

Numer postępowania: .7335.1.mod.ośw.2020

Specyfikacja techniczna opraw

OZNACZENIE	O1
OPRAWA	15W / 1800lm
ILOŚĆ OPRAW	7
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	15
zasilanie [V]	220 – 240 V / 50-60 Hz
strumień LED [lm]	≥1864
strumień oprawy [lm]	≥1416
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥101
klasa ochrony	II
typ źródła	LED
CRI	>85
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥83000 (L90/B10)
IP	65
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
SDCM (źródła LED)	2
układ optyczny / przesłona	Micro-PRM
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG 0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9010 (biały)
wymiar oprawy [mm]	φ 100 x 75
sposób montażu	w sufitach podwieszanych

Numer postępowania: .7335.1.mod.ośw.2020

<i>certyfikaty / atesty</i>	CE
<i>zasilacz elektroniczny</i>	standard (E)

OZNACZENIE	O2
OPRAWA	27W / 3800lm
ILOŚĆ OPRAW	12
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	27
<i>zasilanie [V]</i>	220 – 240 V / 50-60 Hz
<i>strumień LED [lm]</i>	≥3913
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥3208
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥119
<i>klasa ochrony</i>	II
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>trwałość LED [h]</i>	≥63000 (L70/B50)
<i>IP</i>	20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>SDCM (źródła LED)</i>	3
<i>układ optyczny / przesłona</i>	Micro-PRM
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG 0
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)

Numer postępowania: .7335.1.mod.ośw.2020

wymiar oprawy [mm]	596 x 596 x 11
sposób montażu	nastropowo / w sufitach podwieszanych
certyfikaty / atesty	CE
zasilacz elektroniczny	standard (E)

OZNACZENIE	O3
OPRAWA	31W / 4800lm
ILOŚĆ OPRAW	4
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	31
zasilanie [V]	220 – 240 V / 50-60 Hz
strumień LED [lm]	≥5204
strumień oprawy [lm]	≥4267
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥138
klasa ochrony	II
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥63000 (L70/B50)
IP	20/44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
SDCM (źródła LED)	3
układ optyczny / przesłona	Micro-PRM
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG 0
materiał obudowy	aluminium

Numer postępowania: .7335.1.mod.ośw.2020

<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	596 x 596 x 11
<i>sposób montażu</i>	nastropowo / w sufitach podwieszanych
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE
<i>zasilacz elektroniczny</i>	standard (E)

OZNACZENIE	O4
OPRAWA	40W / 5800lm
ILOŚĆ OPRAW	44
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	40
<i>zasilanie [V]</i>	220 – 240 V / 50-60 Hz
<i>strumień LED [lm]</i>	≥5870
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥4989
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥125
<i>klasa ochrony</i>	II
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>trwałość LED [h]</i>	≥63000 (L70/B50)
<i>IP</i>	20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>SDCM (źródła LED)</i>	3
<i>układ optyczny / przesłona</i>	Micro-PRM
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG 0

Numer postępowania: .7335.1.mod.ośw.2020

material obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	596 x 596 x 11
sposób montażu	nastropowo / w sufitach podwieszanych
certyfikaty / atesty	CE
zasilacz elektroniczny	standard (E)

OZNACZENIE	O5
OPRAWA	17W / 2600lm
ILOŚĆ OPRAW	8
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	17
zasilanie [V]	220 – 240 V / 50-60 Hz
strumień LED [lm]	≥2840
strumień oprawy [lm]	≥2158
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥127
klasa ochrony	I
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥100000 (L80/B10)
IP	65
IK	≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	- 25 ÷ 30

Numer postępowania: .7335.1.mod.ośw.2020

<i>SDCM (źródła LED)</i>	3
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PC – poliwęglan opalizowany
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG 0
<i>materiał obudowy</i>	poliwęglan
<i>kolor oprawy</i>	szary
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	1200 x 100 x 68
<i>sposób montażu</i>	nastropowo / na zwieszakach
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE
<i>zasilacz elektroniczny</i>	standard (E)