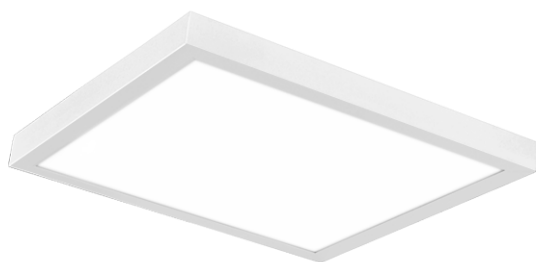


CUBE PT

OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO



Oprawy CUBE zostały zaprojektowane do realizacji oświetlenia awaryjnego z zasilaniem centralnym w technologii STAR®. Wysokie IP65 oraz opcjonalna powłoka antybakteryjna sprawiają, że są one idealne do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia. 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 CUBE 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 CUBE mogą być też sterowane protokołem DALI (opcja) poprzez dodatkowy przewód komunikacyjny. Dostępna również wersja oprawy z piktogramem pełniącą funkcje oświetlenia ewakuacyjnego.

OPCJE DO WYBORU:



D
mP**

P**



Tc

4000K
3000K**
6500K**



Ra90
Ra85



BIAŁY
INNY**

D – klosz dyfuzyjny P – klosz pryzmatyczny mP – klosz mikropryzmatyczny

PARAMETRY TECHNICZNE:

Sposób montażu: podtynkowy

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 – $P_{ex} = 100\%$

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

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

Współczynnik mocy (PF): 0,99

Poziom zakłóceń harmoniczných THD < 5%

Klasa ochronności: I

Współczynnik oddawania barw CRI(Ra): 90/85**

Temperatura barwowa Tc: 4000K / 3000K**

Stopień ochrony: IK07

Stopień szczelności: IP65

Temperatura otoczenia: od 0°C do +35°C

Wilgotność otoczenia: 20-80%

Trwałość (L70B10): 100 000 h

(L80B10): 50 000 h

ZASTOSOWANIE:

sale operacyjne, pokoje przedoperacyjne i pooperacyjne,
oddziały intensywnej opieki medycznej, pokoje badań i zabiegów,
gabinety okulistyczne, laryngologiczne, dermatologiczne, stomatologiczne

Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia +25°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 _{DC}	Q	S
	[W]/Pex	[K]		[°]	[lm]		[W]	[VAR]	[VA]
Typ: S, Podtynkowy, 60x30					CRI(Ra) 90				
5902194062596 0631000940-0D01-0201	20/100%	4000	D	125	2200	-	20	0	20
Typ: S, Podtynkowy, 60x60					CRI(Ra) 90				
5902194062718 0631010940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	-	40	0	40
Typ: SE, Podtynkowy, 60x30					CRI(Ra) 90				
5902194062619 0641000940-0D01-0201	20/100%	4000	D	125	2200	-	20	0	20
Typ: SE, Podtynkowy, 60x60					CRI(Ra) 90				
5902194062732 0641010940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	-	40	0	40
Typ: SB, Podtynkowy, 60x30					CRI(Ra) 90				
5902194062633 065100D940-0D01-0201	20/100%	4000	D	125	2200	DALI	20	0	20
Typ: SB, Podtynkowy, 60x60					CRI(Ra) 90				
5902194062756 065101D940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	DALI	40	0	40

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

Oprawy oferowane z piktogramem oświetlenia ewakuacyjnego mają obniżoną moc elektryczną.

Parametr Pex określa procent mocy nominalnej P_{AC} 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.

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

P_{DC} - moc oprawy w trybie awaryjnym [W]

P_{AC} - moc oprawy w trybie normalnej pracy przy zasilaniu AC [W]

Pex - procent mocy nominalnej P_{AC} w trybie awaryjnym DC [%]

Prąd oprawy w trybie awaryjnym I_{DC}

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

I_{DC} - prąd oprawy w trybie zasilania awaryjnego DC [A]

P_{DC} - moc oprawy w trybie awaryjnym DC [W]

U_{DC} - 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.

PRODUKTY PT DOSTĘPNE W WARIANCIE Z PIKTOGRAMEM OŚWIETLLENIA EWAKUACYJNEGO:

CODE	P	Pex		DALI	P _{DC}	Q	S	
	[W]	[%]			[W]	[VAR]	[VA]	
Typ: SE, Podtynkowy, 60x30								
-	-	10	100	D	-	10	0	10
Typ: SE, Podtynkowy, 60x60								
-	-	15	100	D	-	15	0	15
Typ: SB, Podtynkowy, 60x30								
-	-	10	100	D	DALI	10	0	10
Typ: SB, Podtynkowy, 60x60								

DOSTĘPNE MODELE PIKTOGRAMÓW:

PIKTOGRAM	CUBE-PT60x30	CUBE-PT60x60
	-	E001
	-	E002
	-	F001
	-	F002
	E112	-
	E104	-
	E117	-
	E102	-
	E105	-
	E107	-
	E101	-
	E106	-
	E103	-
	E108	-



E100

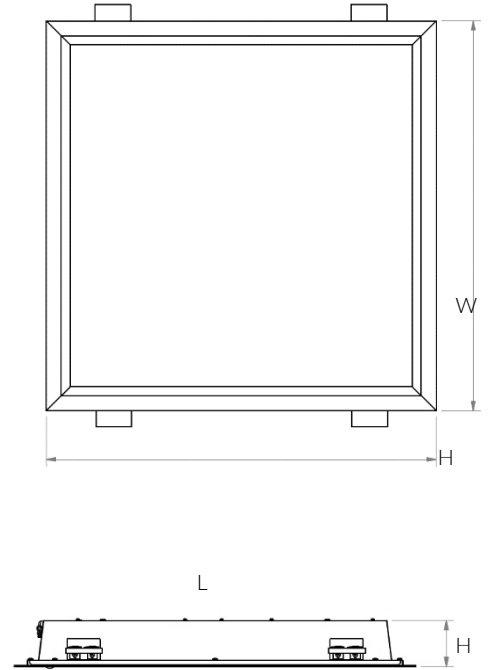


E110

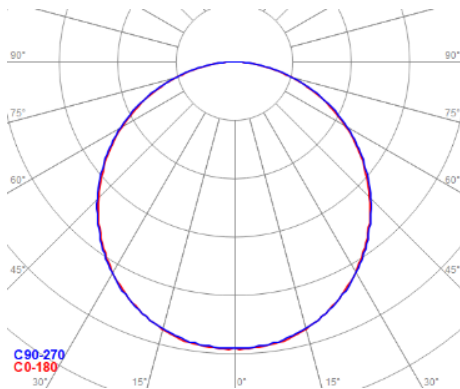
WYMIARY:

CUBE PT

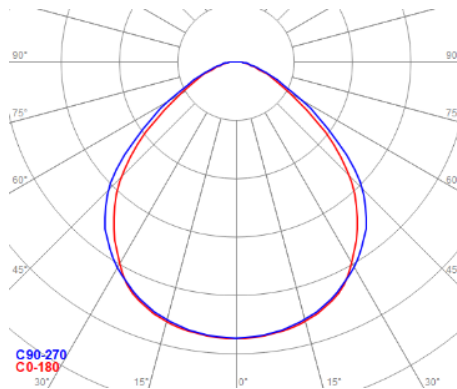
CODE	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
CUBE-PT60x30	635	335	75	2,8
CUBE-PT60x60	635	635	75	3,9



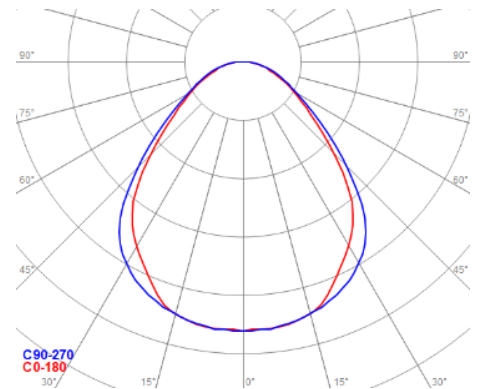
FOTOMETRIA:



CUBE 60x60_40W_D_4000K



CUBE 60x60_40W_mP_4000K



CUBE 60x60_40W_P_4000K

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

Data aktualizacji: 13.02.2024

LEGENDA:

	Deklaracja zgodności		Klasa ochronności I		Napięcie zasilania
	Źródło światła LED		Technologia stałego strumienia świetlnego		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		Certyfikat CNBOP		Moc bierna oprawy
	System sterowania DALI				