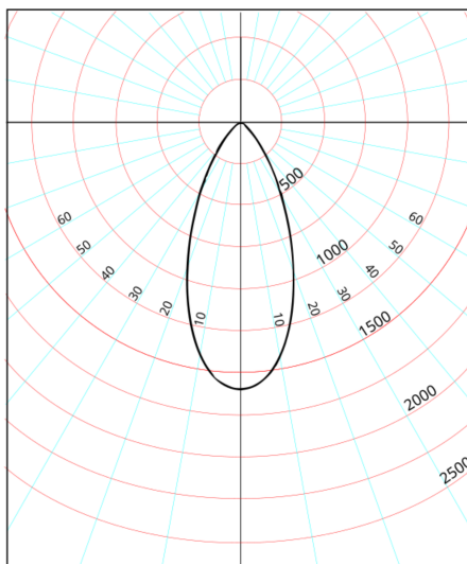


**SPECYFIKACJA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OPRAW DO SALI WIDOWISKOWEJ  
ORAZ SAL PRÓB**

**OPRAWY LED NAD WIDOWNIĄ**

typ oprawy: downlight  
rodzaj montażu: nastropowy  
źródło światła: LED  
korpus oprawy wykonany z aluminium  
kolor obudowy i reflektora: czarny  
wysokość oprawy: 150-200mm  
średnica oprawy: 160-170mm  
dopuszczalna temperatura pracy w zakresie: -30°C - +30°C.  
Deklarowana żywotność oprawy: nie mniej niż 100-120k\*h  
technologia utrzymania stałego strumienia świetlnego: TAK  
współczynnik utrzymania strumienia świetlnego: > = 99  
współczynnik tolerancji chromatyczności LED: 3 SDCM  
współczynnik oddawania barw CRI: 90-95  
temperatura barwowa: 3000K  
Strumień światła: 2430-2440 lm  
moc oprawy: minimum 30W  
stopień ochrony: minimum IP20 lub lepszy  
Interfejs sterowania: DALI

Charakterystyka rozsyłu światła:



## OPRAWY LED DO SAL PRÓB

typ oprawy: downlight

rodzaj montażu: wpuszczany,

źródło światła: LED

korpus oprawy wykonany z: aluminium

kolor obudowy i reflektora: biały

wysokość oprawy: 105-110mm

średnica oprawy:  $\geq 220\text{mm}$ , dopasowana do istniejących otworów sufitowych

dopuszczalne zastosowanie pierścienia maskującego: tak

dopuszczalna temperatura pracy w zakresie:  $-30^{\circ}\text{C} - +30^{\circ}\text{C}$ .

Deklarowana żywotność oprawy: nie mniej niż 100-120k\*h

technologia utrzymania stałego strumienia świetlnego: TAK

współczynnik utrzymania strumienia świetlnego:  $\geq 99$

współczynnik tolerancji chromatyczności LED: 3 SDCM

współczynnik oddawania barw CRI: 90-95

temperatura barwowa: 4000K

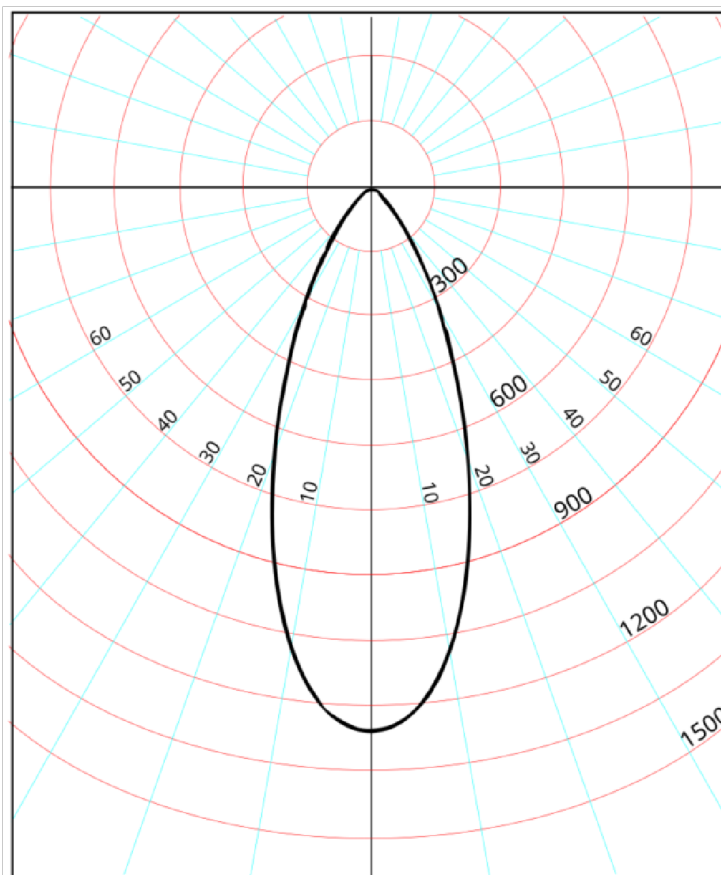
Strumień światła: 2300-2500 lm

Startowa moc oprawy: maksimum 21W

stopień ochrony: minimum IP64 lub lepszy

Interfejs sterowania: DALI

Charakterystyka rozsyłu światła:



## OPRAWY LED NAŚCIENNE DO SALI WIDOWISKOWEJ

typ oprawy: ścienna

rodzaj montażu: powierzchniowy

źródło światła: LED

korpus oprawy wykonany z: aluminium

kolor oprawy: zbieżny z kolorystyką aktualnie zainstalowanych osłon ściennych (brąz lub podobne)

wymiary oprawy: dopasowane do montażu retrofit wewnątrz osłon ściennych (patrz zdjęcie)

dopuszczalna temperatura pracy w zakresie:  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Deklarowana żywotność oprawy: nie mniej niż 100-120k\*h

technologia utrzymania stałego strumienia świetlnego: TAK

współczynnik utrzymania strumienia świetlnego:  $\geq 80$

współczynnik tolerancji chromatyczności LED: 3 SDCM

współczynnik oddawania barw CRI: 80-90

temperatura barwowa: 3000K

Strumień światła: 2450-2650 lm

kąt świecenia światła:  $8-10^{\circ}$

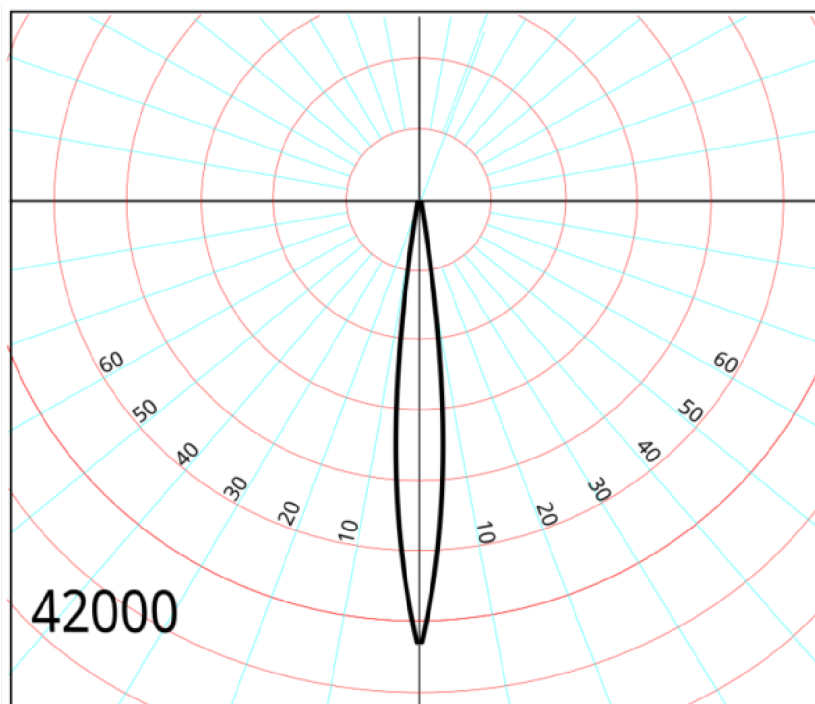
moc oprawy: maksimum 25-30W

stopień ochrony: minimum IP64 lub lepszy

Interfejs sterowania: DALI (wbudowany)



Charakterystyka rozsyłu światła:



## OPRAWY LED LINIOWE PRZYPODŁOGOWE DO SALI WIDOWISKOWEJ

typ oprawy: liniowa, modułowa

rodzaj montażu: powierzchniowy

źródło światła: LED

długość modułu LED: 2.4-2.6 m

wysokość modułu LED: 25-27mm

szerokość modułu LED: 19-22mm

dopuszczalna temperatura pracy w zakresie:  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Deklarowana żywotność oprawy: nie mniej niż 60-80k\*h

współczynnik tolerancji chromatyczności LED: 3 SDCM

współczynnik oddawania barw CRI:  $\geq 94$

temperatura barwowa: 3000K

Strumień światła: 1850-1900 lm

moc oprawy: maksimum 25-30W

stopień ochrony: minimum IP40 lub lepszy

Interfejs sterowania: DALI

Charakterystyka rozsyłu światła:

