

DOKUMENTACJA CERTYFIKACYJNA – SERIA DIODELA (SRD / SRD BLU)

1. WPROWADZENIE

Niniejszy dokument stanowi zbiorcze opracowanie wyników badań, opinii i certyfikacji dotyczących opraw oświetleniowych LED serii DIODELA, w tym modeli SRD i SRD BLU, produkowanych przez firmę VIVIEN-PRO Sp. z o.o. we współpracy z WINDÉLA SAS (Francja). Dokument zawiera dane z badań krajowych i międzynarodowych, analizy B+R, a także wyniki testów fotometrycznych i eksploatacyjnych.

2. CHRONOLOGIA PRODUKTÓW I BADAŃ

1. DIODELA – pierwsza wersja opraw LED (2009–2010), testy w Krakowie (ZIKiT). 2. DIODELA SDR – rozwinięta wersja z modułami SRD o zwiększonej efektywności świetlnej (2013–2014). 3. DIODELA SDR BLU – innowacyjny model z dodatkowym pasmem światła niebieskiego (2015–2016). 4. WINDELA CIEL – projekt wspólny B+R z WINDÉLA SAS (Francja) – testy DIALux 2014, Caserne Pompier (Polska). 5. Badania certyfikacyjne: Instytut Elektrotechniki (2016) – pozytywna opinia zgodności z 01-5/ET/2008. 6. EMITECH (Francja) – testy bezpieczeństwa elektrycznego DIODELA 68W. 7. Certyfikacja CE i UL – na podstawie badań CEP SAS i EMITECH.

3. BADANIA I CERTYFIKATY

Badania obejmowały m.in.: bezpieczeństwo elektryczne (EN 60598-1), kompatybilność elektromagnetyczną (EMC), badania fotometryczne (EN 13032-1), pomiary luminancji, badania cieplne i eksploatacyjne. Wszystkie testy potwierdziły zgodność z wymaganiami dyrektyw europejskich LVD i EMC.

4. ANALIZA OŚWIETLENIA – CASERNE POMPIER (POLSKA)

Symulacja DIALux (2014) wykonana przez firmę WINDÉLA SAS potwierdziła zgodność rozkładu natężenia światła z wymaganiami dla pomieszczeń użyteczności publicznej. Zastosowano oprawy WINDELA CIEL-100M-110° (101 W). Wartości uzyskane: Emoy = 189 lx, Emin = 43 lx, Emax = 362 lx.

5. WNIOSKI KOŃCOWE

Produkty DIODELA serii SRD oraz SRD BLU spełniają wymagania norm krajowych i unijnych w zakresie bezpieczeństwa, efektywności energetycznej i trwałości. Potwierdzone certyfikatami krajowymi (Instytut Elektrotechniki, Polska) oraz międzynarodowymi (EMITECH, CEP SAS, Francja). Seria ta może być rekomendowana do oświetlenia ulicznego, przemysłowego i infrastrukturalnego.

ZAMOCZNIKI (INDEKSACJA)

1. Opinia techniczna Instytutu Elektrotechniki nr 275/16/NZL/NBW (2016) 2. Raport EMITECH – Electrical Safety Review DIODELA 68W 3. Broszura VIVIEN-PRO DIODELA SDR 4. Broszura VIVIEN-PRO DIODELA SDR BLU 5. Raport DIALux – Caserne Pompier Pologne (2014) 6. Projekt B+R z WINDÉLA SAS (Francja) 7. Dokument ZIKiT Kraków – testy miejskie DIODELA (2010) 8. Zdjęcia prototypów SDR i SDR BLU 9. Fotometria LED – WINDELA CIEL 10. Certyfikat CE / UL – CEP SAS (Francja)

Opracowanie: VIVIEN-PRO Sp. z o.o. | Warszawa 2025