



Symbol	Prt.	Name
A1	21	ECOPACK® LED (OSRAM) Oprawa nadbudowana LED, Korpus wykonany z aluminium anodowanego, klosz mleczny gęty do połowy wysokości oprawy wykonany z PC
A2	55	ECOPACK® LED (OSRAM) Oprawa nadbudowana LED, Korpus wykonany z aluminium anodowanego, klosz mleczny gęty do połowy wysokości oprawy wykonany z PC
B1	30	Comfil® M LED (SITECO) Oprawa LED nadbudowana, Obudowa stal malowana, klosz PMMA, odbłyśnik polerowany, przysłona pryzma rozprysymetryczny
C1	38	Eurolux® LED (SITECO) Oprawa LED nadbudowana, Obudowa stal, klosz PMMA
D1	23	Compact Monsun® LED (SITECO) Oprawa LED zwieszana, nadbudowana, Obudowa wzmocniony pollester, klosz PMMA, zapinki stal V2A,rozprysymetryczny
D2	1	Compact Monsun® LED (SITECO) Oprawa LED zwieszana, nadbudowana, Obudowa wzmocniony pollester, klosz PMMA, zapinki stal V2A,rozprysymetryczny
D3	18	Compact Monsun® LED (SITECO) 1-Oprawa LED zwieszana, nadbudowana, Obudowa wzmocniony pollester, klosz PMMA, zapinki stal V2A,rozprysymetryczny.
E1	11	POWERBRIL® 800 (OSRAM) Oprawa LED nadbudowana typu plafon, Obudowa wykonana z aluminium, klosz mleczny wykonany z PC
F1/AW	13	HELIOS IP65 LED 3,2W (AWEX)
G1/AW	13	LOVATO NO LED 3W 370lm (AWEX)
G2/AW	12	LOVATO NC LED 3W 360lm (AWEX)
H1/AW	12	AXNO IP65 LED 1W 145lm (AWEX)
EW1	20	TWINS LED 1,2W (AWEX)
EW2	9	HELIOS IP65 LED (AWEX)
EW3	9	OUTDOOR IP66 LED (AWEX)

Oprawy awaryjne
Oprawy posiadają certyfikat CNBOP, Oprawy produkowane w krajach UE, Oprawa osiąga wymagania fotometryczne (natężenie i równomierność) minimum równa, wynikom zawartym w dokumentacji. Ze względu na eksploatację oprawy muszą być rozwiązaniami katalogowymi.
Oprawa posiada certyfikat CE

ATELIER HARMOZA

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ATELIER HARMOZA Spółka z o.o.
ul. Pomorska 20/2 81-314 Gdynia
www.atelier.harmoz.pl
e: atelier.harmoz@gmail.com

TEMAT OPRACOWANIA:
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PRZEDSZKOLA
MIEJSKIEGO WE FROMBORKU

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
BUDYNEK USŁUGOWY - PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY Z BIBLIOTEKĄ
UL. OSIEDLE SŁONECZNE 16, 14-530 FROMBORK
DZIAŁKI NR EWID. 43/1 MIASTO FROMBORK

INWESTOR:
GMINA MIASTA FROMBORK
UL. MŁYNARSKA 5a, 14-530 FROMBORK

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

RYSUNEK:
PARTER - OŚWIETLENIE

SKALA:
1:200

AUTORZY:
PROJEKTOWAŁ:
techn. Zenon Kuczmara

SPECJALNOŚĆ I NR UPR. BUD.
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO -
INŻYNIERYJNEJ
nr upr. 4162/GD/89

PODPISY:

DATA:
07.2016

SPRAWDZIŁ:
inż. Janusz Plik

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO -
INŻYNIERYJNEJ
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN
nr upr. 49/GD/00

NR RYS.
E 5