LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

– LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 1800LM E IP54 840 – OPRAWA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO NA SUFICIE. WYMIARY – 280X280X55MM. KORPUS – PC, O GRUBOŚCI 1,5MM, MALOWANY FARBĄ UKŁAD OPTYCZNY – PC OPAL. PRZESŁONA PC OPAL – PC O WSPÓŁCZYNNIKU ZAŁAMANIA WG ISO489 – 1,589 I CAŁKOWITEJ TRANSMISJI ŚWIATŁA WG ISO13468–1 – 53%. TYP ŹRÓDŁA – LED. PŁYTKA OBWODÓW DRUKOWANYCH DO MONTAŻU LED WYKONANA Z FR–4. MOC ŹRÓDŁA – 15W. STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA – 1800LM. . WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW [CRI] RA = 80. TEMPERATURA BARWOWA – 4000K. . TRWAŁOŚĆ 30 TYŚ.GODZIN PRZY WSPÓŁCZYNNIKU L70/B50. ILOŚĆ ŹRÓDEŁ – 1. MOC ŹRÓDEŁ W OPRAWIE – 15W. SKUTECZNOŚĆ ŹRÓDŁA – 120LM/W. MOC OPRAWY – 18W. SPRAWNOŚĆ OPRAWY – 67,9%. SKUTECZNOŚĆ ŚWIETLNA OPRAWY – 67,9LM/W. IP54. IK10. CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA – CE.

– LUXIONA METEOR LUX LED 4400LM OPAL E 840 – METEOR LUX LED 4400LM OPAL E 840 – OPRAWA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO NA SUFICIE. WYMIARY – 1255X200X71MM. KORPUS – BLACHA STALOWA, O GRUBOŚCI 0,5MM, MALOWANY FARBĄ PROSZKOWĄ STANDARD, UV ODPORNĄ. UKŁAD OPTYCZNY – OPAL. PRZESŁONA – PMMA O WSPÓŁCZYNNIKU ZAŁAMANIA WG ISO489 – 1,491 I CAŁKOWITEJ TRANSMISJI ŚWIATŁA WG I SO13468–1 – 43%.TYP ŹRÓDŁA – LED. MOC ŹRÓDŁA – 14,8W. STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA – 2356LM. WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW [CRI] RA = 81,83. TEMPERATURA BARWOWA – 3989K. ILOŚĆ ŹRÓDEŁ – 2. MOC ŹRÓDEŁ W OPRAWIE – 29,6W. SKUTECZNOŚĆ ŹRÓDŁA – 159,19LM/W. MOC OPRAWY – 32W. SPRAWNOŚĆ OPRAWY – 79,3%. SKUTECZNOŚĆ ŚWIETLNA OPRAWY – 116,77LM/W. IP40. IK20. CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA – CE.

– LUXIONA MATRIX LED UP&DOWN 2600LM/4400LM PLX–MICRO/PRM E 21 830_Z1,6 L–1200 MATRIX LED UP&DOWN 2600LM/4400LM PLX/MICRO–PRM E 21 840 / Z1,6 L–1200 – OPRAWA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO NA ZWIESZAKACH. WYMIARY – 1245X160X62MM. KORPUS – BLACHA STALOWA, O GRUBOŚCI 0,6MM, MALOWANY FARBĄ PROSZKOWĄ STANDARD, UV ODPORNĄ. UKŁAD OPTYCZNY – PLX/MICRO–PRM. PRZESŁONA MICRO–PRM – PMMA O GRUBOŚCI 3MM O WSPÓŁCZYNNIKU ZAŁAMANIA WG ISO489 – 1,491 I CAŁKOWITEJ TRANSMISJI ŚWIATŁA WG ISO13468–1 – 88%.. PRZESŁONA PLX – PMMA O GRUBOŚCI 3MM O WSPÓŁCZYNNIKU ZAŁAMANIA WG ISO489 – 1,492 I CAŁKOWITEJ TRANSMISJI ŚWIATŁA WG ISO13468–1 – 85%.TYP ŹRÓDŁA – LED. PŁYTKA OBWODÓW DRUKOWANYCH DO MONTAŻU LED WYKONANA Z ALUMINIUM O WYMIARACH 560X16X5MM. MOC ŹRÓDŁA – 10/16,7W. STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA – 1300/2200LM. ZASILANIE ŹRÓDŁA – 250/500 MA. WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW [CRI] RA = 80. TEMPERATURA BARWOWA – 4000K. SKŁADOWE WIDMOWE R3=93,2 ,R6=82,2. WSPÓŁRZĘDNE CHROMATYCZNOŚCI X=0,3849 ,Y=0,3917. TRWAŁOŚĆ 60 TYŚ.GODZIN PRZY WSPÓŁCZYNNIKU L70/B50. ILOŚĆ ŹRÓDEŁ – 2/2. MOC ŹRÓDEŁ W OPRAWIE – 47W. SKUTECZNOŚĆ ŹRÓDŁA – 131LM/W. MOC OPRAWY – 50W. SPRAWNOŚĆ OPRAWY – 74,49%. SKUTECZNOŚĆ ŚWIETLNA OPRAWY – 104,29LM/W. IP20. IK02. CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA – CE.

– LUXIONA MATRIX LED UP&DOWN 2600LM/4400LM PLX–MICRO/PRM E 21 830_Z1,6 L–1200 EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 – OPRAWA WPUSZCZANA W SUFIT PODWIESZANY. WYMIARY – 596X596X11MM. KORPUS – PROFIL ALUMINIOWY, O GRUBOŚCI 1,5MM, MALOWANY FARBĄ PROSZKOWĄ STANDARD, UV ODPORNĄ. UKŁAD OPTYCZNY – PLX. PRZESŁONA – PMMA O GRUBOŚCI 1,5MM O WSPÓŁCZYNNIKU ZAŁAMANIA WG ISO489 – 1,492 I CAŁKOWITEJ TRANSMISJI ŚWIATŁA WG ISO13468–1 – 85%.TYP ŹRÓDŁA – LED. PŁYTKA OBWODÓW DRUKOWANYCH DO MONTAŻU LED WYKONANA Z ALUMINIUM. MOC ŹRÓDŁA – 18,48W. STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA – 2935LM. ZASILANIE ŹRÓDŁA – 1050 MA. WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW [CRI] RA = 80. TEMPERATURA BARWOWA – 4000K. . TRWAŁOŚĆ 60 TYŚ.GODZIN PRZY WSPÓŁCZYNNIKU L70/B50. ILOŚĆ ŹRÓDEŁ – 2. MOC ŹRÓDEŁ W OPRAWIE – 36,96W. SKUTECZNOŚĆ ŹRÓDŁA – 158,82LM/W. MACADAM (SDMC) = 5. MOC OPRAWY – 40W. SPRAWNOŚĆ OPRAWY – 82,4%. SKUTECZNOŚĆ ŚWIETLNA OPRAWY – 120,92LM/W. IP44. IK04. ZASILACZ ELEKTRONICZNY. ZAKRES TEMPERATURY PRACY OPRAWY : 5 ÷ 30°C. CERTYFIKATY I

LEGENDA GNIAZD 230/400V:

– GNIAZDO (2P+N 230V/16A)

– GNIAZDO (2P+N 230V/16A) IP44

– GNIAZDO (2P+N 230V/16A 'DATA')

– WYPUST KABLOWY

– 2x GNIAZDO 2XRJ45 NATYNKOWE W OSPRZĘCIE K45

GPD – GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY

– AUTONOMICZNA OPTYCZNA CZUJKA DYMU NP. ADR–20N POLON–ALFA

LEGENDA ŁĄCZNIKÓW:

– ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY

– ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY

– ŁĄCZNIK SCHODOWY

– ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44

– ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP44

CR – CZUJKA RUCHU

LEGENDA SYMBOLI OPRAW AWARYJNYCH ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PROJEKTOWANIA SITP WP:

ZEV – OPRAWA AWARYJNA LED 3W, 1GODZ. AT ZEWNĘTRZNA Z GRZAŁKĄ W OBUDOWIE

WE – OPRAWA AWARYJNA LED 3W, 1 GODZ. AT – WYJŚCIE EWAKUACYJNE

– OPRAWA AWARYJNA LED 3W, 1 GODZ. AT – DO CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH

– OPRAWA AWARYJNA LED 3W, 1 GODZ. AT – DO PRZESTRZENI OTWARTYCH

LEGENDA:

ZWÓD POZOMY DRUT FE–ZN⌀8MM

ZWÓD PIONOWY H–1M, DRUT FE–ZN⌀8MM

POŁĄCZENIE SKRĘCANE

R<10Ω STUDZIENKI KONTROLNO–POMIAROWE

h–4,5m MASZT ODGROMOWY ZE ZWODEM IZOLOWANYM DEDYKOWANY DO DACHÓW SKOŚNYCH

PW:
LEGENDA INST. ELEKTR.

INWESTYCJA:	Remont elewacji zewnętrznej, termomodernizacja i przebudowa pomieszczeń piwnicy i poddasza
ADRES INWESTYCJI:	ul. Osada Zdrój 1, 72–300 Gryfice
INWESTOR :	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice z siedzibą w Gryficach, ul. Osada Zdrój 1, 72–300 Gryfice

	OPRACOWALI:	nr upr.	podpisy
ELEKTRYCZNA opracował	mgr inż. PIOTR MARKOWSKI	ZAP/0218/POOE/11	

PRACOWNIA PROJEKTOWA MILO7
www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl
ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin
tel/fax 914319926 , kom. 608031884

DATA:	10.2017
SKALA:	1:100
NR RYS.:	E9