

Link do produktu: <http://www.sklep.dasl.pl/zestaw-oswietlenie-miejsc-pracy-0-1-lx-p-114.html>



Zestaw oświetlenie miejsc pracy 0,1 Lx

Cena brutto	1 682,64 zł
Cena netto	1 368,00 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni

Opis produktu

ZESTAW: LXP-2 + FOTON 3 + Książka Badanie Oświetlenia

Nowa rodzina luksomierzy firmy SONEL – dokładniejsze z nowymi funkcjonalnościami.

Firma SONEL S.A. wprowadziła do swojej oferty trzy nowe mierniki LXP, pierwszy z nich LXP-2 jest bezpośrednim następcą LXP-1 i w stosunku do poprzednika poprawione zostały parametry pomiarowe, zaspokoi on potrzeby specjalistów wykonujących badania oświetlenia stanowisk pracy. Dla osób wymagających dokładności pomiarowej na dużo wyższym poziomie SONEL opracował dwa nowe przyrządy LXP-10B w klasie B z rozdzielczością 0,01 lx oraz LXP-10A w klasie A rozdzielczością pomiarową rzędu 0,001 lx oraz bardzo wysoką dokładnością pomiaru. Wszystkie luksomierze SONEL S.A. posiadają w standardzie świadectwo wzorcowania wystawiane przez Laboratorium Badawczo-Wzorcujące.

W miernikach, jako element światłoczuły zastosowano fotodiody krzemową oraz filtr czułości widmowej. Fotoogniwo jest skorygowane kierunkowo do krzywej cosinus i umieszczone jest w zewnętrznej sondzie łączonej z panelem sterującym przewodem o długości 1,5 m.. Luksomierze serii LXP-10 dodatkowo pozwalają na bezprzewodową transmisję danych do komputera za pomocą opcjonalnego adaptera OR-1.

Do podstawowych cech przyrządów należą:

- minimalne rozdzielczości pomiaru światła dla LXP-2 od 0,1 lx, dla LXP-10B od 0,01 lx, dla LXP-10A od 0,001 lx,
- funkcja Data-hold służąca zatrzymywaniu wyświetlanych wartości pomiarowych na ekranie,
- brak konieczności stosowania współczynników korekcyjnych dla różnych źródeł światła dzięki bardzo dobremu dopasowaniu czułości spektralnej gwarantującemu prawidłowy pomiar natężenia oświetlenia niezależnie od charakteru promieniowania,
- krótkie czasy reakcji na zmianę natężenia oświetlenia,
- funkcja zatrzymania wartości szczytowej (Peak-hold) pozwalająca na pomiar sygnału szczytowego impulsu świetlnego o czasie trwania dłuższym niż 0,1 s (0,4 s dla LXP-2 z sondą LP-1) i krótszym niż 1 s,
- cztery zakresy pomiarowe - LXP-2, pięć zakresów - LXP-10B, sześć zakresów - LXP-10A,
- możliwość wyboru jednostek pomiarowych lx (luksy) lub Fc (stopokandele),
- pomiary wartości maksymalnych i minimalnych,
- odczyty względne REL,
- duży i łatwy w odczycie podświetlany wyświetlacz,
- ergonomiczna obudowa,
- złącze USB pozwalające na połączenie urządzenia z komputerem,
- zapis w pamięci 99 (dla LXP-2) lub 999 (dla LXP-10B, LXP-10A) wartości, które mogą zostać odczytane w mierniku lub komputerze,
- rejestrator danych o możliwości zapisu ponad 16000 wartości,
- automatyczne wyłączenie zasilania po 5, 10 lub 15 minutach lub wyłączenie funkcji automatycznego wyłączenia,
- zegar czasu rzeczywistego wraz z datą pomiaru,
- współpraca z programem do tworzenia protokołów z badania oświetlenia „**FOTON 2/3**”.



FOTON 3 - Program do tworzenia dokumentacji z badania oświetlenia

- stanowisk pracy wewnątrz i na zewnątrz oraz w strefach kopalni,
- awaryjnego wraz z oświetleniem stref sprzętu p.poż.,
- ogólnego.

Pełna zgodność programu z aktualnie obowiązującymi normami:

- PN-EN 12464-2:2014-05 - Światło i oświetlenie -- Oświetlenie miejsc pracy -- Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz
- PN-EN 13201:2016 - Oświetlenie dróg. Pełna kompatybilność z normą. Sprawdzaj oświetlenie pasów ruchu, skrzyżowań, DDR i chodników.
- PN-EN 12193:2008 - Oświetlenie w sporcie. Program zawiera komplet tabel niezbędnych do badania obiektów sportowych od orlików przez stadiony lekkoatletyczne aż do welodromów i hal widowiskowych
- PN-G-02600 i PN-G-02601 - Oświetlenie zakładów górniczych.
- PN-E-02035 - Oświetlenie elektryczne obiektów energetycznych.

Nowe tabele pomiarowe:

- Badania w obiektach energetycznych, badania światła drogowego, badania w obiektach kopalni.
- Światło intruzyjne - Sąsiad zamontował halogen świecący prosto w okna sypialni? Miasto źle ustawiło oświetlenie chodnika? Oświetlenie składu budowlanego przeszkadza zasnąć? Pomóż swoim klientom walczyć o swoje prawa!
- Pomiary luminancji - Nie wiesz czy źródło światła nie jest za silne? Zmierz jego luminancje a nasz program policzy resztę za Ciebie.

Nowe funkcje:

Nie wiesz ile punktów wyznaczyć w danym polu pomiarowym?

Rozbudowany kalkulator siatki pomiarowej przedstawi różne możliwości jej wyznaczenia wraz z opisem ich wad i zalet.

Pomieszczenie ma inne niż normatywne wymagania?

Szybko aktualizuj wartości wymagane zgodnie paragrafem 4.3.3. normy PN-EN 12464-1

Potrzebujesz stworzyć własne regulacje?

Dodaliśmy nowy intuicyjny edytor norm. Dzięki niemu szybko stworzysz własny zbiór reguł.

System operacyjny:

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10



Książka - Badanie oświetlenia 2017

Opracowanie: Mateusz Filipek :: Jarosław Cyrynger
Projekt okładki i opracowanie graficzne: Paweł Gibek
Korekta: Jerzy Szczurowski
Redakcja i skład : Jarosław Cyrynger
© Copyright by DASL Systems 2017
30 - 415 Kraków, ul. Wadowicka 8A
tel./fax +48 12 294 20 01
WSTĘP•7
WIELKOŚCI ŚWIETLNE (FOTOMETRYCZNE)•10
Strumień świetlny [Φ] 10
Światłość [I] 10
Luminancja [L] 10
Natężenie oświetlenia [E] 10
KRYTERIA OŚWIETLENIA •11
CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNYCH ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA•15
Klasyfikacja źródeł światła 16
Oprawy 20
PODSTAWOWE INFORMACJE O TECHNICIE POMIAROWEJ I MIERNIKACH•22
Błąd przypadkowy 22
Błąd systematyczny 22
Błąd nadmierny, tzw. grubo 22
Czynniki wpływające na niepewność pomiarów 23
Minimalne wymagania, dla luksomierzy 23
DOBÓR MIERNIKA •24
Zakres pomiarowy 24
Pamięć 25
Długość przewodu sondy 25
Akcesoria 26
WYMAGANIA NORM OŚWIETLENIOWYCH I PRZEPISÓW PRAWNYCH•26
OCENA WARUNKÓW OŚWIETLENIA WNĘTRZ ŚWIATŁEM ELEKTRYCZNYM•31
ZASADY WYKONYWANIA BADAŃ•32
ETAPY WERYFIKACJI INSTALACJI•33
POMIAR NATĘŻENIA OŚWIETLENIA•35
Wyznaczanie siatki pomiarowej 36
Pomiary w typowych pomieszczeniach i obiektach 38
OKREŚLENIE RÓWNOMIERNOŚCI OŚWIETLENIA•40
SPRAWDZENIE WSKAŹNIKÓW OLŚNIENIA ORAZ ODDAWANIA BARW •40
SPRAWDZENIE LUMINANCJI OPRAW •41
WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA (konserwacji)•42
OCENA OŚWIETLENIA WNĘTRZ ŚWIATŁEM DZIENNYM•43
POMIAR NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DZIENNEGO•44
OCENA OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO MIEJSC PRACY NA ZEWNĄTRZ•45
OŚWIETLENIE ELEKTRYCZNE OBIEKTÓW ENERGETYCZNYCH•48
OŚWIETLENIE ELEKTRYCZNE ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH•49
Badanie podziemnych wyrobisk zakładów górniczych. 49
Badanie przodków. 49
Badanie przekopu, chodnika i dworca. 50
Badanie skrzyżowania, rozjazdu lub tamy. 50
Badanie drążonych przekopów lub chodników. 50
Badanie drążonych szybów 50
Oświetlenie pomieszczeń. 51
OŚWIETLENIE AWARYJNE•53
Wymagania norm i przepisów 53
Oświetlenie bezpieczeństwa 58
Wykonywanie badań 59
KRYTERIA OCENY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO•60
Oświetlenie ewakuacyjne 60
Oświetlenie strefy otwartej (zapobiegające panice) 60
Oświetlenie strefy wysokiego ryzyka 60
POMIARY OŚWIETLENIA SPORTOWEGO•61
Oświetlenie niezbędne przy transmisjach telewizyjnych 62
Specjalne wymagania oświetlenia awaryjnego 63
Dodatkowe wymagania federacji sportowych 63
OŚWIETLENIE DROGOWE. •64
Pomiary luminancji 65



DASL Systems

ul. Wadowicka 8A
30-415 Kraków
NIP: PL6792762414
mBank: 50 1140 2017 0000 4402 0295 0004
Adres email: info@dasl.pl

Jak wykonywać pomiary luminancji? 66

Pomiar olśnienia 67

Pomiary natężenia oświetlenia 67

ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA ŚWIATŁEM I ŚWIATŁO PRZESZKADZAJĄCE. •68

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA •71

CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU KOMPUTEROWEGO FOTON 3. •72

INDEKS OBSZARÓW WNĘTRZA, ZADAŃ I DZIAŁALNOŚCI •76

SŁOWNIK TERMINOLOGICZNY •82