

Karta Katalogowa

DYSTEN LED 9W 2S AMBER R6

Tablica DIP- dwustronna,

5-9 wierszowa,

LED, typ 1

P6, amber

Data wystawienia Deklaracji: 30.06.2019
Date of issue of declaration

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
DECLARATION OF CONFORMITY EU
Numer / number: 1861/06/2019



My/We, DYSTEN Sp. z o.o.
(nazwa producenta / manufacturer name)

41-800 Zabrze, ul. Grunwaldzka 91
(adres producenta / manufacturer's address)

Tablica informacji pasażerskiej
(nazwa wyrobu / name)

LED Typ 1 6W
(typ wyrobu / type or model)

TABLICA INFORMACJI PASAŻERSKIEJ W TECHNOLOGII LED P6 DWUSTRONNA Z ZEGAREM DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH.
(opis wyrobu / product description)

spełnia wymagania następujących norm:
to which this declaration relates is in conformity with the following standards:

- PN-EN 62368-1:2015-03,
- PN-EN 61000-3-2:2014-10,
- PN-EN 61000-6-2:2013-10,
- PN-EN 61000-6-4:2008/A1:2012,

jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw:
following the provisions of directives:

LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/UE
RoHS 2011/65/EU



mgr Paweł Kryszak
Członek Zarządu

Zabrze, 30.06.2019
(miejsowość i data / place & date)

.....
(podpis i stanowisko sygnatariusza
signature, name and function the signatory)

1.1. Certyfikat CE



CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg
PN-EN ISO 9001 : 2015

Zgodnie z procedurą TÜV NORD Polska Sp. z o.o. zaświadcza się niniejszym, że



DYSTEN Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 91, PL / 41-800 Zabrze

stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie:

**Projektowanie, produkcja oraz serwis instalacji systemów audiowizualnych:
telebimy, wyświetlacze LED-SDIP, tablice wyników, nagłośnienie, systemy pomiaru czasu.**

Numer rejestracyjny certyfikatu: **AC090 100/1141/4146/2015**
Protokół z auditu nr: PL4146/2018

Ważny od **23-03-2018**
Ważny do **22-03-2021**
Pierwsza certyfikacja: 23-03-2015

Kierownik jednostki certyfikującej
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowice, 21-03-2018

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

1.2. Ogólna specyfikacja urządzenia

Tablice są fabrycznie nowe. Służą one do prezentacji informacji w postaci tekstów oraz obrazów. Wykonana jest w technologii LED z wykorzystaniem super jasnych diod LED AMBER w kolorze pomarańczowym (amber) o długości emitowanej fali w zakresie 590-610 nm). Elementem wyświetlającym jest matryca diod LED identyczna dla każdej ze stron oraz powierzchnia zegara na osobnej matrycy w formacie HH:MM i rastrze 6mm.

Czas pracy urządzenia wynosi powyżej 80 000 godzin.

Tablica wyposażona jest w modem GSM/GPRS.

Wszystkie tablice spełniają obowiązujące w Polsce normy CE.

Wszystkie tablice wyposażone są w moduł zapowiedzi głosowych, który pozwala na wywołanie odczytu prezentowanych na tablicy danych. Poprzez wciśnięcie umieszczonego na słupie przycisku TTS, tablica odczytuje i rozgłasza poprzez wbudowane głośniki treść znajdującą się na polu świetlnym. Każda zapowiedź jest oddzielona specjalnym sygnałem dźwiękowym „ding”. Głośność rozgłaszanych komunikatów dobierana jest automatycznie poprzez czujniki w tablicy.

1.3. Obudowa

Obudowa zewnętrzna zapewnia ochronę przed uszkodzeniem mechanicznym, szkodliwymi warunkami zewnętrznymi oraz zapewnia możliwość utrzymania właściwych warunków pracy. Obudowa wykonana w klasie **IP65**.

Obudowa wykonana jest z aluminium i malowana proszkowo na kolor RAL 7021 o drobnej strukturze.

Tablica spełnia parametr **IK09**

Każda tablica zamontowana jest na nowych słupach wsporczych i posadowiona na prefabrykowanym fundamencie. Słupy są odpowiednio zabezpieczone i przygotowane do warunków zewnętrznych oraz spełniają wszystkie konieczne normy w tym zakresie. Dolna krawędź tablicy znajduje się na wysokości 2,7m nad powierzchnią chodnika.

1.4. Szyby

Na ochronę matryc LED zastosowano szybę bezpieczną, laminowaną zgodną z normą EN 12543. Zastosowana szyba wyposażona jest w powłokę antyrefleksyjną, folię zapobiegającą przedostawaniu się promieni UV i IR oraz przyciemnienie dla uzyskania większego kontrastu i lepszej czytelności. Wysokiej jakości rozwiązanie zapewnia zabezpieczenie przed wandalizmem, parowaniem i szronieniem.

1.5. Pole odczytowe

Pole odczytowe wykonane jest w sposób modułowy zapewniający w przypadku awarii szybką wymianę części pola odczytowego. Konstrukcja modułów zapewnia utrzymanie jednakowej odległości pomiędzy diodami LED w poszczególnych modułach i między sąsiednimi modułami - montaż bezszwowy.

Tablica DIP posiada automatyczną regulację jasności świecenia w postaci czujnika natężenia światła zamontowanego powyżej pola odczytowego tablicy, zapewniającego przyciemnienie tablicy przy słabym oświetleniu zewnętrznym i zwiększającego intensywność świecenia przy znacznym oświetleniu zewnętrznym (np. światłem słonecznym). Luminancja matrycy LED w tablicy to minimum **5000 cd/m²**, jasność pojedynczej diody to min. **600mcd**.

Zastosowane diody LED charakteryzują się szerokim kątem widzenia - 110° w pionie i 110° w poziomie.

Raster zastosowanej w tablicy diody to 6mm, wielkość pojedynczego znaku to 8mm wysokości i 5mm szerokości.

Rozdzielczość pola świetlnego tablicy to 112 pix x 192 pix. Wymiary pola świetlnego to 1152 mm szerokości i 672mm wysokości.

W każdym wierszu tablicy można wyświetlić min. 30 znaków.

1.6. Kontroler, diagnostyka

Jednostką sterującą pracą tablicy oraz monitorującą jej stan jest kontroler (moduł sterujący). Kontroler tablicy DIP posiada wbudowane mechanizmy autodiagnostyki i sygnalizacji awarii oraz błędów.

W czasie pracy tablicy kontroler monitoruje jej parametry. Zastosowana technologia pozwala również na diagnostykę pojedynczej diody.

Po zaniku napięcia zasilania zapewniony jest automatyczny start tablicy.

1.7. Komunikacja

Tablica DIP łączy się z serwerem Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej za pomocą modemu GSM/GPRS. Tablica umożliwia integrację z każdym systemem informacji pasażerskiej.

Każda tablica wyposażona jest w beacon, którego parametry są konfigurowalne.

1.8. Podłączenie

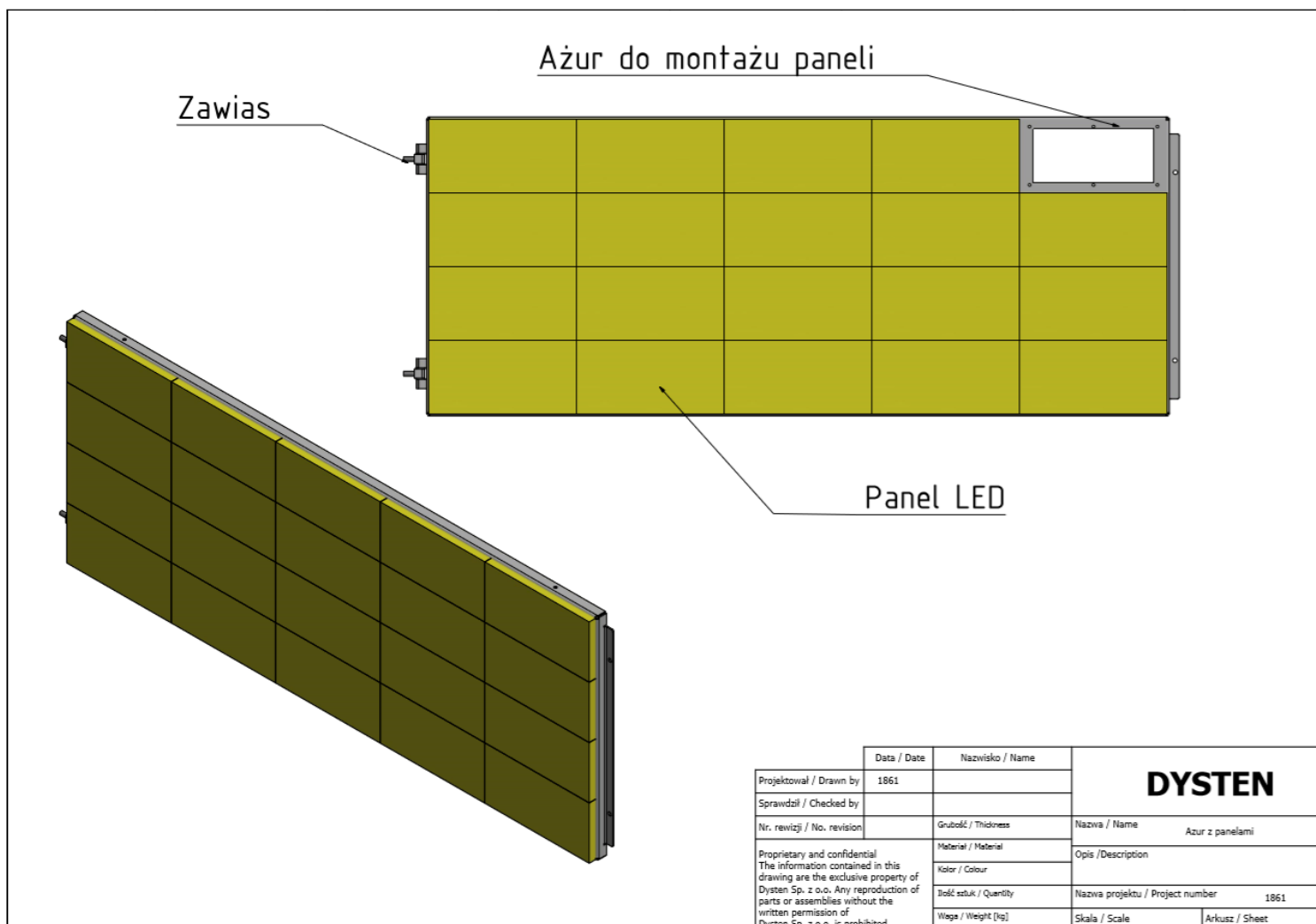
Tablica DIP jest podłączona do przewodu zasilającego (230VAC).

Tablica posiada ochronę przeciwporażeniową - przewód ochronny podłączony jest do obudowy tablicy.

2. Dane techniczne

PARAMETRY	TABLICA TYP_1 6 W
Załączanie	Bezpiecznik w rewizji słupa
Główne łącze transmisji danych	Modem GSM
Rozdzielczość matrycy	192 x 112 pikseli
Wymiary pola aktywnego matrycy	1152 (±1,2) x 672(±1,2) mm
Budowa matrycy	modułowa - moduł 16x32 piksele
Element świecący	super jasna dioda LED AMBER
Kolor elementu świecącego	AMBER (pomarańczowy)
Automatyczna regulacja jasności	Tak - czujnik oświetlenia zewnętrznego
Zakres temperatur pracy	-30°C do +50°C
Zakres wilgotności pracy	30% do 95%
Materiał obudowy	aluminium
Wymiary zewnętrzne obudowy	1252 (±1,2) x 1072 (±1,2)
Tolerancja wymiaru i kształtu	ISO-2768
Kolor obudowy	Do wyboru z palety RAL
Ośłona pola aktywnego	Szyba przyciemniana ze stepem, z filtrem UV/IR typu sun stop
Pole zegara	32 x 16 pikseli
Zabezpieczenie powłoki lakierniczej	Farba proszkowa

2.1. Pole odczytowe-przykładowa matryca z panelami LED



2.2. Przykręcenie tablicy do słupa

Tablice są instalowane do słupa na etapie produkcji. W miejscu lokalizacji (na przystanku) montowany jest słup zintegrowany z tablicą.

2.3. Instrukcja obsługi

Z punktu widzenia użytkownika Tablica Informacji Przystankowej DIP jest urządzeniem bezobsługowym.

2.4. Konfiguracja

Tablica Informacji Przystankowej DIP nie wymaga konfiguracji użytkownika.

2.5. Konserwacja

W ramach czynności konserwacyjnych dopuszcza się czyszczenie obudowy tablicy i powierzchni szyby. Czyszczenie powinno być wykonane delikatnie, wilgotną czystą ściereczką z mikro-fibry ze szczególną ostrożnością w czasie czyszczenia osłony z szyby (wrażliwego na zarysowania). Nie dopuszcza się mycia urządzeniami ciśnieniowymi.