



OPRAWA E.1 – DOŚWIECZENIE TABLICZ
NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ MONTAŻ OPRAWY ZGODNIE Z RZECZYWISTĄ LOKALIZACJĄ TABLICZ

Legenda - oświetlenie:

- A.1
ST.1
- A.3
ST.1
- B.1
- B.2
- C.1
- D.1
- E.1 ZW
- F.1
- G.1
- H.1
- I.1
- J.1
- EW1
- EW2
- EW3
- EW4
- AW1
- AW2
- A1
Oprawa LED, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: link 1 - 5500lm / 41W, link 2 - 5000lm / 30W, link 3 - 4500lm / 30W, link 4 - 3500lm / 25W, IP65, K: 05, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<22, WBF: <5000h, żywoność: >70000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL
- A3
Oprawa LED, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: link 1 - 8000lm / 59W, link 2 - 7500lm / 53W, link 3 - 7000lm / 50W, link 4 - 6500lm / 45W, IP65, K: 05, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<22, WBF: <5000h, żywoność: >70000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL
- B1
Oprawa LED, moc <30W, strumień oprawy >4000lm, IP40, K: 05, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<19, zintegrowany sensor dostosowujący strumień światła oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, wzrost oszczędności energii do 30%, wydłużenie żywoności do 40K, WBF: <5000h, żywoność: >60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL
- B2
Oprawa LED, moc <30W, strumień oprawy >4000lm, IP40, K: 05, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<19, zintegrowany sensor dostosowujący strumień światła oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, wzrost oszczędności energii do 30%, wydłużenie żywoności do 40K, WBF: <5000h, żywoność: >60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL
- C1
Oprawa LED, moc <30W, strumień oprawy >5000lm, IP20/40, K: 05, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<19, zintegrowany sensor dostosowujący strumień światła oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, wzrost oszczędności energii do 30%, wydłużenie żywoności do 40K, WBF: <5000h, żywoność: >60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL
- D1
Oprawa LED, mikroLED, moc <40W, strumień oprawy >4630lm, IP40, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80
- E1
Oprawa LED, moc <32W, strumień oprawy >2650lm, IP20, T=4000K, rozsył asymetryczny, oprawa zalecona
- F1
Oprawa LED, moc <47W, strumień oprawy >11940lm, IP66, K: 09, siatka ochronna, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, zintegrowany sensor dostosowujący strumień światła oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, wzrost oszczędności energii do 30%, wydłużenie żywoności do 40K, WBF: <10000h, żywoność: >70000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN 18003-3, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL
- G1
Oprawa LED, moc <30W, strumień oprawy >2700lm, IP44, K: 05, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, żywoność: >30000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN 62471, atest PZL
- H1
Oprawa LED, moc <24W, strumień oprawy >1820lm, IP44, K: 05, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, żywoność: >30000h
- I1
Oprawa LED, moc <17W, strumień oprawy >1800lm, IP66, K: 09, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, WBF: <5000h, żywoność: >60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL
- J1
Oprawa LED, moc <14W, strumień oprawy >1630lm, IP65, K: 09, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, żywoność: >50000h
- EW1
Oprawa kierunkowa LED z pakietem, pobór mocy SA <4W, strumień >500lm do 1h, IP65, K: 07, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaim: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaim, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywoność diemulatora do 10 lat/lat gwarancji na diemulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONBP, atest PZL
- EW2
Oprawa kierunkowa/oworowa LED z flagą, pobór mocy SA <4W, strumień >1000lm do 1h, IP65, K: 07, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaim: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaim, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywoność diemulatora do 10 lat/lat gwarancji na diemulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONBP, atest PZL
- EW3
Oprawa kierunkowa/oworowa LED z flagą, pobór mocy SA <4W, strumień >1000lm do 1h, IP65, K: 07, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaim: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaim, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywoność diemulatora do 10 lat/lat gwarancji na diemulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONBP, atest PZL
- EW4
Oprawa kierunkowa LED z pakietem, pobór mocy SA <4W, strumień >500lm do 1h, IP65, K: 07, siatka ochronna, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaim: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaim, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywoność diemulatora do 10 lat/lat gwarancji na diemulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONBP, atest PZL
- AW1
Oprawa oworowa LED, pobór mocy SA <4W, strumień >1000lm do 1h, IP65, K: 07, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaim: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaim, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywoność diemulatora do 10 lat/lat gwarancji na diemulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONBP, atest PZL
- AW2
Oprawa oworowa LED, pobór mocy SA <4W, strumień >1000lm do 1h, IP65, K: 07, siatka ochronna, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaim: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaim, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywoność diemulatora do 10 lat/lat gwarancji na diemulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONBP, atest PZL

N2XH-J 5x6 do tabliczy TB1
+HDGS PH90 5x1,5 do PWP

Legenda - elektryka:

- PWP ● przycisk wyłącznika pożarowego instalacji fotowoltaicznej
- IN ■ inwerter

UWAGA:

Wymieniane oprawy na energooszczędne LED
zasilic z istniejących obwodów oświetleniowych.
Włączniki światła pozostają bez zmian.

	Karol Bulanda BULANDA Architekci Słupnice 859, 34-615 Słupnice NIP: 7372076061, REGON: 364054175		
	NAZWA OBIEKTU:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W JAROSŁAWIU	
	TYTUŁ:	RZUT PODDASZA	
	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
	PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Góra MAP/0315/POOE/13	
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wiesław Dzierwa BPP-Upr.336/82	
	OPRACOWANIE:	mgr inż. Mateusz Figa	
SKALA:	1:100	DATA: 03.2023	NR RYS.: E03

