V

STRUMIEŃ ŚWIATŁA:

OPCJA +/-

NORMY:

	IP44	CE		50 cm		
--	------	----	--	-------	--	--

L5

OXYGEN R 280



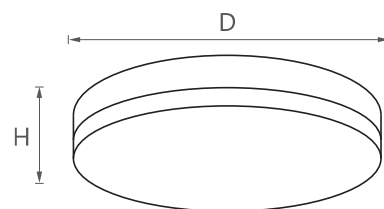
6386W

OXYGEN R 280

6386W LED SMD 2000lm 4000K 24W

OPRAWA NASTROPOWA lub NAŚCIENNA

WYKONANIE: Podstawa wykonan z PC
Dyfuzor wykonany z PC opalizowanego.



TYP	D (mm)	H (mm)
R 280	280	51

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED:



ZASILANIE:

230 V

STRUMIEŃ ŚWIATŁA:



NORMY:



IP44



IK10



50 cm

**F55****12,5W**

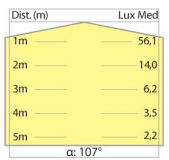
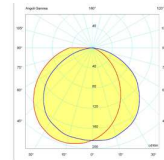
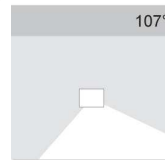
Striplight F55 LED + interruttore 12,5W 1585lm, 4000K, 580mm, bianco, driver incluso

Striplight F55 LED version 580 mm, 12,5W, 1585lm, 4000K Led, for direct lighting. Driver included. White.

Réglette F55 LED 12,5W1585lm, 4000K, 580mm, blanc, driver inclus

Striplight F50 LED 12,5W 1585lm, 4000K, 580mm, weiß, driver inkludiert

Striplight F55 LED 12,5W 1585lm, 4000K, 580 mm, blanco, driver incluido



Colori / colours / couleurs / farben / colores:

02 Bianco Ral9010 / White Ral9010 / Blanc Ral9010 / Weiß Ral9010 / Blanco Ral9010

"Apparecchio in estruso di alluminio con interruttore, da parete. trova collocazione soprattutto negli spazi in cui l'alto livello di umidità richiede questo tipo di protezione, ad esempio per illuminazione di cucine e bagni.

Struttura in alluminio estruso verniciato a polveri. Diffusore in policarbonato liscio opalino e riflettore speculare.

Sorgenti luminose:

LED a 12,8W, 1585lm (4000K) o 1502lm (3000K).

LED a 25,6W, 3170lm (4000K) o 3004lm (3000K).

Disponibile nelle dimensioni 580mm, 1180 mm. Grado di protezione IP44. Driver incluso."

"Lighting fittings for wall or ceiling use: F55 thanks to the IP44 can be used mainly in those areas where an high humidity level needs this kind of IP protection, ie. kitchens and bathrooms.

Extruded aluminum and powder coated body. Diffuser in smooth polycarbonate opaland specular reflector

LED versions:

LED 12,8W, 1585lm (4000K) o 1502lm (3000K).

LED 25,6W, 3170lm (4000K) o 3004lm (3000K).

Sizes: 580 mm, 1180 mm. IP44. Driver included."

"Modèles au mur ou au plafond: F55 grâce au degré de protection IP44 est placés notamment dans les zones où le niveau d'humidité élevé nécessite ce type de protection, tels que l'éclairage dans les cuisines et salles de bains. Structure en aluminium extrudé avec revêtement en poudre.

LED versions:

LED 12,8W, 1585lm (4000K) ou 1502lm (3000K).

LED 25,6W, 3170lm (4000K) ou 3004lm (3000K).

Longeur 580 mm, 1180 mm. IP44. Driver inclus."

"Die Serie F besteht aus drei Varianten für decken -und

Wandanbau: F55 dank der Schutzart IP44 sind diesen Profilen geeignet für bestimmten Umgebungen geeignet, vor allem in denen höhere Feuchtigkeit diese Schutzart benötigt, wie zum Beispiel für die Beleuchtung der Küchen und Bädern.

Die Struktur ist aus extrudiertem Aluminium Pulverbeschichtet.

LED versions:

LED 12,8W, 1585lm (4000K) oder 1502lm (3000K).

LED 25,6W, 3170lm (4000K) oder 3004lm (3000K).

580 mm, 1180 mm. IP44. Driver eingeschlossen."

"Líneas de aparatos de iluminación de pared o techo: F55 gracias al IP44 son idoneos para ser instalados en espacios donde el alto grado de humedad requiere de este tipo de protección como, por ejemplo, cocinas y baños.

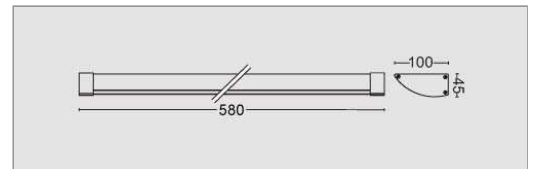
Estructura de aluminio extruido pintado epoxi.

Versiones LED:

LED 12,8W, 1585lm (4000K) o 1502lm (3000K).

LED 25,6W, 3170lm (4000K) o 3004lm (3000K).

Dimensions: 580 mm, 1180 mm. IP44. Driver incluido."



CE IP65/IP20

Aw1

Zastosowanie

OWA NEW jest wydajną oprawą oświetlenia awaryjnego LED. Jej głównym zadaniem jest oświetlanie dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Jest kompatybilna ze wszystkimi systemami oświetlenia awaryjnego firmy HYBRYD. Jest dostępna w trzech kolorach oraz optykach ROAD PLUS i AREA PLUS, które znajdują odzwierciedlenie w zewnętrznej formie źródła światła, ułatwiając tym samym bezbłędną instalację oprawy na obiekcie.

Dane techniczne

napięcie zasilania	230V AC 50-60Hz
pobór mocy	ciemna ≤ 7 VA jasna ≤ 12 VA
klasa ochronności	I
stopień ochrony	IP65/IP20 ¹⁾
źródło światła (niewymienialne)	moduł LED ²⁾
moc źródła światła	1W, 2W, 3W
Temperatura barwowa światła, współczynnik oddawania barw	CW – 5200 – 5700K ³⁾ (CRI: 70)
minimalny strumień światła (cool white, biała maskownica - RAL 9016)	AREA PLUS 1W: 124lm, 2W: 215lm, 3W: 290lm ROAD PLUS 1W: 129lm, 2W: 223lm, 3W: 302lm
trwałość źródła światła	> 50 000h
typ akumulatora	Ni-Cd HU; Ni-MH HU
napięcie akumulatora	4,8V
pojemność akumulatora	Ni-Cd HU 1,0Ah; 1,5Ah; 2,5Ah, 4,0Ah Ni-MH HU 1,6Ah; 2,1Ah; 4,0Ah
czas ładowania akumulatora	24h
czas pracy awaryjnej	1h, 2h, 3h
temperatura otoczenia	standard +5°C - +45°C rozszerzona -20°C - +45°C
złącze sieciowe	jasna 4 x 0,5 - 1,5mm ² ciemna i CB 3 x 0,5 - 2,5mm ² dla BU-MA 2 x 0,5 - 2,5mm ²

¹⁾ źródło światła od strony pomieszczenia/źródło światła od strony przestrzeni międzysufitowej oraz moduł zasilający

²⁾ niewymienialne źródło światła

³⁾ wersja podstawowa – bez specjalnego oznaczenia w nazwie produktu - cool white - chłodna temperatura barwowa światła

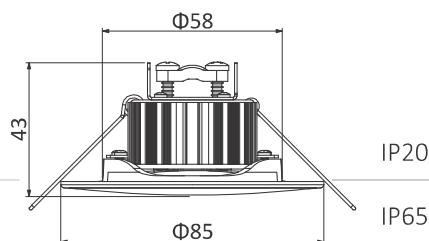
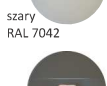
optyka
ROAD PLUS



optyka
AREA PLUS



DOSTĘPNE
WERSJE
KOLORYSTYCZNE



maintenance factor = 0,77

TABELA ODSTĘPÓW MIĘDZY OPRAWAMI (m)

biała maskownica	1W optyka ROAD PLUS	1W optyka AREA PLUS
2.0	6.5	15.3
2.5	7.6	17.7
3.0	7.4	19.9
3.5	6.8	21.2
4.0	5.7	21.8

2W optyka ROAD PLUS

2W optyka AREA PLUS

biała maskownica	2W optyka ROAD PLUS	2W optyka AREA PLUS
2.0	---	4.2
2.5	8.1	4.5
3.0	9.2	4.6
3.5	10.1	4.5
4.0	9.9	4.2

3W optyka ROAD PLUS

3W optyka AREA PLUS

biała maskownica	3W optyka ROAD PLUS	3W optyka AREA PLUS
2.0	---	4.6
2.5	8.7	4.9
3.0	9.8	5.0
3.5	10.7	4.9
4.0	11.6	4.9

Obudowa

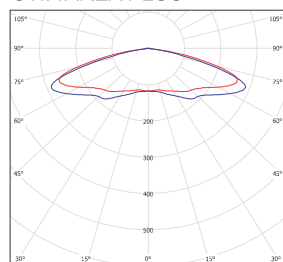
materiał obudowy źródła światła: blenda PC/ABS, PMMA
obudowa modułu zasilającego: stal

Dostępne wersje

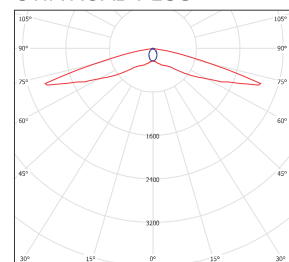
ST, AT, CT, CB, CB-MA, BU-MA

Krzywe rozsyłu światła

OWA AREA PLUS



OWA ROAD PLUS



LEGENDA:
cd/klm
C0 - C180
C90 - C270

Wymiary

Ø85x30mm

otwór montażowy Ø65-75mm

odległość minimalna pomiędzy sufitem stałym a podwieszanym dla modułu zasilającego:
240mm - dla otworu montażowego Ø65mm
220mm - dla otworu montażowego Ø75mm

Zastosowanie

Zadaniem oprawy OWA N14 LED jest doświetlenie dróg ewakuacyjnych. Dostępne są wykonania oprawy różniące się rodzajem zastosowanych soczewek do diod LED, oraz sposobu montowania:

bezpośrednio na stropie, w suficie podwieszanym lub na ścianie.

Przy zamontowaniu na ścianie w oprawach stosuje się soczewki asymetryczne, które kierują światło na całą szerokość drogi ewakuacyjnej.

Przy zastosowaniu soczewek "road plus", oprawa zawieszona na wysokości 3m oświetla 17m drogi ewakuacyjnej z zachowaniem wymaganego natężenia 1lx.

Przystosowane dołączenia przelotowego.

Dodatkowe informacje o oprawach oświetlenia awaryjnego na stronie 26.

Dane techniczne

PARAMETR		WARTOŚĆ
Napięcie zasilania		230V 50-60Hz
Pobór mocy	Praca jasna	<14VA
	Praca ciemna (tryb czuwania)	<5VA
Klasa ochronności		I
Stopień ochrony		IP65
Źródło światła		Moduł LED ¹
Moc źródła światła		3W
Strumień światła	ROAD	260 lm
	ROAD PLUS	
	SIDE	
	AREA	225 lm
Trwałość źródła światła		>50.000h
Czas pracy awaryjnej		1h; 2h; 3h
Typ baterii		Ni-MH HT
Pojemność baterii [Ah]		1,6Ah; 2,1Ah; 4,0Ah
Napięcie baterii		4,8V
Czas ładowania baterii		24h
Temperatura ła		+10°C - +35°C
Przekrój przewodów zasilających		0,5 - 2,5mm ²

1 - niewymienialne źródło światła

Obudowa

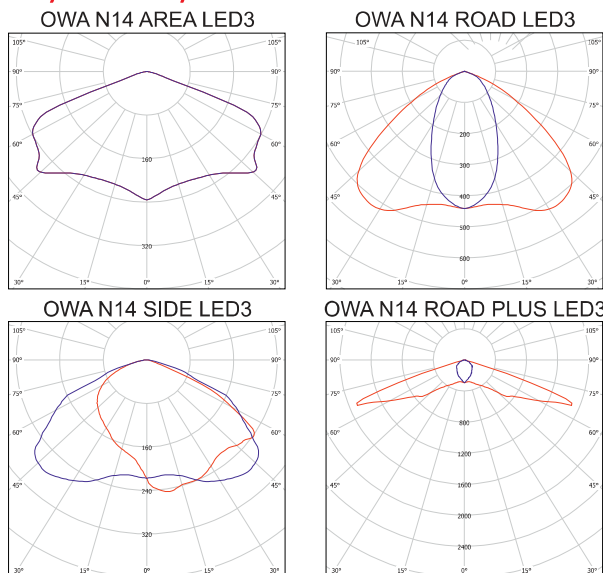
Materiał obudowy: ekstrudowane aluminium

Kolor obudowy: naturalny

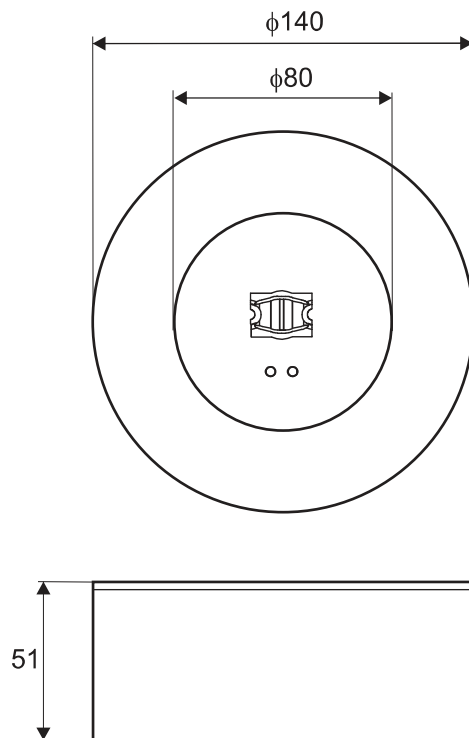
Wersje oprawy - zamawianie

Wszystkie wersje oprawy oraz sposób zamawiania podane są na ostatnich stronach katalogu.

Krzywe rozsyłu światła



Wymiary oprawy



Mocowanie oprawy

Do sufitu przy pomocy dwóch kołków rozporowych o średnicy 4mm.

Rozstaw otworów mocujących: 118 mm

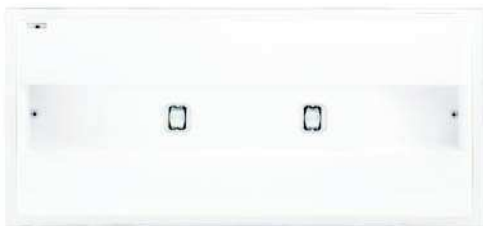
Wersja zwieszana za pomocą zestawu zwieszakowego do sufitu.

PRIMOS II

CE IP65



*Magnetic test switch executing
TEST A, TEST B, or address presentation*



Zastosowanie

Zadaniem oprawy Crystal jest oznaczanie dróg ewakuacyjnych i wyjść awaryjnych przy zastosowaniu odpowiednich piktogramów. Oprawy tej można użyć w obiektach użyteczności publicznej, jak i zakładach pracy. Przystosowana jest do współpracy z wszystkimi wersjami systemów oferowanymi przez firmę Hybryd.

Dodatkowe informacje o oprawach oświetlenia awaryjnego na stronie 26.

Dane techniczne

PARAMETR \ Źródło	Świetlówka	LED
Napięcie zasilania	230V 50-60Hz	
Pobór mocy	<12VA	<4VA
Klasa ochronności	I	
Stopień ochrony	IP 20	
Źródło światła	TL8W-G5	LED biały
Typ baterii	Ni-Cd HT	
Czas ładowania baterii	24h	
Czas pracy awaryjnej	1h, 2h, 3h	3h
Temperatura otoczenia	+10°C ÷ +40°C	
Złącze sieciowe	3 x 0,5 ÷ 2,5 mm ²	

Wersja ze świetlówką - CNBOP nr 1252/2012

Wersja z LED - CNBOP nr 1231/2012

Obudowa

- materiał obudowy: blacha stalowa
- kolor obudowy: biały RAL 9003 (inne kolory na zamówienie)
- klosz: pleksi, płytka z piktogramem
- kolor klosza: przezroczysty

Wersje oprawy - zamawianie

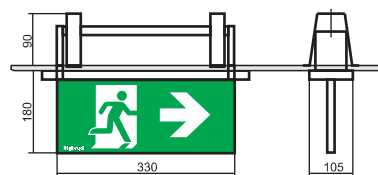
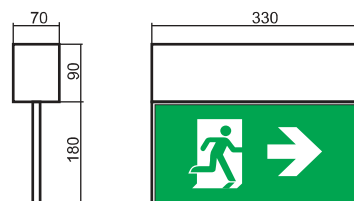
Wszystkie wersje oprawy oraz sposób zamawiania podane są na ostatnich stronach katalogu.

Mocowania oprawy

Wersje mocowania oprawy znajdują się na 3 stronie okładki katalogu.



Wymiary oprawy



Wymiary otworu w suficie podwieszanym: 80mm x 345mm