

CUBE NT

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**



4000K
3000K**
6500K**



BIAŁY
INNY**

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

PARAMETRY TECHNICZNE:

Sposób montażu: natynkowy

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]/P _{ex}	[K]		[°]	[lm]		[W]	[VAR]	[VA]
		Typ: S, Natynkowy, 60x30				CRI(Ra) 90				
5902194063319	0632000940-0D01-0201	20/100%	4000	D	125	2200	-	20	0	20
		Typ: S, Natynkowy, 60x60				CRI(Ra) 90				
5902194063432	0632010940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	-	40	0	40
		Typ: S, Natynkowy, 120x30				CRI(Ra) 90				
5902194063555	0632020940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	-	40	0	40
		Typ: S, Natynkowy, 120x60				CRI(Ra) 90				
5902194063678	0632030940-0D01-0213	85/100%	4000	D	126	9400	-	85	0	85
		Typ: SE, Natynkowy, 60x30				CRI(Ra) 90				
5902194063333	0642000940-0D01-0201	20/100%	4000	D	125	2200	-	20	0	20
		Typ: SE, Natynkowy, 60x60				CRI(Ra) 90				
5902194063456	0642010940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	-	40	0	40
		Typ: SE, Natynkowy, 120x30				CRI(Ra) 90				
5902194063579	0642020940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	-	40	0	40
		Typ: SE, Natynkowy, 120x60				CRI(Ra) 90				
5902194063692	0642030940-0D01-0213	85/100%	4000	D	126	9400	-	85	0	85
		Typ: SB, Natynkowy, 60x30				CRI(Ra) 90				
5902194063357	065200D940-0D01-0201	20/100%	4000	D	125	2200	DALI	20	0	20
		Typ: SB, Natynkowy, 60x60				CRI(Ra) 90				
5902194063470	065201D940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	DALI	40	0	40
		Typ: SB, Natynkowy, 120x30				CRI(Ra) 90				
5902194063593	065202D940-0D01-0205	40/100%	4000	D	125	4400	DALI	40	0	40
		Typ: SB, Natynkowy, 120x60				CRI(Ra) 90				
5902194063715	065203D940-0D01-0213	85/100%	4000	D	126	9400	DALI	85	0	85

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 P_{ex} określa procent mocy nominalnej P_{AC} oprawy w trybie awaryjnym DC. W standardzie moc oprawy w trybie awaryjnym P_{ex} = 100%, inna wartość P_{ex} programowana jest na etapie produkcji i dostępna po konsultacji z działem handlowym.

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

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

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

P_{ex} - 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.

Oprawy oferowane z piktogramem oświetlenia ewakuacyjnego mają obniżoną moc elektryczną.

PRODUKTY NT DOSTĘPNE W WARIANCIE Z PIKTOGRAMEM OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO:

CODE	P	P _{ex}		DALI	P _{DC}	Q	S	
	[W]	[%]			[W]	[VAR]	[VA]	
Typ: S, Natynkowy, 60x30								
-	-	10	100	D	-	10	0	10
Typ: S, Natynkowy, 60x60								
-	-	15	100	D	-	15	0	15
Typ: S, Natynkowy, 120x60								
-	-	30	100	D	-	30	0	30
Typ: SE, Natynkowy, 60x30								
-	-	10	100	D	-	10	0	10
Typ: SE, Natynkowy, 60x60								
-	-	15	100	D	-	15	0	15
Typ: SE, Natynkowy, 120x60								
-	-	30	100	D	-	30	0	30
Typ: SB, Natynkowy, 60x30								
-	-	10	100	D	DALI	10	0	10
Typ: SB, Natynkowy, 60x60								
-	-	15	100	D	DALI	15	0	15
Typ: SB, Natynkowy, 120x60								
-	-	30	100	D	DALI	30	0	30

DOSTĘPNE MODELE PIKTOGRAMÓW:

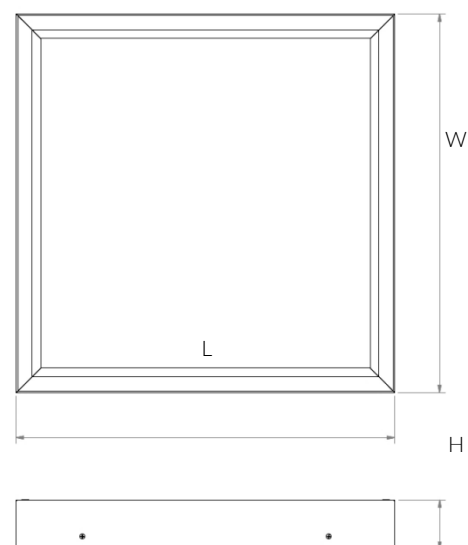
PIKTOGRAM	CUBE-NT60x30	CUBE-NT60x60	CUBE-NT120x60
	-	E001	-
	-	E002	-
	-	F001	-
	-	F002	-
	E112	-	E112
	E104	-	E104

	E117	-	E117
	E102	-	E102
	E105	-	E105
	E107	-	E107
	E101	-	E101
	E106	-	E106
	E103	-	E103
	E108	-	E108
	E100	-	E100
	E110	-	E110

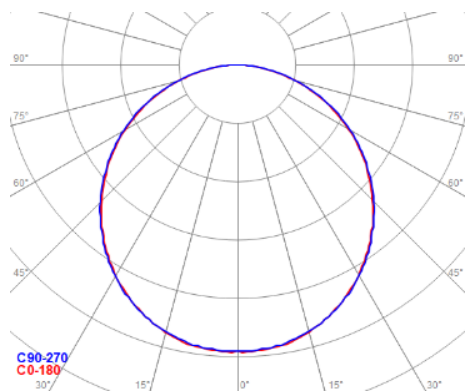
WYMIARY:

CUBE NT

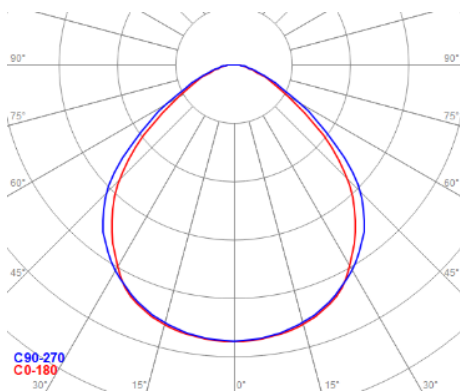
				
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
CUBE-NT60x30	640	340	84	4,8
CUBE-NT60x60	640	640	84	8,1
CUBE-NT120x30	1240	340	84	8,1
CUBE-NT120x60	1240	640	84	13,1



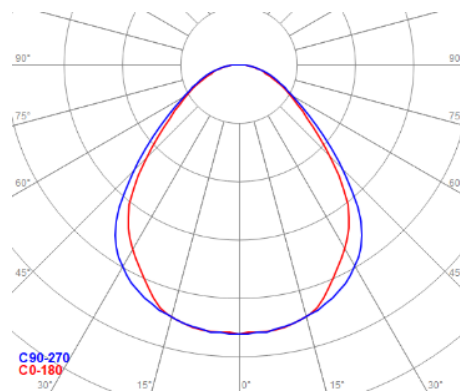
FOTOMETRIA:



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



Źródło światła LED



Wymiary montażowe



Kod produktu



Kąt rozsyłu światłości



Strumień świetlny



Kolor oprawy



Wskaźnik ośnienia przykrego



Certyfikat CNBOP



Klasa ochronności I



Technologia stałego strumienia świetlnego



Stopień szczelności IP



Rodzaj klosza



Wymiary



Skuteczność świetlna



Waga



System sterowania DALI



Napięcie zasilania



Dyrektywa
RoHS



Atest higieniczny



Moc czynna
oprawy



Temperatura
barwowa



Moc oprawy w
trybie awaryjnym DC



Moc pozorna oprawy



Moc bierna oprawy