

Modernizacja dziedzińca przy III Liceum Ogólnokształcącym w Lesznie pl. Kościuszki 5
(Etap II)

Tabela równoważności

Nazwa własna produktu	Cechy produktu
Oprawa FRIZA Schreder 35 W	<p>OPRAWA DEKORACYJNA W TECHNOLOGII LED PARAMETRY KONSTRUKCYJNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał podstawy i pokrywy – odlew aluminium • materiał klosza zewnętrznego – poliwęglan • montaż na słupie o średnicy Ø60mm • stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08 • szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66 • wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków w PB <p>PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 35W • znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz • układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI • ochrona przed przepięciami – 10kV • klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym • zasilacz wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu opraw <p>PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj źródła światła – LED • minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5800lm • zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900K-4300K • utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) • wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 • różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% • oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
Oprawa FRIZA Schreder 50W	<p>OPRAWA DEKORACYJNA W TECHNOLOGII LED PARAMETRY KONSTRUKCYJNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał podstawy i pokrywy – odlew aluminium • materiał klosza zewnętrznego – poliwęglan • montaż na słupie o średnicy Ø60mm • stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08 • szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66 • wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków PB <p>PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 50W • znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz • układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI • ochrona przed przepięciami – 10kV • klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym • zasilacz wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu opraw

	PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj źródła światła – LED • minimalny strumień świetlny źródeł światła – 7700lm • zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900K-4300K • utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) • wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 • różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ • sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana • oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
Kostka brukowa ZPB Kaczmarek FUTURA	Kostka betonowa wibroprasowana K1- grubość 8 cm kolor szary, czarny 200 x 100 x 80 mm, kolor szary, wykończenie powierzchni klasyczne z fazowaniem 200 x 200 x 80 mm, kolor szary, wykończenie powierzchni klasyczne z fazowaniem K2- grubość 8 cm kolor szary, 200 x 100 x 80 mm, kolor szary, wykończenie powierzchni klasyczne z fazowaniem 200 x 200 x 80 mm, kolor szary, wykończenie powierzchni klasyczne z fazowaniem K3- grubość 8 cm kolor szary, czarny 300 x 300 x 80 mm, kolor szary, wykończenie powierzchni młoteczkowane z fazowaniem 200 x 200 x 80 mm, kolor szary, wykończenie powierzchni młoteczkowane z fazowaniem 100 x 100 x 80 mm, kolor szary, wykończenie powierzchni młoteczkowane z fazowaniem 200 x 100 x 80 mm, kolor czarny, wykończenie powierzchni młoteczkowane z fazowaniem K4- grubość 8 cm kolor czarny 200 x 200 x 80 mm, kolor czarny, wykończenie powierzchni młoteczkowane z fazowaniem K5- grubość 8 cm kolor czarny 300 x 300 x 80 mm, kolor czarny, wykończenie powierzchni młoteczkowane z fazowaniem
Trawa uniwersalna Granum	Mieszanek podstawowych gatunków traw Do obsiewu większych obszarów Szybki wzrost Dobre zadarnianie
Ławka Gravis ZANO	Ławka betonowa bez oparcia z drewnianym siedziskiem z desek Wymiary ławek ok. dł.1800-1850 x szer.460- 510 x wys. 460 mm
Kosz na śmieci Simple ZANO	Kosz ze stali nierdzewnej Wym. ok. 1010x300x300 z zadaszeniem
Kosz recyklingowy Simple ZANO	Kosz ze stali nierdzewnej Wym. ok.1000x880x300 mm z zadaszeniem 3 kubły: papier, szkło, plastik
Bariera DeepRoot GEFA Aguard®CPP	Ekran kierujący rozrost korzeni W celu eliminacji wybrzuszenia się chodników, jezdni i szkód w instalacjach podziemnych

Adamska
 mgr inż. Mariola Adamska