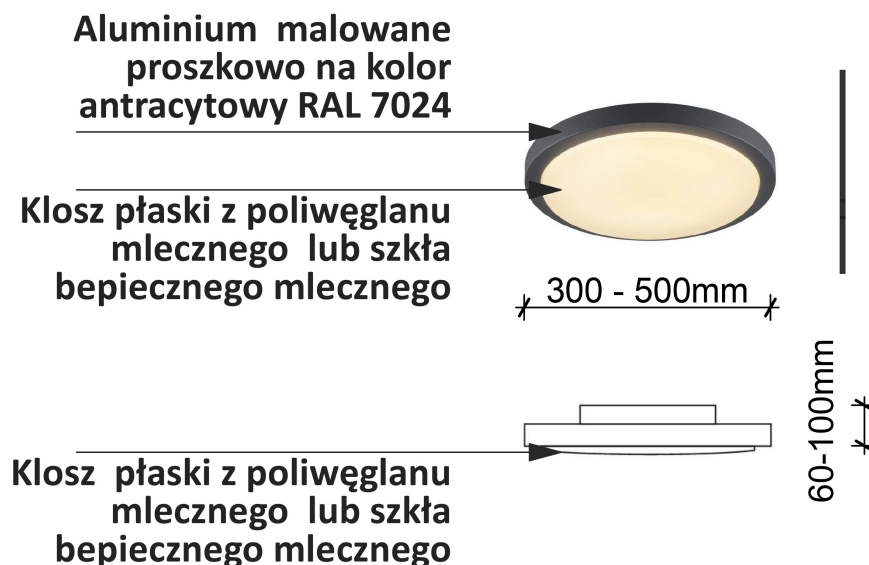


## Oświetlenie wewnętrzne, zewnętrzne gniazda, włączniki:

### 1. Plafon wewnętrzny – oprawa A1 i A1AW.



**Oprawa A1 i A1AW** - Plafon wewnętrzny natynkowy LED min. 2x 24 W, 4000K, min. 2000lm, min. IP20. Oprawa wykonana z aluminium malowanego proszkowo na kolor antracytowy RAL 7016 lub ewentualnie RAL 7024 oraz klosz z poliwęglanu mlecznego lub szkła bezpiecznego mlecznego. Plafon o średnicy 300 – 500mm i wysokości 60 – 100mm. Wersja awaryjna 1h.

### 2. Oprawa wewnętrzna hermetyczna liniowa – oprawa B1 i B1AW.

Oprawa hermetyczna, liniowa, LED min. 36W, 4000K, min. 4400lm, IP65, klosz z poliwęglanu mleczny lub ze szkła mlecznego bezpiecznego; oprawa natynkowa. Oprawa z obudowy aluminiowej malowanej proszkowo na kolor biały RAL 9010. Długość 110 – 160 mm, wysokość 60 – 120mm, szerokość 80 – 160mm.



### 3. Oprawa zewnętrzna – oprawa C1.

Plafon zewnętrzny natynkowy montowany w osi zadaszenia wejściowego od spodu daszku, LED min. 2x 18 W, 4000K, min. 2000lm, min. IP66. Oprawa wykonana z aluminium malowanego proszkowo na kolor antracytowy RAL 7016 lub ewentualnie RAL 7024 oraz klosz z poliwęglanu mlecznego lub szkła bezpiecznego mlecznego. Plafon o średnicy 300 – 500mm i wysokości 60 – 100mm.

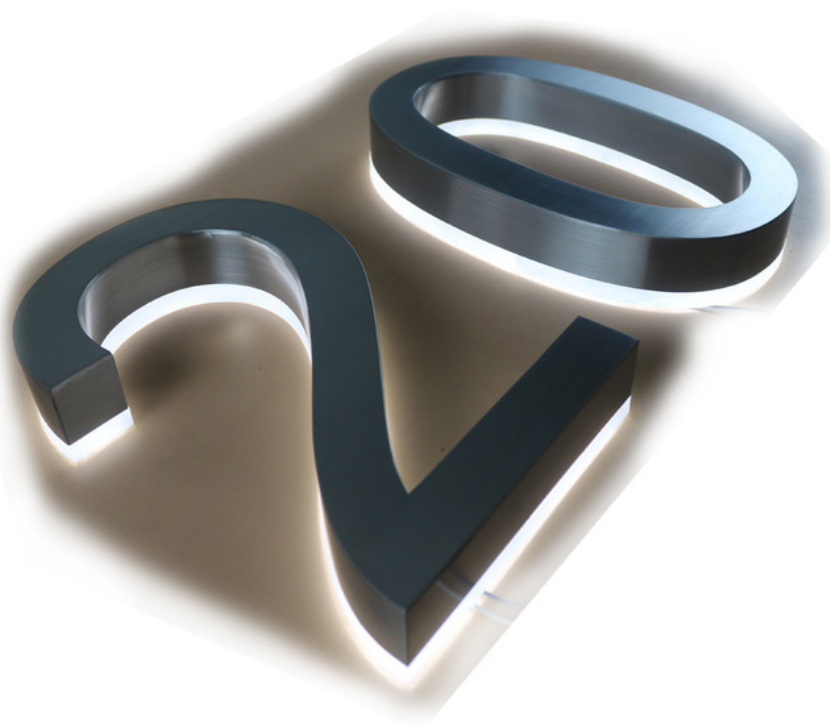
### 4. Numer policyjny

Numer policyjny wykonany z liter przestrzennych ze stali nierdzewnej szczotkowanej mocowanych na dystansie podświetlonych białymi diodami od spodu (barwa ciepła), szczelność IP65, LED (nie dopuszcza się aby były widoczne pojedyncze diody LED) min. 13W, 4000K, umieszczony przy każdym wejściu głównym do budynku na wysokości 200 cm, czcionka Arial wys. 50,00 cm.

Krój czcionki oraz materiał – stal nierdzewna szczotkowana:



Sposób podświetlenia:



**Wszystkie projektowane oprawy zewnętrzne i wewnętrzne wyposażać w źródła światła LED oraz transformatory elektryczne. Przy zmianie parametrów należy sprawdzić odpowiednie równomierne oświetlenie z odpowiednim min. mocy i natężeniu lm.**

#### **5. Gniazda wtykowe, RTV-SAT.**

Systemowe gniazda pojedyncze i podwójne z uziemieniem w systemie ramkowym., kolor biały, zaciski gwintowane, wymiary gniazda wraz z ramką pojedynczego 80 – 85mm x 80 – 85mm, grubość ramki 7 – 9mm. System ramkowy umożliwiającą montowanie np. w potrójnej ramce kilku rodzajów gniazd (wtykowe + RTV). Gniazda i ramki w prostej, nowoczesnej formie, bez wyoblen i wybrzuszeń, zgodne z poniższymi zdjęciami. Zarówno gniazda wtykowe, RTV-SAT i włączniki z tej samej serii/kolekcji/stylu danego producenta. Kolor biały RAL 9010. Pozostałe parametry wg projektu wykonawczego branży elektrycznej.



Dwa gniazda pojedyncze połączone z sobą za pomocą podwójnej ramki.



Gniazdo pojedyncze z ramką



Gniazdo RTV – SAT z ramką



Gniazdo bez ramki

## 6. Włączniki.

Systemowe włączniki pojedyncze i podwójne w systemie ramkowym., kolor biały, zaciski gwintowane, wymiary włączników wraz z ramką pojedynczego i podwójnego 80 – 85mm x 80 – 85mm, grubość ramki 7 – 9mm. System ramkowy umożliwiający montowanie np. w potrójnej ramce kilku rodzajów włączników (pojedyncze + podwójne). Włączniki i ramki w prostej, nowoczesnej formie, bez wyoblen i wybruszeń, zgodne z poniższymi zdjęciami. Zarówno gniazda wtykowe, RTV-SAT i włączniki z tej samej serii/kolekcji/stylu danego producenta. Kolor biały RAL 9010. Pozostałe parametry wg projektu wykonawczego branży elektrycznej.



Włącznik pojedynczy z ramką



Włącznik podwójny z ramką

### **7. Słup zewnętrzny oświetleniowy**

Słup oświetleniowy zewnętrzny ze stopu aluminium, anodowany h=5-8m, w kolorze inox/antracytowym RAL 7016 lub ewentualnie 7024, na fundamencie prefabrykowanym min. z betonu C25/30 o wymiarach min. 40x40x100cm, z dedykowaną oprawą LED z min. II klasą izolacji, IP66, T=4000K, optyka T2, strumień min. 9300lm, min. moc znamionowa oprawy 72W, CRE>70, odporność na uderzenia: IK09, czas eksploatacji min. 5000h, temperatura pracy min. - 40C - +55C. Do wysokości min. 350mm dolna część słupa z podstawą zabezpieczenia powłoka z elastomeru poliuretanowego o grubości min. 7mm i twardości min. 90sh. Warstwa elastomeru malowana farbą odporną na działanie promieni UV w kolorze zbliżonym do barwy anodowania. Oprócz własności antykorozyjnych ma posiadać walory antyamoniakowe. Prosta nowoczesna forma.



- słup oświetleniowy ze stopu aluminium o minimalistycznej, nowoczesnej, prostej formie, anodowany, malowany na kolor ciemno szary (antracytowy) RAL 7024, h=8m, na fundamencie prefabrykowanym z betonu min. C25/30, o wymiarach min. 40 x 40 x 100cm, z dedykowaną oprawą LED II klasy izolacji, IP66, T=4000K, optyka T2, strumień 9300lm, pobór mocy oprawy 80W, 24 diody o mocy 3W, CRI>70, soczewka z PMMA, czas eksploatacji L90F10 50000h, temperatura pracy: -40°C ÷ +55°C. Do wysokości 350 mm dolną część słupa z podstawą zabezpiecza powłoka z elastomeru poliuretanowego o grubości od 0,7 mm do 1 mm i twardości około 90°sh. Warstwa elastomeru malowana farbą odporną na działanie promieni UV w kolorze zbliżonym do barwy anodowania. Oprócz własności antykorozyjnych ma posiadać walory antyamoniakowe. Forma i kształt zgodnie z rysunkiem.

