

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Oprawy wewnętrzne

A2

typ montażu: zwieszana
moc: 34W
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: DALI/On-off
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
UGR: <19
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 3500lm
wymiary: Rys.
skuteczność świetlna: 97,7m/W
materiał obudowy: Stal, elementy akustyczne
materiał soczewki: PMMA
kolor obudowy: czarny
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni
geometria rozsyłu światłości: symetryczny
trwałość: L80/B10 50000h

Oprawa wykonana z aluminium malowanego proszkowo na kolor czarny. Optyka mikropryzmatyczna wykonana z PMMA zapewnia ograniczenie oślnienia (UGR<19). Rozsył oprawy bezpośredni. Oprawa wyposażona w panel dekoracyjny o właściwościach akustycznych o grubości 55mm.

A3

typ montażu: Stojąca biurkowa
moc: 12,5W
temperatura barwowa: 4000K
sterowanie przewodowe: Touch Dimmer
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 750lm
wymiary: 580X655X185
skuteczność świetlna: 60lm/W
materiał obudowy: Aluminium i tworzywo sztuczne
sposób rozsyłu światłości: bezpośredni
geometria rozsyłu światłości: symetryczny

Wewnętrzna regulowana i ściemnialna lampa stołowa ze zintegrowanym źródłem LED, wbudowanym przełącznikiem i bezpośrednią emisją światła.

A5

Profil aluminiowy z giętego aluminium. Zaprojektowany do tworzenia systemów zawierających odcinki proste oraz łuki. Dostępny z kloszem mikropryzmatycznym lub opalizowanym.
Wymiary: 188x199x5

typ montażu: zwieszana
moc: 103W
temperatura barwowa: 3000K / 4000K
sterowanie przewodowe: on-off

stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
UGR: <19
Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 9581lm
wymiary: Patrz rysunek
skuteczność świetlna: 93lm/W
materiał obudowy: Aluminium
materiał dyfuzora: PMMA
kolor obudowy: czarny
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni
akcesoria w zestawie: Elementy montażowe

A6

Typ montażu: zawieszona
Stopień ochrony: IP20
White LLDPE
Typ oprawy: wewnętrzna
strumień świetlny: 5330 lm
LED: 3000 K
CRI ≥80
L80 B50 / 60000h
3-etapowy binning
Średnica: 1000 mm
Wysokość: 105 mm
Ciężar: 8.8 kg
ELECTRICAL
DALI dim
220 - 240 V
Całkowita moc: 42 W
Bezpieczny dystans: 0.3 m

A7

Typ montażu: zawieszona
White LLDPE
Stopień ochrony: IP20
Typ oprawy: wewnętrzna
Strumień świetlny: 10700 lm
LED: 3000 K
CRI ≥80
L80 B50 / 60000h
3-etapowy binning
Optyczność: UGR < 19, 65° <1500 cd/m²
Średnica: 1600 mm
Wysokość: 105 mm
Ciężar: 15.3 kg
DALI dim
220 - 240 V
Całkowita moc: 84 W
Bezpieczny dystans: 0.3 m

A8

Oprawa do sufitów modułowych 600x600.

Obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały (RAL9016). Oprawa wyposażona w źródła światła LED z soczewkami zapewniającymi odpowiednią ochronę przed olśnieniem (UGR,16). Oprawa kompatybilna ze sterowaniem DALI.

typ montażu: do wbudowania

moc: 30W

temperatura barwowa: 3000K/4000K

sterowanie przewodowe: ON/OFF/DALI

stopień ochrony: IP20

wskaźnik oddawania barw (Ra): >80

UGR: <16

napięcie

230V AC

strumień świetlny

3210lm

wymiary

Wysokość: 30mm

Szerokość: 595mm

Długość: 595mm

skuteczność świetlna: 106lm/W

klasa ochronności: I

materiał obudowy: Blacha stalowa

materiał soczewki: PMMA

sposób rozsyłu światłości: bezpośredni

geometria rozsyłu światłości: symetryczny

akcesoria w zestawie: Zasilacz

B1

Oprawa techniczna. Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze szarym. Klosz z tworzywa sztucznego PMMA.

typ montażu: Natynkowa/zwieszana

moc: 25W

temperatura barwowa: 4000K

sterowanie przewodowe: On-off

stopień ochrony: IP65

wskaźnik oddawania barw (Ra): >80

Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)

Napięcie: 230V AC

strumień świetlny: 3500lm

wymiary: 670x170x95 mm

(długość x szerokość x wysokość)

skuteczność świetlna: 140lm/W

klasa ochronności: I

materiał obudowy: Poliwęglan

materiał dyfuzora: PMMA

kolor obudowy: Szary

sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni

akcesoria w zestawie: elementy montażowe

trwałość: L80/B10 50000h

CB1

Obudowa oprawy wykonana z aluminium w kolorze czarnym. Zastosowanie optyki soczewkowo-odbłyśnikowej pozwala uzyskać sprawność oprawy powyżej 88% oraz ograniczenie olśnienia UGR<16. Oprawa wyposażona w źródła LED z soczewkami zapewniającymi kąt rozsyłu 80°.

typ montażu: Zwieszany/natynkowy
moc: 15W
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: on-off
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
UGR: <16
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 1513lm
wymiary: 83 x 83 x 92mm
(L x W x H)
skuteczność świetlna: 102lm/W
klasa ochronności: I
materiał obudowy: Aluminium
Optyka soczewkowa serii DARK
Rozsył: 80°
kolor obudowy: Czarny
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni
trwałość: L80/B10 50000h

CB2

Obudowa oprawy wykonana z aluminium w kolorze czarnym. Zastosowanie optyki soczewkowo-odbłyśnikowej pozwala uzyskać sprawność oprawy powyżej 88% oraz ograniczenie olśnienia UGR<16. Oprawa wyposażona w źródła LED z soczewkami zapewniającymi kąt rozsyłu 80°.

typ montażu: wbudowana
moc: 15W
temperatura barwowa: 4000K
sterowanie przewodowe: ON-OFF
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
UGR: <16
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 1515lm
wymiary: L=83mm
skuteczność świetlna: 100lm/W
klasa ochronności: I
materiał obudowy: Aluminium
Optyka soczewkowa serii DARK
Rozsył: 80°
kolor obudowy: Czarny
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni
trwałość: L80/B10 50000h

L1

Typ oprawy: Profil liniowy
Wymiary oprawy (mm):

Średnica: 30
Długość: 1700
Sposób montażu: Zwieszana
Kolor oprawy: Czarny (RAL 9005)
Materiał: Aluminium
Optyka: Dark Optics Black Mat
Sterowanie elektryczne: ON/OFF
Kąt świecenia: 65°
Moc: 29W
Temperatura barwowa: 3000K
Strumień świetlny: 2970lm
CRI: >80
UGR: <19
Trwałość: L100 B10 = 52 000h
L80 B10 = 72 000h
Trwałość zasilacza: 100 000h
Sprawność zasilacza: >80%
CLO: Tak
SDCM: 3
Stopień ochrony: IP20
Klasa ochronności: I
Częstotliwość znamionowa: 50Hz
Temperatura otoczenia: 25°

System mocowania:

Lampa jest dostarczana z transparentnym kablem zasilającym (1,5 m) i dwiema stalowymi linkami montażowymi oraz rozetą. Zasilacz umieszczony w rozecie.

L2

Profil aluminiowy malowany proszkowo z mikrostrukturą. Zaślepki (end caps) aluminiowe, bez widocznych elementów montażowych. System uchwytów umożliwiający łatwy demontaż / zmianę miejsca montażu wkładu LED bez konieczności zdejmowania całej oprawy. Oprawa wyposażona w dyfuzor opalizowany.

typ montażu: Natynkowa/zwieszana
moc: 90W LED
temperatura barwowa: 4000K
sterowanie przewodowe: On-off/DALI
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >90
Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 8433lm
wymiary, zgodnie z rysunkiem;
L=5100mm
skuteczność świetlna: 97lm/W
klasa ochronności: I
materiał obudowy: Aluminium
materiał dyfuzora: PMMA (Opalizowany)
kolor obudowy: Czarny
sposób rozsytu światłości: Bezpośredni
akcesoria w zestawie: Zasilacz, elementy montażowe
trwałość: L80/B10 50000h

NK 1,2,3,4,5

Niewielki wymiar profilu: 28mm szerokości.

Oprawa systemowa, daje możliwość dowolnej konfiguracji długości (custom cut), rodzaju modułów LED (oświetlenie akcentujące z optyką soczewkową ograniczającą oślnienie, oświetlenie ogólne z dyfuzorem opalizowanym, optyka washlight, moduły wyposażone w reflektory nastawne). Dostępne łączniki typu: T, L i X. Zastosowanie szyny magnetycznej pozwala na łatwy montaż oraz dostosowanie typu insetu do wymaganych warunków bez konieczności zmiany oprawy.

typ montażu: Zwieszana/natynkowa/do wbudowania

moc: Zależnie od użytych opraw LED

temperatura barwowa: Zależnie od użytych opraw LED

sterowanie przewodowe: DALI/ON/OFF/ 1-10V DIM

stopień ochrony: IP20

wskaźnik oddawania barw (Ra) >90 (oprawy LED)

UGR: Zależnie od użytych opraw LED

Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)

Napięcie: 230V AC

strumień świetlny: Zależnie od użytych opraw LED

skuteczność świetlna: Zależnie od użytych opraw LED

klasa ochronności: I

materiał obudowy: Aluminium

kolor obudowy: Czarny

sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni

akcesoria w zestawie: Zasilacz, akcesoria montażowe

trwałość: L90/B10 50000h

NK1

typ montażu: W szynoprzewodzie trójfazowym

moc: 21W

temperatura barwowa: 3000K

sterowanie przewodowe: On-Off

stopień ochrony: IP20

wskaźnik oddawania barw (Ra): >90

UGR: <19

Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)

Napięcie: 230V AC (zasilacz)

strumień świetlny: 1600lm

wymiary: fi 72, długość 140

skuteczność świetlna: 76 lm/W

klasa ochronności: I

materiał obudowy: Aluminium

Optyka soczewkowa 30°

kolor obudowy: Czarny / Biały

sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni

akcesoria w zestawie: -

trwałość: L80/B10 50000h

Obudowa oprawy wykonana z aluminium, dostępna w kolorze białym, czarnym i srebrnym. Możliwość dopasowania ustawienia reflektora ze skokiem co jeden stopień. Dostępne optyki o szerokości kąta 15, 25 i 30 stopni. Obudowa zasilacza przezroczysta, co ułatwia rozpoznanie typu zasilacza przy wymianie. Dostępna przesłona „plaster miodu” ograniczająca oślnienie od oprawy.

NK2

typ montażu: W szynoprzewodzie trójfazowym

moc: 28W
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: On-Off
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >90
UGR: <19
Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)
Napięcie: 230V AC (zasilacz)
strumień świetlny: 2700lm
wymiary: fi 90, długość 200
skuteczność świetlna: 108,7lm/W
klasa ochronności: I
materiał obudowy: Aluminium
Optyka soczewkowa 45°
kolor obudowy: Czarny / Biały
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni
akcesoria w zestawie: -
trwałość: L80/B10 50000h

Obudowa oprawy wykonana z aluminium, dostępna w kolorze białym, czarnym i srebrnym. Możliwość dopasowania ustawienia reflektora ze skokiem co jeden stopień. Dostępne optyki o szerokości kąta 18, 30 i 45 stopni. Obudowa zasilacza przezroczysta, co ułatwia rozpoznanie typu zasilacza przy wymianie. Dostępna przesłona „plaster miodu” ograniczająca oślnienie od oprawy.

NK3

typ montażu: podtynkowy
moc: 9W
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: ON / OFF
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
optyka: 50°
Bezpieczeństwo fotobiologiczne; RG 0 (brak ryzyka)
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 988lm
wymiary: fi 110, wys. 79
skuteczność świetlna: 109lm/W
klasa ochronności: I
materiał obudowy: Aluminium
materiał odbłyśnika: Aluminium
kolor obudowy: Czarny
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni
wskaźnik UGR: <19
akcesoria w zestawie: Elementy montażowe

Oprawa przeznaczona do montażu podtynkowego.
Korpus oprawy wykonany z aluminium, układ optyczny o rozsyle 50°. Oprawa posiada wymienne odbłyśniki w kolorach: aluminium, mat, biały oraz czarny.

NK4

typ montażu: W szynoprzewodzie trójfazowym
moc: 13W
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: On-Off
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >90

UGR: <19

Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)

Napięcie: 230V AC (zasilacz)

strumień świetlny: 1030lm

wymiary: 35x62 – długość zmienna

skuteczność świetlna: 79,3 lm/W

klasa ochronności: II

materiał obudowy: Aluminium

Optyka soczewkowa 50°

kolor obudowy: Czarny / Biały

sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni

akcesoria w zestawie: -

trwałość: L80/B50 50000h

NK5

typ montażu: W szynoprzewodzie trójfazowym

moc: 18.5W

temperatura barwowa: 3000K

sterowanie przewodowe: On-Off

stopień ochrony: IP20

wskaźnik oddawania barw (Ra): >90

UGR: <19

Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)

Napięcie: 230V AC (zasilacz)

strumień świetlny: 2010lm

wymiary: 60x93x570

skuteczność świetlna: 108,6lm/W

klasa ochronności: I

materiał obudowy: Aluminium

optyka: Klosz Mikropryzmatyczny

kolor obudowy: Czarny / Biały

sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni

akcesoria w zestawie: -

trwałość: L80/B50 50000h

NL1

typ montażu: Zwieszana/nabudowana

moc: 15W

temperatura barwowa: 2700K/3000K/4000K

sterowanie przewodowe: on-off/DALI

stopień ochrony: IP20

wskaźnik oddawania barw (Ra): >80

UGR: <19

Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)

Napięcie: 230V AC

strumień świetlny: Max. 1355lm

wymiary: 162mm x 140mm

(wysokość x średnica)

skuteczność świetlna: 90lm/W

klasa ochronności: I

materiał obudowy: Aluminium

materiał odbłyśnika: Aluminium

kolor obudowy: Czarny/Biały

sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni

akcesoria w zestawie: Elementy montażowe

Oprawa wykonana z aluminium. Obudowa dostępna w kolorze białym, czarnym lub dowolnym z palety RAL (na zamówienie). Odbłyśnik w kolorze białym lub czarnym. Specjalna Konstrukcja odbłyśnika zapewniająca ochronę przed olśnieniem. Oprawa o rozsyłe 45°.

Oprawy zewnętrzne

Z1

typ montażu: natynkowy
moc: 15W/m
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: ON / OFF
stopień ochrony: IP20
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 600lm/m
wymiary: 17x16mm
Dł. Wg rysunku oświetlenia
skuteczność świetlna: -
klasa ochronności: I
materiał obudowy: aluminium
sposób rozsyłu światłości: bezpośredni
geometria rozsyłu światłości: symetryczny

Elastyczna taśma LED umieszczona w profilu aluminiowym, przesłona mleczna zapewniająca równomierne oświetlenie. Zasilacz umieszczony na zewnątrz.

Z2

typ montażu: na powierzchniowy
moc: 13W
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: On-off
stopień ochrony: IP65
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
UGR: -
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 680lm
wymiary: fi 124
skuteczność świetlna: -
klasa ochronności: I
materiał obudowy: Aluminium
materiał soczewki: Szkło hartowane
kolor obudowy: Ciemny szary
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni
geometria rozsyłu światłości: symetryczny
trwałość: L80/B10 50000h

Projektorek zewnętrzny przeznaczony do montażu napowierzchniowego, lub do ziemi za pomocą szpikulca. Idealny do podświetlenia roślin i drzew.

Z3

typ montażu: Słupki zewnętrzny
moc: 6W
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: on-off
stopień ochrony: IP65

wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
UGR: -
Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 450lm
wymiary: wys. 700, 90x90 u podstawy 128x90 w miejscu oprawy
waga: 2800g
klasa ochronności: I
materiał obudowy: Aluminium
kolor obudowy: RAL7024 (ciemno-szary)
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni
akcesoria w zestawie: Elementy montażowe

Kwadratowy słupek wykonany z odlewanego ciśnieniowo aluminium z integrowanym sterownikiem on/off. Malowany na kolor ciemno szary- RAL 7024. Oddawanie barw CRI>80. Kąt świecenia 90 stopni. Stopień ochrony IP65 oraz odporność oprawy na uderzenia w klasie IK07.

Z4 Z5

typ montażu: W podłożu
moc: 30W
temperatura barwowa: 3000K
sterowanie przewodowe: ON-OFF
stopień ochrony: IP65
wskaźnik oddawania barw (Ra): >80
UGR: -
Napięcie: 230V AC
strumień świetlny: 3500lm
wymiary: H=400cm, S=10cm lub 8cm, W=80cm
skuteczność świetlna: 117lm/W
klasa ochronności: I
materiał obudowy: Aluminium
Optyka: soczewkowa, rozsył S/AS/ASW/ASP
kolor obudowy: Grafitowy/Szary/Czarny
sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni asymetryczny
trwałość: L80/B50 50000h

Nowoczesna latarnia. Konstrukcja wykonana z aluminiowych profili. W wysięgniku modułowa oprawa LED o modelowanej charakterystyce rozsyłu. Klosz: poliwęglan odporny na UV.