

Wszystkie nazwy własne użyte w dokumentacji projektowej należy traktować jako przykładowe. Minimalne wymagania odnośnie materiałów dopuszczonych do zastosowania przy realizacji projektu w stosunku do przykładowych wymienionych w dokumentacji projektowej przedstawia poniższa tabela.

Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Ewakuacyjna z własnym zasilaniem. (ES-SYSTEM VERSO LED VDN 4x1 NR)	<ul style="list-style-type: none"> - Czas autonomii: 1h; - Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; - Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; - Napięcie: 230V AC; - Moc w trybie awaryjnym: 4.00W; - Stopień ochrony IP: IP40; - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;
Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Ewakuacyjna z własnym zasilaniem. (ES SYSTEM VERSO LED VDN 4x1 WD)	<ul style="list-style-type: none"> - Czas autonomii: 1h; - Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; - Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; - Napięcie: 230V AC; - Moc w trybie awaryjnym: 4.00W; - Stopień ochrony IP: IP40; - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;
Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Ewakuacyjna z własnym zasilaniem. (ES SYSTEM VERSO VUN 1x3 CR)	<ul style="list-style-type: none"> - Czas autonomii: 1h; - Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; - Geometria rozsyłu światłości: korytarzowy; - Napięcie: 230V AC; - Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; - Stopień ochrony IP: IP40; - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;
Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Ewakuacyjna z własnym zasilaniem. (ES SYSTEM VERSO VUN 1x3 VWD)	<ul style="list-style-type: none"> - Czas autonomii: 1h; - Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; - Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny; - Napięcie: 230V AC; - Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; - Stopień ochrony IP: IP40; - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;
Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Ewakuacyjna z własnym zasilaniem. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych.. (ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 OP3 4x1 WD N)	<ul style="list-style-type: none"> - Czas autonomii: 1h; - Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; - Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny; - Napięcie: 230V AC; - Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 40°C;
Jednostronna oprawa ścienna do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. (ES – SYSTEM MONITOR 1 IP40 OP1)	<ul style="list-style-type: none"> - Czas autonomii: 1h; - Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - Napięcie: 230V AC; - Moc w trybie awaryjnym: 1,20W; - Klasa ochronności: II; - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;

mgr inż. Wojciech Holubek

tel. kom. 71 003 51 002 / 18

Dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. (ES SYSTEM VERSO VSN)	Czas autonomii: 1h; - Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - Napięcie: 230V AC; - Moc w trybie awaryjnym: 1,20W; - Klasa ochronności: II; - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;
Zasilacz buforowy do samozamykaczy 24V (samozamykacz GEZE TS 5000E)	- Napięcie wejściowe 230V AC; - Napięcie wyjściowe 24V DC; - Max. prąd wyjściowy 1,0 A; - Sygnalizacja poprawności działania;
Napęd drzwiowy (DDS 54/500 D+H)	- Otwieranie drzwi napowietrzających - Zasilanie 24V DC; - Siła pchania/ciągu min.500N; - Zakres temp. pracy -20 do +55° C
Czujka optyczna (C 4416)	- Rodzaj czujki: optyczna - Napięcie zasilania 9-33V; - Napięcie robocze 9-33V DC; - Stopień ochrony IP 42;
Samozamykacz drzwiowy (GEZE TS 5000E)	- Elektryczne podtrzymanie położenia drzwi - Regulowana siła zamykania; - Zasilanie: 24V DC - Przystosowanie do drzwi przeciwpożarowych;
Centrala systemu oddymiania + przekaźnik (AFG-2004/8A 1L2G)	- Napięcie zasilania 230V DC; - Napięcie pracy 24V DC; - 1 linia oddymiania - 2 niezależne wyjścia do zasilania siłowników - Stopień ochrony obudowy IP 42; - Przekaźnik(i) do zwolnienia elektrozaczepów w drzwiach napowietrzających
Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną (RPO-02/7P)	- Napięcie robocze 24V DC – tolerancja 20%; - Sposób montażu: natynkowy; - Stopień ochrony obudowy IP 54; - Sygnalizacja akustyczno/optyczna

mgr inż. Wojciech Hotubek
upr. bud. PUK/0035/P00E/1E