









TABELA MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH (Oprawy oświetleniowe, oprawy oświetlenia AW, tablice elektryczne i osprzęt instalacyjny)

Oprawy oświetleniowe													
TYP OPRAWY / (OZNACZENIE Z PROJEKTU)	OPIS	IP	OPRAWA RASTROWA	SELV	ŹRÓDŁO WYMIENNE	OPRAWA DO SYSTEMU PROFILI NOŚNYCH	DŁUGOŚĆ OPRAWY (mm)	MOC OPRAWY (W)	STRUMIEŃ OPRAWY (Lm)	SYSTEM STEROWANIA - DOPASOWANIE STRUMIENIA OPRAWY	RA	BARWA ŚWIATŁA (K)	WYGLĄD OPRAWY
(B)	Wykonanie: oprawa do pomieszczeń wilgotnych, stopień ochrony IP66, do montażu stropowego lub podwieszanego. Obudowa świetlna z szarego poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Spełniające wymogi stopnia ochrony uszczelki klosza i niezdejmowane zamki klosza z odpornego na starzenie tworzywa sztucznego (nieodporne na olej). Źródła światła: RIDI-TUBE.	66		TAK	TAK		1277	30	4700	NIE	80	4000	
(B1)	Wykonanie: oprawa do pomieszczeń wilgotnych, stopień ochrony IP66, do montażu stropowego lub podwieszanego. Obudowa świetlna z szarego poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Spełniające wymogi stopnia ochrony uszczelki klosza i niezdejmowane zamki klosza z odpornego na starzenie tworzywa sztucznego (nieodporne na olej). Źródła światła: RIDI-TUBE.	66		TAK	TAK		1573	42	6600	NIE	80	4000	
(B2)	Wykonanie: oprawa do pomieszczeń wilgotnych, stopień ochrony IP66, do montażu stropowego lub podwieszanego. Obudowa świetlna z szarego poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Spełniające wymogi stopnia ochrony uszczelki klosza i niezdejmowane zamki klosza z odpornego na starzenie tworzywa sztucznego (nieodporne na olej). Źródła światła: RIDI-TUBE.	66		TAK	TAK		1573	2x35	11000	NIE	80	4000	




Tabele materiałów podstawowych

(B3)	Wykonanie: oprawa do pomieszczeń wilgotnych, stopień ochrony IP66, do montażu stropowego lub podwieszanego. Obudowa świetlna z szarego poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Spełniające wymogi stopnia ochrony uszczelki klosza i niezdejmowane zamki klosza z odpornego na starzenie tworzywa sztucznego (nieodporne na olej). Źródła światła: RIDI-TUBE.	66		TAK	TAK		1277	2x30	9400	NIE	80	4000	
(D)	Oprawa kloszowa pojedyncza z modułami RIDI LED do montażu ściennego i do sufitu, oświetlenie bezpośrednie. Głęboko tłoczona, odporna na odkształcenia obudowa z blachy stalowej, lakierowana proszkowo na biało (kolor zbliżony do RAL9016). Zaciśki sprężynowe do mocowania klosza. Wyposażona w moduły LED RIDI. Moduły LED zamontowane w kwadratowe segmenty liniowe w podstawie oprawy w celu zapewnienia jednolitego oświetlenia klosza. Moduły LED obustronnie pokryte miedzią dla optymalnego odprowadzenia ciepła.	40					376	19	2038	NIE	80	4000	




Tabele materiałów podstawowych

(D1)	Oprawa z kloszem do montażu stropowego lub montażu ściennego z modułami LED RIDI. Stopień ochrony IP64. Obudowa oprawy z giętej, odpornej na odkształcenia ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana proszkowo na biało, kolor RIDI biały, zbliżony do RAL9016. Spełniająca wymogi stopnia ochrony uszczelka okrężna między kloszem a obudową oprawy. Pierścienie uszczelniające do uszczelnienia otworów mocujących między stropem a obudową oprawy. Mocowanie klosza bez użycia narzędzi, za pomocą zacisków sprężynowych. Klosz z odpornego na promienie UV, opalizowanego tworzywa PMMA.	64					620	10	950	TAK	80	4000	
(D2)	Downlight do wbudowania o średnicy 195 mm z modulem LED, składający się z obudowy odbłyśnika i oprawy. Wyposażona w moduł LED RIDI, 1100, z pasywnym elementem chłodzącym. Stopień ochrony od strony pomieszczenia IP40, od strony stropu IP20.	40					245	8	1163	NIE	80	4000	
(D6)	Wkładka modułu reflektora CIRQUA do montażu na szynie nośnej VLTM w połączeniu z obudową VLGF	20				TAK	500	23	3200	NIE	80	4000	



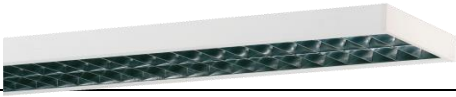

Tabele materiałów podstawowych

(E)	Oprawa z kloszem do montażu stropowego lub montażu ściennego z modułami LED RIDI. Stopień ochrony IP64. Obudowa oprawy z giętej, odpornej na odkształcenia ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana proszkowo na biało, kolor RIDI biały, zbliżony do RAL9016. Spełniająca wymogi stopnia ochrony uszczelka okrężna między kloszem a obudową oprawy	64					310	16	2600	NIE	80	4000	
(E1)	Oprawa z kloszem do montażu stropowego lub montażu ściennego z modułami LED RIDI. Stopień ochrony IP64. Obudowa oprawy z giętej, odpornej na odkształcenia ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana proszkowo na biało, kolor RIDI biały, zbliżony do RAL9016. Spełniająca wymogi stopnia ochrony uszczelka okrężna między kloszem a obudową oprawy.	64					620	32	5200	NIE	80	4000	
(H1)	Oprawa pojedyncza do montażu stropowego lub ściennego. Stopień ochrony IP50. Obudowa oprawy z blachy stalowej profilowanej, odpornej na odkształcenia, powlekana żywicą na biało, kolor zbliżony do RAL9016. Dołączone części czołowe z białego PC stabilizowanego promieniami UV.	50		TAK	TAK		1205	19	3200	NIE	80	4000	



Tabele materiałów podstawowych

(H2)	Oprawa pojedyncza do montażu stropowego lub ściennego. Stopień ochrony IP50. Obudowa oprawy z blachy stalowej profilowanej, odpornej na odkształcenia, powlekana żywicą na biało, kolor zbliżony do RAL9016. Dołączone części czołowe z białego PC stabilizowanego promieniami UV.	50		TAK	TAK		1205	2x19	6400	NIE	80	4000	
(H3)	Oprawa pojedyncza do montażu stropowego lub ściennego. Stopień ochrony IP50. Obudowa oprawy z blachy stalowej profilowanej, odpornej na odkształcenia, powlekana żywicą na biało, kolor zbliżony do RAL9016. Dołączone części czołowe z białego PC stabilizowanego promieniami UV.	50		TAK	TAK		1507	2x22	7800	TAK	80	4000	
(I)	Oprawa pojedyncza do montażu stropowego lub ściennego. Stopień ochrony IP50. Obudowa oprawy z blachy stalowej profilowanej, odpornej na odkształcenia, powlekana żywicą na biało, kolor zbliżony do RAL9016. Dołączone części czołowe z białego PC stabilizowanego promieniami UV.	50		TAK	TAK		1507	2x27	9600	NIE	80	4000	




Tabele materiałów podstawowych

(I2)	Oprawa pojedyncza do montażu stropowego lub ściennego. Stopień ochrony IP50. Obudowa oprawy z blachy stalowej profilowanej, odpornej na odkształcenia, powlekana żywicą na białą, kolor zbliżony do RAL9016. Dołączone części czołowe z białego PC stabilizowanego promieniami UV.	50		TAK	TAK		1507	27	4800	NIE	80	4000	
(J1)	Oprawa nastropowa do montażu stropowego z możliwością łączenia w linię świetlną, oświetlenie bezpośrednie. W przypadku montażu liniowego powstaje optycznie ciągły raster. Obudowa oprawy z blachy stalowej, lakierowana proszkowo na białą (kolor zbliżony do RAL9016). Raster obustronnie odchylany i wyposażony w niezależne zabezpieczenia elektryczne. Źródła światła: RIDI-TUBE.	20	TAK	TAK	TAK		1480	27	4500	NIE	80	4000	
(K)	Wykonanie: Oprawa nastropowa do montażu stropowego z możliwością łączenia w linię świetlną, oświetlenie bezpośrednie. W przypadku montażu liniowego powstaje optycznie ciągły raster. Obudowa oprawy z blachy stalowej, lakierowana proszkowo na białą (kolor zbliżony do RAL9016). Raster obustronnie odchylany i wyposażony w niezależne zabezpieczenia elektryczne. Źródła światła: RIDI-TUBE. Oprawa przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przeznaczonych do pracy z monitorami ekranowymi (DSE). Wymagania - PN-EN 12464-1, pkt. 4.9.	20	TAK	TAK	TAK		1180	2x19	6000	NIE	80	4000	
(L)	Wykonanie: Oprawa nastropowa do montażu stropowego z możliwością łączenia w linię świetlną, oświetlenie bezpośrednie. W przypadku montażu liniowego powstaje optycznie ciągły raster. Obudowa oprawy z blachy stalowej, lakierowana proszkowo na białą (kolor zbliżony do RAL9016). Raster obustronnie odchylany i wyposażony w niezależne zabezpieczenia elektryczne. Źródła światła: RIDI-TUBE. Oprawa przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przeznaczonych do pracy z monitorami ekranowymi (DSE). Wymagania - PN-EN 12464-1, pkt. 4.9.	20	TAK	TAK	TAK		1480	2x27	9000	NIE	80	4000	




Tabele materiałów podstawowych

(M)	Oprawa montowana na szynach nośnych do montażu nastropowego lub na lince. Sztynna, profilowana szyna nośna z ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana dwustronnie żywicą syntetyczną w kolorze białym. Szyna montowana z elementów o długości jak na rysunku.	20	TAK	TAK	TAK	TAK	1486	30	3836	TAK	90	4000	
(M1)	Oprawa montowana na szynach nośnych do montażu nastropowego lub na lince. Sztynna, profilowana szyna nośna z ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana dwustronnie żywicą syntetyczną w kolorze białym. Szyna montowana z elementów o długości jak na rysunku.	20	TAK	TAK	TAK	TAK	1486	35	4057	TAK	90	5000	
(P)	Oprawa montowana na szynach nośnych do montażu nastropowego lub na lince. Sztynna, profilowana szyna nośna z ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana dwustronnie żywicą syntetyczną w kolorze białym. Szyna montowana z elementów o długości jak na rysunku.	54		TAK	TAK	TAK	1500	2x30	6544	TAK	90	5000	




Tabele materiałów podstawowych

(S)	Wykonanie: Oprawa pojedyncza do montażu stropowego lub ściennego. Stopień ochrony IP50. Obudowa oprawy z blachy stalowej profilowanej, odpornej na odkształcenia, powlekana żywicą na biało, kolor zbliżony do RAL9016.	50		TAK	TAK		1205	2x19	6400	NIE	80	4000	
(Z)	Wykonanie: Oprawa LED do wbudowania, pojedyncza, do wbudowania w suficie, do modułu sufitowego 600. Wysokość oprawy 95 mm (oprawa z jednym źródłem światła – 100 mm). Obudowa z blachy stalowej, z niską krawędzią o wysokości 5 mm, powlekana na biało (kolor zbliżony do RAL9016). Stopień ochrony IP20. Do źródeł światła RIDI-TUBE.	20					597	4x8	3220	NIE	80	4000	
	Źródło światła LED, wymienne, pracujące w układzie SELV.	20		TAK	TAK	TAK	550-1150-1450	8 do 42	1300 do 6600	TAK			





Tabele materiałów podstawowych






	Szyna nośna dla opraw typu P, M, M1	54				TAK	3000-45000						
	Kostka zasilająca do szyn VLT.					TAK							
	Łącznik do szyn nośnych, mechaniczny i elektryczny do szyn VLT.					TAK							

Tabele materiałów podstawowych

	Zawiesie szyny nośnej VLT.					TAK							
	Kabel przyłączeniowy.					TAK							
	Pokrywa końcowa do szyny nośnej VLT. Tworzywo sztuczne, biała.					TAK							

Tabele materiałów podstawowych

	Uszczelnienie szyny nośnej VLT do IP54.	54											
Oprawy oświetlenia AW													
TYP OPRAWY / (OZNACZENIE Z PROJEKTU)	OPIS	ZDJĘCIE											
(AW2)	Oprawa iTECH w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu szczelności IP65. Źródło światła LED. Tryb pracy NM. Komunikacja z centralką monitorującą DATA-S.												
(Aw2C)	Oprawa iTECH w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu szczelności IP65. Źródło światła LED. Tryb pracy NM. Komunikacja z centralką monitorującą DATA-S. Wersja do pracy w temperaturze ujemnej.												
(Aw3)	Oprawa ONTEC w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu szczelności IP65. Źródło światła LED. Tryb pracy NM. Komunikacja z centralką monitorującą DATA-S.												






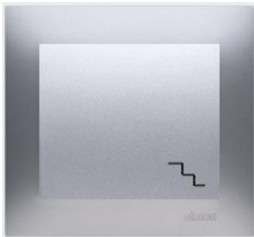
Aw3C	Oprawa ONTEC w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu szczelności IP65. Źródło światła LED. Tryb pracy NM. Komunikacja z centralką monitorującą DATA-S. Wersja do pracy w temperaturze ujemnej.	
Aw4	Oprawa ONTEC w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu szczelności IP20. Źródło światła LED. Tryb pracy NM. Komunikacja z centralką monitorującą DATA-S.	
Ew3	Oprawa ONTEC S w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu szczelności IP65. Źródło światła LED. Tryb pracy NM. Komunikacja z centralką monitorującą DATA-S. Znak kierunku ewakuacji jednostronny lub dwustronny. Luminancja znaku min. 2cd/m ²	
Ew4	Oprawa ONTEC w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu szczelności IP65. Źródło światła LED. Tryb pracy NM. Komunikacja z centralką monitorującą DATA-S. Znak kierunku ewakuacji jednostronny lub dwustronny. Luminancja znaku min. 2cd/m ²	
ZE	Fotoluminescencyjny znak ewakuacji wg PN-92/N 01256/02 lub PN-EN ISO 7010. Znak kierunku ewakuacji jednostronny naklejany. Luminancja znaku min. 2cd/m ²	

System monitoringu rozproszonych opraw oświetlenia awaryjnego DATA-S EASY. System monitoruje prawidłową pracę zainstalowanych opraw oświetlenia awaryjnego w małych i średnich obiektach. Określa ich stan, przeprowadzając testy funkcjonalne i autonomii, które są konfigurowane przez użytkownika za pomocą czytelnego wyświetlacza i alfanumerycznej klawiatury. Funkcje : 1. użycie magistrali dwuprzewodowej bez polaryzacji 2. sterowany jest za pomocą wyświetlacza z czytelnym menu 3. automatyczne lub manualne wykrywanie opraw 4. automatyczne testowanie i monitoring stanu technicznego opraw awaryjnych 5. wykonywanie i przechowywanie raportów na temat pracy systemu 6. wczytywanie raportów do komputera PC


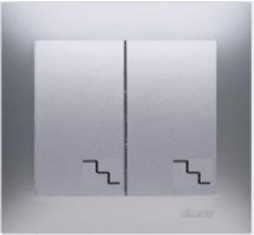


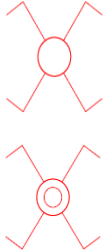
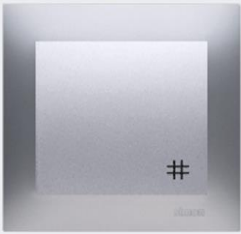








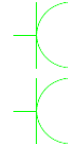


Tablice elektryczne

TYP ROZDZIELNICY / OZNACZENIE Z PROJEKTU	OPIS	ZDJĘCIE
Rozdzielnica płytką BF do 160A podtynkowa TR0 TR1 TR2 TR3 TR4	<p>Firma Eaton Electric wprowadziła do swojej oferty nową płytkę rozdzielnicę (BF-...). Została ona zaprojektowana z myślą o budownictwie mieszkaniowym oraz obiektach użyteczności publicznej i właśnie temu podporządkowano jej estetykę i funkcjonalność.</p> <p>Płytkie rozdzielnice wykonane są z blachy lakierowanej proszkowo w kolorze białym.</p> <p>Dostępne są dwa warianty wykonania: natynkowy o głębokości 140mm i podtynkowy o głębokości 127mm (rys.1). Do obudowy można zamontować od 72 do 144 standardowych modułów.</p> <p>Dobór rozdzielnicy jest wyjątkowo prosty, bo rozdzielnice mają standardowe szerokości: 545mm (przy obudowie natynkowej) i 500mm (przy obudowie podtynkowej), a jeden rząd mieści 24 moduły. Rozdzielnice dostępne są w wersjach 3-, 4-, 5- oraz 6 rzędowej i dostarczane są w komplecie z drzwiami, szynami nośnymi, metalowymi osłonami oraz zaciskami N i PE.</p> <p>Stopień ochrony: IP30</p>	

Osprzęt instalacyjny		
TYP OSPRZĘTU / (OZNACZENIE Z PROJEKTU)	OPIS	ZDJĘCIE
	łącznik instalacyjny pojedynczy IP20/IP44	
	łącznik instalacyjny świecznikowy IP20/IP44	
	łącznik instalacyjny schodowy IP20/IP44	

Tabele materiałów podstawowych

	łącznik instalacyjny schodowy podwójny IP20/IP44		
	łącznik instalacyjny zwierny - oświetlenie		
	łącznik instalacyjny krzyżowy IP20/IP44		
	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20		

	<p>Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44</p>	
	<p>Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20</p>	
	<p>Przykładowy zestaw gniazd elektrycznych pojedynczych z bolcem ochronnym 1P+N+PE w ramce dwukrotnej</p>	
	<p>Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 3P+N+PE, 10/16A, 400V, IP44</p>	