

# ORION S/M/L



## OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO



Oprawy ORION zostały zaprojektowane do realizacji oświetlenia awaryjnego z zasilaniem centralnym w technologii STAR®. Wysoki stopień ochrony IP65 zapewnia wodoodporność i pyłoszczelność, co pozwala na zastosowanie w magazynach i halach przemysłowych. Wyróżnia się wysoką skutecznością świetlną (do 140 lm/W), wąskim kątem rozsyłu i doskonałym oddawaniem barw. Posiadają programowalny strumień świetlny w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym (programowany na etapie produkcji) co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego. Oprawy ORION są wyposażone w adresowalne układy zapłonowe (do 20 adresów na każdym obwodzie końcowym) z funkcją centralnego monitorowania i sterowania poprzez przewody zasilające. Na każdym obwodzie mogą być zainstalowane oprawy o różnej mocy i pracujące w dowolnych trybach pracy: awaryjnym, awaryjno-sieciowym przełączalnym. Programowanie trybu pracy awaryjnej jest realizowane poprzez przewody zasilające z poziomu sterownika znajdującego się w szafie zasilającej lub nadrzędnego oprogramowania wizualizacyjnego CGVision®, bez konieczności fizycznego kontaktu z oprawą. W trybie pracy sieciowej, oprawy ORION mogą być też sterowane protokołem DALI (opcja) poprzez dodatkowy przewód komunikacyjny.

### OPCJE DO WYBORU:



DS  
P  
C SC



4000K  
3000K\*\*  
5700K\*\*



DALI



55° 75°  
85° 60x90°



SZARY 7035

DS – dyfuzyjna szyba hartowana, SC – czysta szyba hartowana, PC – klosz poliwęglanowy

### PARAMETRY TECHNICZNE:

Sposób montażu: zwieszany lub boczny

Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo

LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)

Napięcie zasilania: AC: 220-240 VAC / 50 Hz

DC: 176-275 VDC

Moc oprawy w trybie awaryjnym wyrażona jako % mocy nominalnej AC –  $P_{ex} = 100\%$

Moc oprawy w trybie awaryjnym DC (PDC) jest równa mocy pobieranej w trybie normalnej pracy (PAC) przy zasilaniu AC ->  $P_{DC} = P_{AC}$  Minimalna

moc oprawy w trybie pracy awaryjnej (tryb pracy DC): 5 W

Współczynnik mocy (PF): 0,99

Prąd rozruchowy:  $I_{INRUSH} = I_{nom}$

Poziom zakłóceń harmonicznych THD < 5%

Klasa ochronności: I

Współczynnik oddawania barw: Ra85

Wskaźnik migotania (FI): 0,035 Migotanie

procentowe (FP): 12%

Pomiar widoczności stroboskopowej (SVM): 0,43

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 8 kV

Zastosowany przewód zasilający (między puszką a oprawą):

3x0,5mm<sup>2</sup> / 5x0,5mm<sup>2</sup>, bezhalogenowy (PN-EN

60754) oraz niepalny (PN-EN 60332-1-2)

Stopień ochrony: IK07

Stopień szczelności: IP65, Temperatura otoczenia: od -25°C do +50°C

Wilgotność otoczenia: 20-80%

Trwałość (L70B10): 100 000 h

(L80B10): 50 000 h

### ZASTOSOWANIE:




magazyny, hale przemysłowe, hale sportowe, tereny zewnętrzne.

Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia +50°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji.

\* Spełnienie warunku UGR<19 w sensie normy PN-EN 12464-1:2012 jest wymagane dla konkretnego projektu oświetleniowego i zależy od aktualnych warunków oświetleniowych

\*\*Opcje dostępne na zamówienie po konsultacji z działem handlowym

PRODUKTY:

CODE	P	Tc				DALI	P <sub>DC</sub>	Q	S
	[W]/Pex	[K]	[°]	[°]	[lm]		[W]	[VAR]	[VA]
Typ: ORION S, moduł S									
60711840-SC2-1095100	95/100%	4000	DS	55	14700	-	95	0	95
60711840-SC2-2095100	95/100%	4000	DS	75	14700	-	95	0	95
60711840-SC2-3095100	95/100%	4000	DS	85	14700	-	95	0	95
60711840-SC2-0095100	95/100%	4000	DS	60x90	14700	-	95	0	95
Typ: ORION M, moduł S									
60712840-SC2-1140100	140/100%	4000	DS	55	21700	-	140	0	140
60712840-SC2-2140100	140/100%	4000	DS	75	21700	-	140	0	140
60712840-SC2-3140100	140/100%	4000	DS	85	21700	-	140	0	140
60712840-SC2-0140100	140/100%	4000	DS	60x90	21700	-	140	0	140
Typ: ORION L, moduł S									
60713840-SC2-1190100	190/100%	4000	DS	55	29400	-	190	0	190
60713840-SC2-2190100	190/100%	4000	DS	75	29400	-	190	0	190
60713840-SC2-3190100	190/100%	4000	DS	85	29400	-	190	0	190
60713840-SC2-0190100	190/100%	4000	DS	60x90	29400	-	190	0	190
Typ: ORION S, moduł SE									
60911840-SC2-1095100	95/100%	4000	DS	55	14700	-	95	0	95
60911840-SC2-2095100	95/100%	4000	DS	75	14700	-	95	0	95
60911840-SC2-3095100	95/100%	4000	DS	85	14700	-	95	0	95
60911840-SC2-0095100	95/100%	4000	DS	60x90	14700	-	95	0	95
Typ: ORION M, moduł SE									
60912840-SC2-1140100	140/100%	4000	DS	55	21700	-	140	0	140
60912840-SC2-2140100	140/100%	4000	DS	75	21700	-	140	0	140
60912840-SC2-3140100	140/100%	4000	DS	85	21700	-	140	0	140
60912840-SC2-0140100	140/100%	4000	DS	60x90	21700	-	140	0	140
Typ: ORION L, moduł SE									
60913840-SC2-1190100	190/100%	4000	DS	55	29400	-	190	0	190
60913840-SC2-2190100	190/100%	4000	DS	75	29400	-	190	0	190
60913840-SC2-3190100	190/100%	4000	DS	85	29400	-	190	0	190
60913840-SC2-0190100	190/100%	4000	DS	60x90	29400	-	190	0	190
Typ: ORION S, moduł SB									
60811840-SC2-1095100	95/100%	4000	DS	55	14700	DALI	95	0	95
60811840-SC2-2095100	95/100%	4000	DS	75	14700	DALI	95	0	95
60811840-SC2-3095100	95/100%	4000	DS	85	14700	DALI	95	0	95
60811840-SC2-0095100	95/100%	4000	DS	60x90	14700	DALI	95	0	95
Typ: ORION M, moduł SB									
60812840-SC2-1140100	140/100%	4000	DS	55	21700	DALI	140	0	140
60812840-SC2-2140100	140/100%	4000	DS	75	21700	DALI	140	0	140
60812840-SC2-3140100	140/100%	4000	DS	85	21700	DALI	140	0	140
60812840-SC2-0140100	140/100%	4000	DS	60x90	21700	DALI	140	0	140
Typ: ORION L, moduł SB									
60813840-SC2-1190100	190/100%	4000	DS	55	29400	DALI	190	0	190
60813840-SC2-2190100	190/100%	4000	DS	75	29400	DALI	190	0	190
60813840-SC2-3190100	190/100%	4000	DS	85	29400	DALI	190	0	190
60813840-SC2-0190100	190/100%	4000	DS	60x90	29400	DALI	190	0	190
Typ: ORION S, ON/OFF (Bez modułu monitorującego)									
61811840-SC2-1095100	95/100%	4000	DS	55	14700	-	95	0	95
61811840-SC2-2095100	95/100%	4000	DS	75	14700	-	95	0	95
61811840-SC2-3095100	95/100%	4000	DS	85	14700	-	95	0	95
61811840-SC2-0095100	95/100%	4000	DS	60x90	14700	-	95	0	95
Typ: ORION M, ON/OFF (Bez modułu monitorującego)									
<b>61812840-SC2-1140100</b>	<b>140/100%</b>	<b>4000</b>	<b>DS</b>	<b>55</b>	<b>21700</b>	<b>-</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>140</b>

61812840-SC2-2140100	140/100%	4000	DS	75	21700	-	140	0	140
61812840-SC2-3140100	140/100%	4000	DS	85	21700	-	140	0	140
61812840-SC2-0140100	140/100%	4000	DS	60x90	21700	-	140	0	140
Typ: ORION L, ON/OFF (Bez modułu monitorującego)									
61813840-SC2-1190100	190/100%	4000	DS	55	29400	-	190	0	190
61813840-SC2-2190100	190/100%	4000	DS	75	29400	-	190	0	190
61813840-SC2-3190100	190/100%	4000	DS	85	29400	-	190	0	190
61813840-SC2-0190100	190/100%	4000	DS	60x90	29400	-	190	0	190
Typ: ORION S, DALI (Bez modułu monitorującego)									
61911840-SC2-1095100	95/100%	4000	DS	55	14700	DALI	95	0	95
61911840-SC2-2095100	95/100%	4000	DS	75	14700	DALI	95	0	95
61911840-SC2-3095100	95/100%	4000	DS	85	14700	DALI	95	0	95
61911840-SC2-0095100	95/100%	4000	DS	60x90	14700	DALI	95	0	95
Typ: ORION M, DALI (Bez modułu monitorującego)									
61912840-SC2-1140100	140/100%	4000	DS	55	21700	DALI	140	0	140
61912840-SC2-2140100	140/100%	4000	DS	75	21700	DALI	140	0	140
61912840-SC2-3140100	140/100%	4000	DS	85	21700	DALI	140	0	140
61912840-SC2-0140100	140/100%	4000	DS	60x90	21700	DALI	140	0	140
Typ: ORION L, DALI (Bez modułu monitorującego)									
61913840-SC2-1190100	190/100%	4000	DS	55	29400	DALI	190	0	190
61913840-SC2-2190100	190/100%	4000	DS	75	29400	DALI	190	0	190
61913840-SC2-3190100	190/100%	4000	DS	85	29400	DALI	190	0	190
61913840-SC2-0190100	190/100%	4000	DS	60x90	29400	DALI	190	0	190

Całkowity strumień świetlny oprawy zmierzony za kloszem przy temp. otoczenia +25°C. Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.  
Pomiary fotometryczne zostały wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13032.

#### OZNACZENIE:

S – załączanie sieciowe centralne  
SE – załączanie sieciowe centralne i lokalne  
SB – sterowanie DALI

Parametr Pex określa procent mocy nominalnej P<sub>AC</sub> oprawy w trybie awaryjnym DC. W standardzie moc oprawy w trybie awaryjnym Pex = 100%, inna wartość Pex programowana jest na etapie produkcji i dostępna po konsultacji z działem handlowym.

$$P_{DC} = P_{AC} \times P_{ex}$$

P<sub>DC</sub> - moc oprawy w trybie awaryjnym [W]

P<sub>AC</sub> - moc oprawy w trybie normalnej pracy przy zasilaniu AC [W] Pex -  
procent mocy nominalnej P<sub>AC</sub> w trybie awaryjnym DC [%]

Prąd oprawy w trybie awaryjnym I<sub>DC</sub>

$$I_{DC} = \frac{P_{DC}}{U_{DC}}$$

I<sub>DC</sub> - prąd oprawy w trybie zasilania awaryjnego DC [A]

P<sub>DC</sub> - moc oprawy w trybie awaryjnym DC [W]

U<sub>DC</sub> - napięcie zasilania oprawy w trybie awaryjnym [V]

**Oprawa podczas pracy w trybie CB może nie świecić całą powierzchnią klosza / LEDów, nie świadczy to o awarii oprawy. Strumień wyjściowy z oprawy jest utrzymany na zadeklarowanym poziomie, dodatkowo w miarę upływu czasu podczas ciągłego świecenia w trybie CB mogą zaświecać się i gasnąć różne obszary klosza / LEDów co jest związane ze zmianą napięcia zasilania oprawy.**

#### ELEMENTY DODATKOWE:

CODE

PL

7779270000-0074-INDS

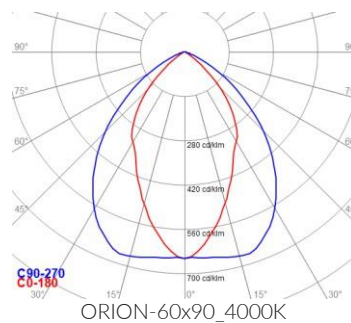
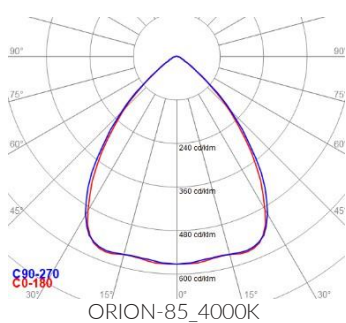
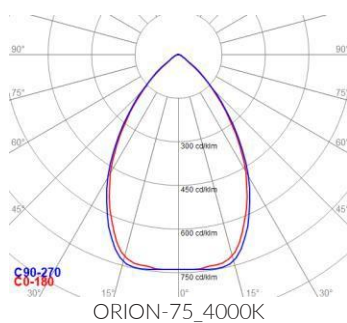
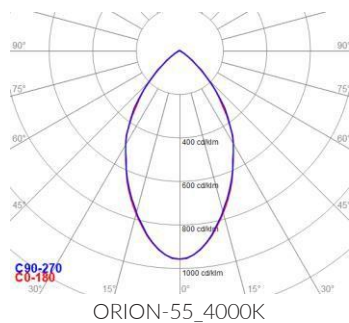
Uchwyt uniwersalny regulowany typ URO

Szczegóły dotyczące uchwytów górnych znajdują się w dedykowanej karcie katalogowej.

## SYSTEM KODOWANIA OPRAW ORION:

AAA	B	C	DDD	EE	F	G	HHH	III
MODEL / MODEL	SPOSÓB MONTAŻU / MOUNTING	WYMIARY OPRAWY / DIMENSIONS	TEMP. BARW. + ODDAWANIE BARW. / COLOUR TEMP. + COLOUR RENDERING	KLOSZ / COVER TYPE	KOLOR OPRAWY / LUMINAIRE COLOUR	IP + IK + Kąt / IP + IK + Angle	MOC / POWER [W]	PEX [%]
607 - ORION S	1 – zwieszany	1 – S	830	DS – Szyba Hartowana Dyfuzyjna	0 – biała 9003ds	0 – IP65, IK07, odbłyśnik 60x90°	005	005
609 - ORION SE	2 – uchwyt regulowany	2 – M	.	PC – Poliwęglan Transparentny	1 – czarna 9005ds	1 – IP65, IK07, odbłyśnik 55°	006	010
608 – ORION SB		3 – L	957	SC – Szyba CLEAR	2 – szara 7035ds	2 – IP65, IK07, odbłyśnik 75°	.	.
618 - ORION					3 – INOX (1.4016) + biała 9003ds	3 – IP65, IK07, odbłyśnik 85°	225	090
619 – ORION DALI					4 – INOX (1.4301) + biała 9003ds			100
					5 – INOX (1.4404) + biała 9003ds			
					6 – INOX (1.4016) + czarna 9005ds			
					7 – INOX (1.4301) + czarna 9005ds			
					8 – INOX (1.4404) + czarna 9005ds			
					9 – INOX (1.4016) + szara 7035ds			
					A – INOX (1.4301) + szara 7035ds			
					B – INOX (1.4404) + szara 7035ds			

FOTOMETRIA:



WYMIARY:

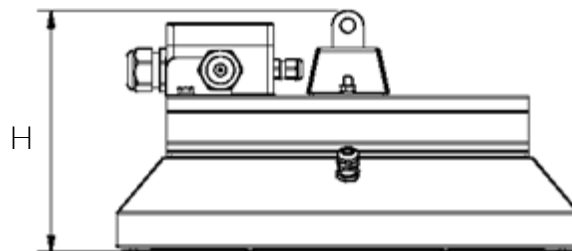
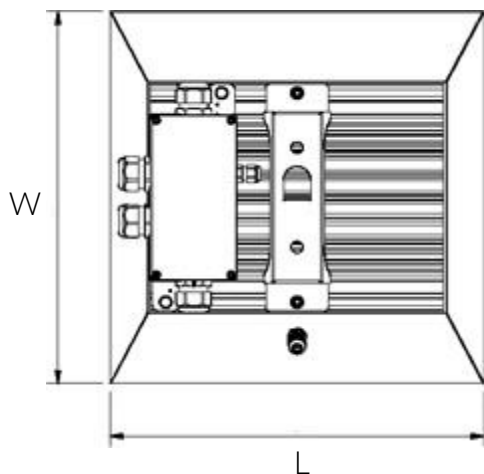
MODEL: ORION

CODE

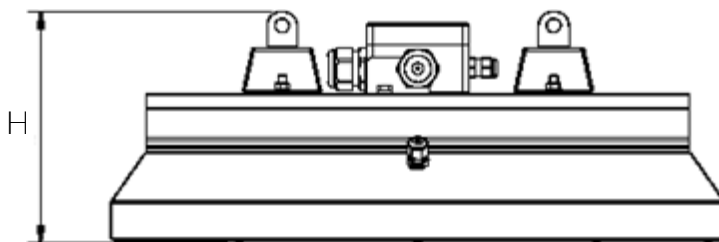
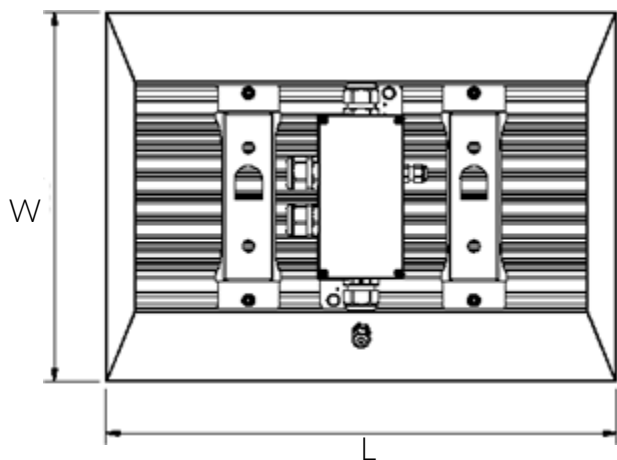


	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
ORION S	355	355	185	4,6
ORION M	489	355	185	7,1
ORION L	595	355	185	8,6

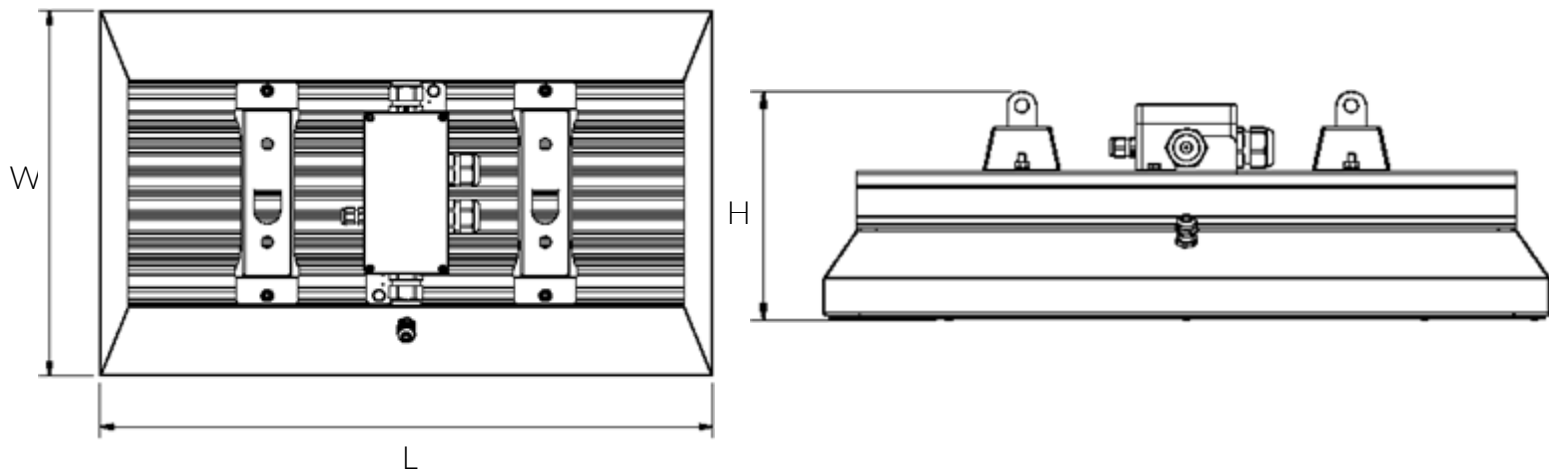
ORION S



ORION M






























# ORION L



W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w oprawach oraz aktualizowania parametrów.

Data aktualizacji: 18.03.2025

LEGENDA:

	Deklaracja zgodności		Klasa ochronności I		Napięcie zasilania
	Źródło światła LED		Stopień ochrony		Dyrektywa RoHS
	Wymiary montażowe		Stopień szczelności IP		Atest higieniczny
	Kod produktu		Rodzaj klosza		Moc czynna oprawy
	Kąt rozsyłu światłości		Wymiary		Temperatura barwowa
	Strumień świetlny		Skuteczność świetlna		Moc oprawy w trybie awaryjnym DC
	Kolor oprawy		Waga		Moc pozorna oprawy
	Wskaźnik ośnienia przykrego		Technologia stałego strumienia świetlnego		Moc bierna oprawy
	System sterowania DALI		Certyfikat CNBOP		Osobna utylizacja sprzętu