

OPRAWY OŚWIETLENIOWE wg specyfikacji technicznej nr. NP/021810		
A	BERYL M22 2X17W PL-R S2 E IP44 34 / SES	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych, sufitach gipsowych, sufitach mineralnych „miękkich”, sufitach mineralnych „twardych”, sufity metalowych, sufity napinanych. Oprawa o mocy 40W. Źródłem światła w oprawie są świetlówki kompaktowe o mocy 17W. Odbłyśnik symetryczny, wykonany z ze stopu aluminium. Oprawa posiada sprawność 59,71%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną 44,78 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne układy zapłonowe wysokiej częstotliwości o następujących własnościach: napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 50-60Hz, współczynnik efektywności energetycznej CELMA EEI=A2, współczynnik mocy $\lambda > 0,95$, trwałość 50 000 godzin. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci – IP44.
B	X-WALL K9 1X14W T5 PLX E IP44 24	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego w narożnikach ścian i sufitów. Oprawa o mocy 15W. Źródłem światła w oprawie są świetlówki liniowe T5 o mocy 14W. Odbłyśnik symetryczny, wykonany z ze stopu aluminium. Oprawa posiada sprawność 54,04%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną 48,64 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne układy zapłonowe wysokiej częstotliwości o następujących własnościach: napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 50-60Hz, współczynnik efektywności energetycznej CELMA EEI=A2, współczynnik mocy $\lambda > 0,95$, trwałość 50 000 godzin. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci – IP44.
C	BERYL M22 2X17W PL-R S2 E 34 / SES	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych, sufitach gipsowych, sufitach mineralnych „miękkich”, sufitach mineralnych „twardych”, sufity metalowych, sufity napinanych. Oprawa o mocy 40W. Źródłem światła w oprawie są świetlówki kompaktowe o mocy 17W. Odbłyśnik symetryczny, wykonany z ze stopu aluminium. Oprawa posiada sprawność 59,71%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną 44,78 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne układy zapłonowe wysokiej częstotliwości o następujących własnościach: napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość 50-60Hz, współczynnik efektywności energetycznej CELMA EEI=A2, współczynnik mocy $\lambda > 0,95$, trwałość 50 000 godzin. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP20.
D	AGAT LUX 4X14W T5 MICRO-PRM E	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych, sufitach gipsowych, sufitach mineralnych „miękkich”, sufitach mineralnych „twardych”, sufity metalowych, sufity napinanych. Oprawa o mocy 60W. Źródłem światła w oprawie są świetlówki liniowe T5 o mocy 14W. Przesłona wykonana z polimetakrylanu metylu o strukturze mikropryzmatycznej, o przepuszczalności światła większej niż 90%. Pryzmatyczna strona przesłony jest skierowana na zewnątrz oprawy. Optyka spełniająca wymagania dotyczące ograniczenia oślnienia $L < 1000 \text{cd/m}$ dla $g < 65^\circ$. Oprawa posiada sprawność 72,59%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną 65,33 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne układy zapłonowe wysokiej częstotliwości o następujących własnościach: napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 50-60Hz, współczynnik efektywności energetycznej CELMA EEI=A2, współczynnik mocy $\lambda > 0,95$, trwałość 50 000 godzin. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP20.
E	NEPTUN PC 2X28W T5 E IP65	Szczelne oprawy do montażu nastropowego lub na zwieszakach, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Oprawa o mocy 60W. Źródłem światła w oprawie są świetlówki liniowe T5 o mocy 28W. Przesłona przezroczysta wykonana z poliwęglanu. Oprawa posiada sprawność 82,93%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną 80,17 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne układy zapłonowe wysokiej częstotliwości o następujących własnościach: napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 50-60Hz, współczynnik efektywności energetycznej CELMA EEI=A2, współczynnik mocy $\lambda > 0,95$, trwałość 50 000 godzin. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP65.

F	Rubin Sport 3x80W PPAR E 840 z kratką	<p>Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Korpus - blacha stalowa, o grubości 1mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Optyka typu PPAR - aluminium wyblyszczane. Oprawa o mocy 240W. Źródłem światła w oprawie są świetlówki liniowe T5 o mocy 80W Sprawność oprawy - 80,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 67,93lm/W. IP20. IK02. Oprawa o odporności na uderzenia IK10. Oprawy wyposażone w elektroniczne układy zapłonowe wysokiej częstotliwości o następujących własnościach: napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 50-60Hz, współczynnik efektywności energetycznej CELMA EEI=A2, współczynnik mocy $\lambda > 0,95$, trwałość 50 000 godzin. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci – IP65. Oprawa o odporności na uderzenia IK10.</p>
Z1	UPDOOR 2x18W SHM IP65 E 840	<p>Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo. W oprawie zastosowano izolowaną baterię wyposażoną w termostat umożliwiający pracę w ujemnych temperaturach do -20°C. Istnieje możliwość montażu do ściany pionowej bądź też sufitów. Oprawa rekomendowana jest do oświetlania wejść budynków, ciągów komunikacyjnych, tuneli, wejść do metra itp.nastropowego. Oprawa o mocy 37W. Źródłem światła w oprawie są świetlówki kompaktowe TC-L o mocy 18W. Przesłona wykonana z zmatowionego szkła hartowanego, o przepuszczalności światła większej niż 80%. Oprawa posiada sprawność 61,93%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną 40,17 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne układy zapłonowe wysokiej częstotliwości o następujących własnościach: napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 50-60Hz, współczynnik efektywności energetycznej CELMA EEI=A2, współczynnik mocy $\lambda > 0,95$, trwałość 50 000 godzin. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP65.</p>