

# GL TEC Control System

## System pomiarowy stabilizowany termicznie

*Współcześnie pomiar światła nie oznacza już tylko typowego pomiaru optycznego. Do czynników, którym przypisuje się coraz większe znaczenie należą także warunki termiczne oraz regulacja napięcia i prądu. Projektanci i producenci opraw oświetleniowych z powodu nowych obowiązujących standardów, jak i również rozwoju rynku i sporej konkurencji, w dokonywanych pomiarach muszą kłaść nacisk na stabilizowanie warunków temperaturowych.*

Potrzeba stabilizacji oraz symulacji różnej temperatury pracy podczas pomiarów modułów LED wciąż rośnie. Czynnikiem, który dodatkowo napędza ten proces jest nowy standard CIE S 025 / E: 2015, który określa metody pomiaru modułów LED.

Aby ułatwić projektantom i producentom dopasowanie się do nowych obowiązujących norm, GL Optic stworzył GL TEC Control System, który pozwala na kontrolę i sterowanie temperaturą podczas pomiarów modułów LED. Na to rewolucyjne rozwiązanie składa się laboratoryjnej klasy spektrometr GL Spectis 6.0, serce rozwiązania TEC Controller wraz z płytką do montażu modułów, programowalny zasilacz oraz kula całkująca GL Opti Sphere 500. W tym przypadku słowo TEC nabiera wyjątkowego

znaczenia, gdyż doskonale oddaje sedno sprawy – oznacza ThermoElectric Cooler, czyli sterowany elektronicznie moduł Peltiera.

Ta technologia wykorzystuje system płyt, które przy podaniu odpowiedniego prądu, zapewniają pożądany efekt chłodzenia lub grzania. Dzięki precyzyjnemu sterowaniu temperaturą przez GL Controller, moduł tworzy optymalne warunki do pomiaru oraz może ustawić praktycznie każdą zadaną temperaturę.

Inaczej mówiąc, aby zapewnić prawidłowy pomiar strumienia świetlnego, można łatwo ustawić stałą poziom temperatury, na przykład 25 °C. Można również symulować temperaturę sięgającą 55 °C czy też 85 °C, bo w takich warunkach moduły LED

pracują w oprawie. Ponadto przyrządy zestawu są zintegrowane z oprogramowaniem GL Automation, który jest dodatkiem do GL SPECTROSOFT, pozwalającym na sterowanie wszystkimi urządzeniami peryferyjnymi, planowanie, uruchamianie i monitorowanie każdego ustawionego pomiaru.

Poza nową opcją GL Automation, można korzystać ze standardowych funkcji GL SPECTROSOFT, które pozwalają na zapisywanie, przetwarzanie, porównywanie i profesjonalnie prezentowanie danych pomiarowych.

Ten kompleksowy system pomiarowy jest dostępny w różnych wariantach i konfiguracjach. Przy wyborze elementów systemu, należy kierować się wielkością i mocą modułów, aby odpowiednio dobrać rozmiar płytki mocującej i mocy cieplnej układu.

Poziom temperatury, przy której mają być prowadzone pomiary, ma również istotne znaczenie. W zależności od zakresu temperatury i potrzebnej mocy cieplnej, można wybrać klasyczny moduł TEC z ogniwo Peltiera lub zastosować układ chłodzony cieczą, który może stabilizować moduły o znacznie większej mocy i większych rozmiarach.

GL Optic oferuje wsparcie i doradztwo przy wyborze odpowiednich elementów, z których można zbudować system pomiarowy dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta. System TEC Controller, podobnie jak inne produkty GL Optic można w łatwy sposób łączyć w zintegrowany system pomiarowy. GL Optic oferuje różnej klasy spektrometry, różnej wielkości kule całkujące oraz przy pomocy oprogramowania GL Automation może zintegrować w jeden system pomiarowy różnego typu stabilizowane źródła prądowe, mierniki mocy lub programowalne zasilacze.

Aby dowiedzieć się więcej o produkcie GL Optic, zapraszamy na nasze stoisko (C28) na targach Światło 2016 w Warszawie.

**GL Optic**

**Dodatkowe informacje:**  
**GL Optic Center Sp. z o.o.**  
 ul. Poznańska 70, 62-040 Puszczkowo  
 tel. 61 819 40 03, 601 815 517  
 office@gloptic.com, [gloptic.com](http://gloptic.com)

