

PODSTAWOWE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
MONTOWANYCH OPRAW

PL/2016/1797– Specyfikacja techniczna

OZNACZENIE na rysunku	OPIS TECHNICZNY
AW1	Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu. Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP41. Dioda power LED 1W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny. Montaż: podtynkowo na suficie. Wymiary: kwadratowa 95x95x47.7 [mm]. Oprawa z soczewką do przestrzeni otwartych. Strumień świetlny oprawy: 140 lm (tryb SE). OPRAWA DO SYSTEMU CENTRALNEJ BATERII Z NADZOROWANIEM OPRAW
AW2	Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego lub opalizowanego poliwęglanu. Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP65. Dioda YLED 3x1,2W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny. Montaż: bezpośrednio na ścianie lub suficie. Wymiary: prostokątna 356x136x79 [mm]. Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE). OPRAWA DO SYSTEMU CENTRALNEJ BATERII Z NADZOROWANIEM OPRAW
AW3	Obudowa z białego poliwęglanu. Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP65. Dioda power LED 1W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny. Montaż: podtynkowo w suficie. Wymiary: okrągła 100x37 [mm]. Oprawa z soczewką do przestrzeni otwartej. Strumień świetlny oprawy: 145 lm (tryb SE). OPRAWA DO SYSTEMU CENTRALNEJ BATERII Z NADZOROWANIEM OPRAW
AW4	Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu. Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP41. Dioda power LED 3W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny. Montaż: podtynkowo na suficie. Wymiary: kwadratowa 95x95x47.7 [mm]. Oprawa z soczewką do przestrzeni otwartych. Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE). OPRAWA DO SYSTEMU CENTRALNEJ BATERII Z NADZOROWANIEM OPRAW
A1	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x76mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - SHM. Przesłona - szkło hartowane matowe o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 16,7W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42, R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849, y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 50,1W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 55,1W. Sprawność oprawy - 80,51%. Skuteczność świetlna oprawy - 96,44lm/W. IP65. IK08. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, PZH.
A2	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x76mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - SHM. Przesłona - szkło hartowane matowe o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R9=-2,03, R13=78,7. Współrzędne chromatyczności x=0,3822, y=0,3875. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 40W. Skuteczność źródła - 130lm/W. Moc oprawy - 44W. Sprawność oprawy - 80,51%. Skuteczność świetlna oprawy - 95,15lm/W. IP65. IK08. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, PZH.

A3	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x76mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 16,7W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 66,8W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 73,5W. Sprawność oprawy - 75,24%. Skuteczność świetlna oprawy - 90,08lm/W. IP65. IK04. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, PZH.</p>
B	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x90mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-PRM. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 16,7W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 50,1W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 55,1W. Sprawność oprawy - 83,24%. Skuteczność świetlna oprawy - 99,71lm/W. IP20/44. IK20. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.</p>
C	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 1196x296x76mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R9=-2,03 ,R13=78,7. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 ,y=0,3875. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 40W. Skuteczność źródła - 130lm/W. Moc oprawy - 44W. Sprawność oprawy - 75,24%. Skuteczność świetlna oprawy - 88,92lm/W. IP20/44. IK20. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.</p>
D	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x55mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-PRM. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 16,7W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 66,8W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 73,5W. Sprawność oprawy - 75,94%. Skuteczność świetlna oprawy - 90,92lm/W. IP20. IK20. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. OPRAWA ŚCIEMNIANA SYGNAŁEM DALI</p>

E	<p>Oprawa do montażu na stropowego na suficie. Wymiary - 1134x60x72mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - MICRO-PRM. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 98%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 16,7W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 66,8W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 73,5W. Sprawność oprawy - 78,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 93,46lm/W. IP44. IK04. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. OPRAWA ŚCIEMNIANA SYGNAŁEM DALI</p>
F	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x51mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R9=-2,03 ,R13=78,7. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 ,y=0,3875. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 40W. Skuteczność źródła - 130lm/W. Moc oprawy - 44W. Sprawność oprawy - 75,24%. Skuteczność świetlna oprawy - 88,92lm/W. IP20. IK20. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.</p>
G	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 588x80x135mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 16,7W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 16,7W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 18,3W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 87,83lm/W. IP44. IK04. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.</p>
H	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 1148x80x135mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 16,7W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 66,8W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 73,5W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 87,47lm/W. IP44. IK04. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.</p>

I	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 220x220x113mm. Korpus - odlew aluminiowy/PMMA, o grubości mm, malowany farbą Układ optyczny - . Przesłona - PC o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 68%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramika o wymiarach 0mm. Moc źródła - 27W. Strumień świetlny źródła - 3095lm. Zasilanie źródła - 155 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 82,76. Temperatura barwowa - 4017K. Składowe widmowe R9=16,9 ,R13=82,3. Współrzędne chromatyczności x=0,3793 ,y=0,375. Trwałość 30 tys. godzin przy współczynniku L80/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 27W. Skuteczność źródła - 114,63lm/W. Moc oprawy - 29W. Sprawność oprawy - 80,77%. Skuteczność świetlna oprawy - 86,2lm/W. IP20/44. IK02. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.</p>
I2	<p>Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 220x220x113mm. Korpus - odlew aluminiowy/PMMA, o grubości mm, malowany farbą Układ optyczny - . Przesłona - PC o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 68%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramika o wymiarach 0mm. Moc źródła - 38W. Strumień świetlny źródła - 4705lm. Zasilanie źródła - 150 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe 0. Współrzędne chromatyczności 0. Trwałość 30 tys. godzin przy współczynniku L80/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 38W. Skuteczność źródła - 123,82lm/W. Moc oprawy - 42W. Sprawność oprawy - 80,77%. Skuteczność świetlna oprawy - 90,48lm/W. IP20/44. IK02. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.</p>
J	<p>System przeznaczony jest do sufitów podwieszanych modułowych 600x600. Budowa modułowa/ segmentowa w skład której wchodzi element prosty i łuk. Kombinacje tych dwu elementów dają nieograniczone możliwości aranżacji oświetlenia wnętrza. Korpus wykonany z blachy stalowej malowaną proszkowo, farbą odporną na promieniowanie UV. Typ źródła - LED. . Moc źródła - 9,8W. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 9,8W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 10,8W. Sprawność oprawy - 72,67%. Skuteczność świetlna oprawy - 87,36lm/W. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. IP20. ELEMENT PROSTY - OPRAWA ŚCIEMNIA NA W SYSTEMIE DALI</p>
K	<p>System przeznaczony jest do sufitów podwieszanych modułowych 600x600. Budowa modułowa/ segmentowa w skład której wchodzi element prosty i łuk. Kombinacje tych dwu elementów dają nieograniczone możliwości aranżacji oświetlenia wnętrza. Korpus wykonany z blachy stalowej malowaną proszkowo, farbą odporną na promieniowanie UV. Typ źródła - LED. P Moc źródła - 8,35W. Strumień świetlny źródła - 1100lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 9,8W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 9W. Sprawność oprawy - 72,67%. Skuteczność świetlna oprawy - 87,36lm/W. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. IP20. ELEMENT ŁUKU - OPRAWA ŚCIEMNIA NA W SYSTEMIE DALI</p>
L	<p>NEPTUN LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 - Oprawa do montażu na stropowego na suficie. Wymiary - 1270x130x85mm. Korpus - PC. Układ optyczny - PC OPAL. Przesłona PC OPAL - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 53%.. Przesłona - o współczynniku załamania wg ISO489 - i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - %. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 16,7W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R9=4,42 ,R13=80. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 66,8W. Skuteczność źródła - 131,74lm/W. Moc oprawy - 73,5W. Sprawność oprawy -</p>

	89,32%. Skuteczność świetlna oprawy - 106,94lm/W. IP65. IK10. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, Dopuszczenie PKP.
O	X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600 - Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. Wymiary - 574x50x60mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PC o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 63%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R9=-2,03 ,R13=78,7. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 ,y=0,3875. Trwałość 60 tyś. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 10W. Skuteczność źródła - 130lm/W. Moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy - 72,67%. Skuteczność świetlna oprawy - 85,88lm/W. IP44. IK06. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
EW1	Obudowa z szarego poliwęglanu, klasa izolacji I. Stopień ochrony IP41. Pasek Led 1,2W. Czas pracy awaryjnej 2h. Montaż na suficie lub na ścianie. Rozpoznawalność znaku – 30m. OPRAWA DO SYSYTEMU CENTRALNEJ BATERII Z NADZOROWANIEM OPRAW
EW2	Obudowa z szarego poliwęglanu, klasa izolacji I. Stopień ochrony IP41. Pasek Led 1,2W. Czas pracy awaryjnej 2h. Montaż – OPRAWA CZĘŚCIOWO WPUSZCZANA W SUFIT DWUSTRONNA. Rozpoznawalność znaku – 30m. OPRAWA DO SYSYTEMU CENTRALNEJ BATERII Z NADZOROWANIEM OPRAW
EW3	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 242x233,5x233,5mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową poliestrowa fasadowa, UV odporną. Układ optyczny - SHM. Przesłona - szkło hartowane matowe o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - TC-L. Moc źródła - 18W. Strumień świetlny źródła - 1200lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 36W. Skuteczność źródła - 66,67lm/W. Moc oprawy - 37W. Sprawność oprawy - 61,93%. Skuteczność świetlna oprawy - 40,17lm/W. IP65. IK10. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. OPRAWA DO SYSYTEMU CENTRALNEJ BATERII Z NADZOROWANIEM OPRAW
HYDR	Obudowa z białego poliwęglanu. Klasa izolacji II. Stopień IP44. Pasek LED 1,2W. Czas pracy 2h. Montaż bezpośrednio na suficie, 0,5m od ściany, nad hydrantem ppoż. Wymiary 310x250x20 mm. Rozpoznawalność znaku 30m. Piktogram :HYDRANT: Klosz przezroczysty z soczewką w dolnej krawędzi. Oprawa zapewnia doświetlenie 5lx na podłodze w okolicy hydrantu. OPRAWA DO SYSYTEMU CENTRALNEJ BATERII Z NADZOROWANIEM OPRAW