



Opis Techniczny

ASCW1. - zawiera w zależności od modelu 120 sztuk Hi Power LED, urządzenie wyposażone w wewnętrzny sterownik wysokiej inteligencji wykonujący auto-diagnostykę wykorzystując protokół I²C dla każdego elementu LED w czasie ≤ 300 ms.

Urządzenie charakteryzuje się wąskim rozsyłem strumienia świetlnego ku górze - rozbieżność użyteczna strumienia (robocza) 7° ; 10 lub 12°. w zależności od miejsca zabudowy - skutecznie informuje pieszych korzystających z telefonów komórkowych, jednocześnie nie oślepia kierujących pojazdami na drodze dodatkowa funkcja wykrywania inwalidów i niedowidzących lub niewidomych z wykorzystaniem tokenów zgłoszeniowych.

Parametry świetlne :

*RED ≥ 10 500 lm / *GREEN ≥ 10 500 lm [moce regulowane dynamicznie w zależności od warunków zewnętrznych]

lampy ASCW są jedynymi na świecie urządzeniami typu LED Smart Ground Level Traffic Lights - zaprojektowane jako wysokiej klasy sygnalizatory liniowe do posadzkowego oświetlenia sygnalizacyjnego przejść dla pieszych - instalowane w chodnikach poza strefą kołowego ruchu drogowego.

Urządzenie jako jedyne na świecie charakteryzuje się stałą i dynamiczną emisją zmiany barw (Czerwony(R)/Zielony(G)) co skutecznie pozwala odróżnić sygnał świetlny osobom które cierpią na protanopię czy deuteranopia (daltonizm)

Urządzenie zabudowane w chodniku tworzy w barwie zielonej silnej jasności wzorec w formie płynących fal świetlnych, przepłotów lub pulsacji - o zmiennej zadanej charakterystyce częstotliwości i mocy (w zależności od pory dnia).

Sygnalizatory są dedykowane do ostrzegania i komunikowania się z pieszymi uczestnikami ruchu.

Seria nowych soczewek ,które posiadają srebrną lustrzaną nano powłokę która gwarantuje 90 ~ 95% skuteczności odbicia fali świetlnej, rozwiązanie gwarantuje emisję sygnałów o wysokiej jasności w słoneczny dzień jak i w nocy. Urządzenie skutecznie emituje sygnały świetlne przy bardzo małym poborze mocy nie przekraczającym 6,0 Watt/9,0 Watt* (w trybie pulsacyjnym t.j. dynamicznie płynących synchronicznie fal).

*-Parametr podano dla koloru zielonego.

Inteligentny układ sterowania zarządza funkcją auto-adaptacji mocy sygnału w godzinach wieczornych lub nocnych. System cechuje się wysoką autonomizacją, gdyż jego układy diagnostyczne uniemożliwiają wysłanie innego sygnału niż zadany. Stany pracy, są diagnozowane w czasie w czasie ≤ 300ms a wszelkie anomalie zapisywane do pamięci sterownika głównego.

Urządzenie posiada redundantne zasilacze i minimum 4 procesory diagnostyczne. Zaawansowane redundantne rozwiązanie gwarantuje wysoki poziom stabilności pracy a w szczególności gwarantuje wysokie bezpieczeństwo w kontekście wyświetlania sygnałów świetlnych, jakakolwiek anomalia pracy sygnalizatora posadzkowego w czasie mniejszym niż ≤ 300 ms. powoduje jego natychmiastowe wyłączenie i przejście w tryb oczekiwania, z uwagi że sygnalizatory posadzkowe komunikują się w czasie rzeczywistym wykorzystując protokół DMX/RDM i dwukierunkową transmisję w czasie rzeczywistym Active-Active).

Innowacyjny protokół CTG SECURE-RING podnosi bezpieczeństwo, gdyż nawet niestabilna praca jednego sygnalizatora w w sekcji terminuje wyłączenie się wszystkich, tym samym nie możliwe jest wyświetlenie niepożądanego komunikatu wizualnego.

Urządzenia posiadają szereg nadajników radiowych (w tym V2X**), za pośrednictwem których, można skutecznie nadawać i odbierać sygnały od uczestników ruchu - po podłączeniu do zewnętrznego kontrolera sprzężonego z sygnalizacją świetlną, przesyła informację do sygnalizatora z prośbą o wydłużenie sygnału zielonego w przypadku wykrycia osoby niepełnosprawnej (np. 1 m/s).

Urządzenia posiadając cechą inteligentnego wysokozaawansowanego systemu sygnalizacyjnego i komunikacyjnego , który gwarantuje skuteczną poprawę bezpieczeństwa przejść dla pieszych i ścieżek rowerowych.

• **Eksplotacja i połączenie elektryczne**

• Napięcie wejściowe 230VAC

Product Family Code ASCW 1- 2290E36PM1

Dane wyrobów

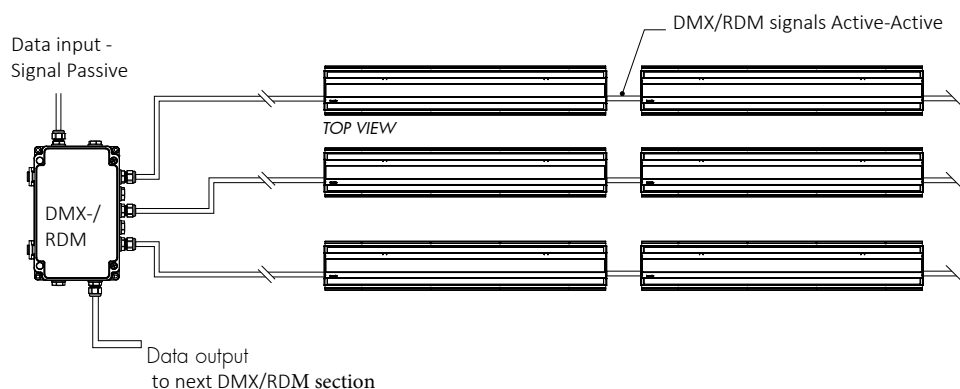
• Informacje podstawowe

Liczba źródeł światła	do 120 CTG-LED-5050RG - VER 3.4 EKO [LED sterowany lokalnym procesorem SPI wysokiej inteligencji]
Kod rodziny źródła światła:	CTG-LED-5050-2-Red/Green [NICHIA]
Źródło światła wymienne:	TAK - realizowane przez serwis
Zawiera zasilacz:	TAK
Sterownik wbudowany:	TAK
Procesor wbudowany:	TAK - SPI + ARM Cortex
Współpraca liniowa :	TAK - Synchroniczna do 8 lamp w sekcji
Okablowanie:	3x[2x0.25]+3x1.5 - W zależności od opcji
Trwałość :	< 50 000 h (dla 24 godzinowego trybu pracy)
Typ :	Outdoor 998x100 mm
Moc prądowa (kolory):	MAX (R)-105 Watt / (MAX) (G) - do 140 Watt
Zasilacz :	TAK - 2 zasilacze pracujące w trybie HOT - awaria jednego nie powoduje jakichkolwiek zmiany trybu pracy w urządzeniu.
Dynamiczna zmiana mocy:	TAK - minimalna 4,5 watt (tryb nocny) / maksymalna 150 Watt - zasilacz
Wyświetlanie dynamicznych sygnałów ostrzegawczych :	TAK - Parametry sygnałów konfigurowane z poziomu koncentratora,
Skupienie światła :	TAK - bezpośrednio nad źródłem światła kąt emisji 7° do 12° kierowany ku górze nie powoduje oślepienia kierowców w pojazdach samochodowych.
Dynamiczna korekta mocy świetlnej :	TAK - za pośrednictwem MASTER DMX 145 i czujnika natężenia oświetlenia - przyłączenie RS485]
Temperatura pracy:	- 40° C do +65° C (chwilowa 75 ° C)
• Certyfikaty i zastosowania	IP67 [IP67] w pełni szczelna zabezpieczona E-GEL o transparenności 99,2% - 99,4% - po uszkodzeniu części szklanej odporna na kwasy o stężeniu do 5% (badanie dla 5% H2SO4 i 5% HCL - test 336 godzin)
• Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK10 [IK10] Obudowa aluminiowa < 8mm., górna część szkło hartowane < 16 mm, klejenie przy użyciu półautomatu CNC grubość spoiny 1,2 mm odporność na rozerwanie 15 kg/cm2.

• **Dane techniczne produktu** ASCW 1- 2290E36PM1

Pełny kod produktu Nazwa produktu na zamówieniu

Schemat techniczny połączeń



GWARANCJA

Producent gwarantuje, że produkt wytworzono mając na szczególnej uwadze spełnienie wymagań: EMC 2014/30/UE; RoHS 2011/65/WE; WEEE-2 WEEE 2002/96/WE; 2001/95/WE; 2005/32/WE; PN-EN 60598-2-13:2007/A1:2012; PN-EN 62368-1:2015-03; EN 60598-2-13:2006; PN-EN 50556:2011; PN-EN 50561-1:2013-12; PN-EN 55024:2011; PN-EN 61000-3-2:2014-10; PN-EN 61000-4-2:2011; PN-EN 61000-4-3:2007; PN-EN 61000-4-11:2007; PN-EN 61000-4-14:2002/A2:2010; PN-EN 61000-6-2:2008; PN-EN 61000-6-4:2008/A1:2012; PN-EN 12675:2017-10

Producent udziela minimum 24 - miesięcznej gwarancji (licząc od daty protokolarnego uruchomienia systemu), pod warunkiem wykonania montażu regulatora przez osobę przeszkoloną przez producenta CTG i uprawnioną przez lokalnego operatora do serwisu drogowych sygnalizacji świetlnych.



Commercial Technology Group

www.ctg.com.pl

Producent:

CTG Spółka z o.o., 44-335 Jastrzębie - Zdrój

Dystrybutorzy :

Sprint S.A. o/Warszawa 00-189 Warszawa, ul. Inflancka 4 budynek B. - Poland

Synchrogop - Marek Ciesielski, Roman Tulosz Sp. J. - Poland

Master IT Technologies A.S. - Výstavní 1928/9. Ostrava-Moravská Ostrava 702 00. Czech Republic.

Uwaga !

Produkt w trakcie badań i testów laboratoryjnych, planowane uruchomienie produkcji 16-04-2018.

*Produkt realizowany w ramach dofinansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego 2014-2020

Oś Priorytetowa: I Nowoczesna gospodarka Działanie: Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach.