












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 PROFILU NOSNYCH	DŁUGOŚĆ OPRAWY (mm)	MOC OPRAWY (W)	STRUMIEŃ OPRAWY (Lm)	SYSTEM STEROWANIA - DOPASOWANIE STRUMIENIA OPRAWY	RA	BARWA SWIATŁA (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	




(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). Zaciski 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	

(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	



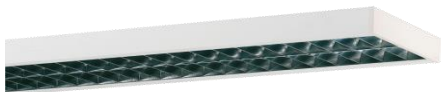
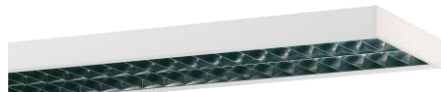
Zmodyfikowany załącznik nr 1D do SWZ Tabele materiałów podstawowych


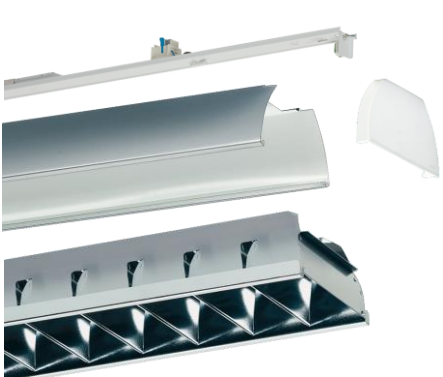
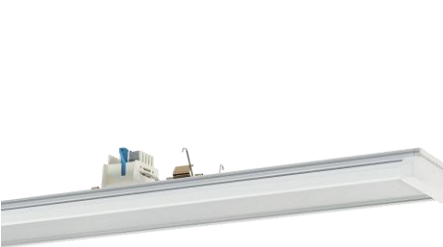
(E)	<p>Oprawa z kloszem do montażu stropowego lub montażu ściennego z modułami LED RIDI. Stopień ochrony IP64. Obudowa oprawy z giętej, odpornej na odkształcenia ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana proszkowo na biało, kolor RIDI biały, zbliżony do RAL9016. Spełniająca wymogi stopnia ochrony uszczelka okrężna między kloszem a obudową oprawy</p>	64				310	16	2600	NIE	80	4000	
(E1)	<p>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.</p>	64				620	32	5200	NIE	80	4000	
(H1)	<p>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.</p>	50		TAK	TAK	1205	19	3200	NIE	80	4000	

Zmodyfikowany załącznik nr 1D do SWZ Tabeli 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	




Zmodyfikowany załącznik nr 1D do SWZ 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 biało, 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 biało (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 biało (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 biało (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	






(M)	Oprawa montowana na szynach nośnych do montażu nastropowego lub na linie. Sztywna, 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 linie. Sztywna, 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 linie. Sztywna, 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	

Zmodyfikowany załącznik nr 1D do SWZ Tabeli 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			

	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							

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

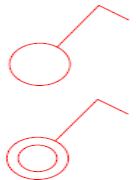


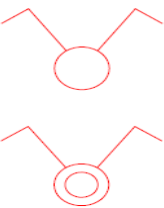

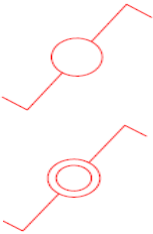

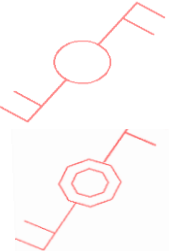
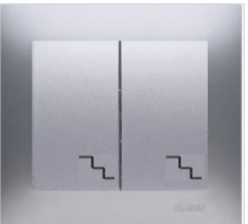
Aw3C	Oprawa ONTEC w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu szczelności IP65. Źródło światła LED. Tryb pracy NM. Komunikacja z centralką monitorującą DATA-S. Wersja do pracy w temperaturze ujemnej.	
Aw4	Oprawa ONTEC w wersji natynkowej lub wpuszczanej w sufit podwieszany o stopniu 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	


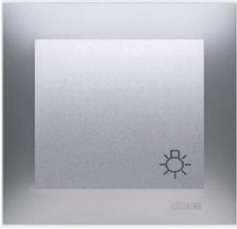
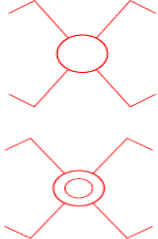
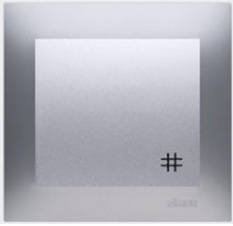




System monitoringu rozproszonych opraw oświetlenia awaryjnego DATA-S EASY. System monitoruje prawidłową pracę zainstalowanych opraw oświetlenia awaryjnego w małych i średnich obiektach. Określa ich stan, przeprowadzając testy funkcjonalne i autonomii, które są konfigurowane przez użytkownika za pomocą 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	GABARYTY [mm]	OPIS	ZDJĘCIE
TR0	wym.zewn. 920x590x13 4 wym.wewn. 880x500x12 7		
TR1	wym.zewn. 920x590x13 4 wym.wewn. 880x500x12	Rozdzielnica płytka BF do 160A podtynkowa Płytkie rozdzielnice wykonane z blachy lakierowanej proszkowo w kolorze białym.	
TR2	wym.zewn. 920x590x13 4 wym.wewn. 880x500x12	Wariant wykonania: podtynkowy, o głębokości 134 mm/127mm.	
TR3	wym.zewn. 770x590x13 4 wym.wewn. 730x500x12	Rozdzielnice w wersjach 3-, 4-, 5- oraz 6 rzędowej, jeden rząd mieści 24 moduły. Jedna obudowa mieści od 72 do 144 standardowych modułów. Dostarczane w komplecie z drzwiami, szynami nośnymi, metalowymi osłonami oraz zaciskami N i PE.	
TR4	wym.zewn. 620x590x13 4 wym.wewn. 580x500x12	Stopień ochrony: IP30	
Osprzęt instalacyjny			
TYP OSPRZĘTU / (OZNACZENIE Z PROJEKTU)		OPIS	ZDJĘCIE

	<p>Łącznik instalacyjny pojedynczy IP20/IP44</p>		
	<p>Łącznik instalacyjny świecznikowy IP20/IP44</p>		
	<p>Łącznik instalacyjny schodowy IP20/IP44</p>		
	<p>Łącznik instalacyjny schodowy podwójny IP20/IP44</p>		

	<p>Łącznik instalacyjny zwierny - oświetlenie</p>		
	<p>Łącznik instalacyjny krzyżowy IP20/IP44</p>		
	<p>Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20</p>		
	<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>	