

PROFESJONALNE OŚWIETLENIE LED
PROFESSIONAL LED LIGHTING

CommLED | LED
LIGHTING
SOLUTIONS



Save the World and People use CommLED



CommLED LED LIGHTING SOLUTIONS

STRATEGIA

Strategia CommLED Solutions Sp. z o.o.: Budowa szerokiej oferty profesjonalnych opraw oświetleniowych w technologii LED, w oparciu o komponenty światowej klasy producentów, spełniających oczekiwania najbardziej wymagających Klientów.

KLIENCI

ARCELORMITTAL / ENEA WYTWARZANIE / KGHM POLSKA MIEDŹ / GRUPA MASPEX / PORTFEL ALLIANCE (PZU)
 CENTRUM HANDLOWE EUROPA CENTRALNA / CENTRUM HANDLOWE M1 (METRO PROPERTIES) / BITTNER / MOKATE
 GRUPA OPOCZNO (ROVESE) / WOLF SYSTEM / MESSER POLSKA / KNAUF / SAINT GOBAIN / BATERPOL / UNIWHEELS
 HAERTER TECHNIKA WYŁĄCZANIA / HUTA ŁABĘDY / HUTA POKÓJ / PROSPERPLAST / PRYMAT / SOKPOL / BOWIM
 CENTRUM HANDLOWE BATORY / STROER GMBH / KAMPMANN / ELEKTOR AIR SYSTEMS / GLOBAU / CB / VALEO
 GALERIA HANDLOWA SALLER / NGK CERAMICS / AURO / VLASSENROOT POLSKA / VELVET / ELZAB / PEC GLIWICE
 BASELL / PORT LOTNICZY BYDGOSZCZ / SANDVIK POLSKA / FABRYKA MEBLI RYŚ / ORLEN / MAGNA CAR TOP SYSTEMS
 MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE / KNOR / MEBLOSOFT / PEDMO S.A. / ŚLĄSKIE CENTRUM LOGISTYKI S.A.
 WIELTON S.A. / YAWAL S.A. / POCZTA POLSKA S.A. / KIRCHHOFF POLSKA / FABRYKA MASZYN I URZĄDZEŃ OMAG
 ZAKŁAD KONSTRUKCJI SPAWANYCH FERRUM S.A. / DECATHLON / KOMPANIA PIWOWARSKA / UNIMET AUTOMOTIVE
 GANINEX / KADOR / MEIKO TRANS / MOSIR KĘDZIERZYN - KOŹLE / MZUK GLIWICE / BISCHOF + KLEIN / PEDMO S.A.
 HERAEUS ELECTRO-NITE / KATOWICKI HOLDING WĘGLOWY / CERAMET / TP REFLEX / ODLEWNIA ŻELIWA WULKAN
 DSI UNDERGROUND MEROL / PANASONIC / FABIOS / DAN CAKE / ALCHEMIA S.A. (ODDZIAŁ RUREXPOL) / OPERIS
 CENTRUM HANDLOWE „FORUM” GLIWICE / FABRYKA NICI „ARIADNA” / GTX HANEX / LA LORRAINE / CATERPILLAR
 CZARNY GROŃ / NICROMET / CREATON / PONAR ŻYWIEC / PAKS'D / COVERIS / LINDE GAZ / WOBI-STAL / VEKA / SGL

DYSTRYBUCJA

Nasze produkty zostały dostarczone do następujących Państw:

USA, Francja, Niemcy, Austria, Australia, Namibia, Czechy, Słowacja, Norwegia, Szwecja, Grecja, RPA, Portugalia, Holandia, Filipiny i wiele innych.

Dystrybucja naszych produktów odbywa się za pośrednictwem Autoryzowanych Przedstawicieli, dystrybutorów oraz hurtowni.

KOMPONENTY

Stosowane przez firmę komponenty produkowane są przez światowej klasy producentów:

Philips, Nichia (Japan), CREE (USA), LumiLEDs, BridgeLux, Mean Well, Rubycon.



POLITYKA JAKOŚCI

CommLED Solutions Sp. z o.o. zleca badania produktów w zakresie zgodności z obowiązującymi normami, na Politechnice Śląskiej, Politechnice Łódzkiej, Instytucie Technologii Elektronowej w Warszawie. Firma posiada zawartą umowę o współpracy z Uniwersytetem Śląskim.

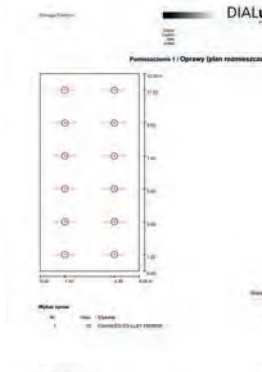
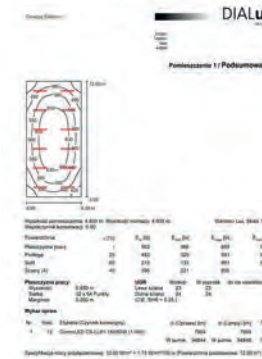
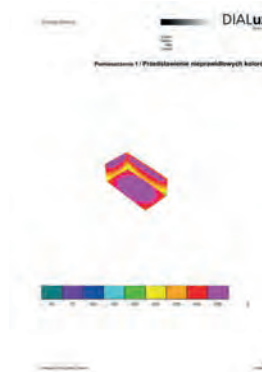
Firma zleca badania w zakresie:

- kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - dyrektywa 2004/108/WE
- bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp - norma EN 62171:2008
- dyrektywy niskonapięciowej (LVD)

SYMULACJE OŚWIETLENIOWE:

CommLED przygotowuje dla Inwestorów symulacje oświetleniowe w programie Dialux, których celem jest, zgodnie z obowiązującymi normami, określenie wymaganej liczby opraw oraz poziomu natężenia oświetlenia.

TEST REPORT IEC 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems	
Report Reference No.	85-31006/16
Date of issue	27.01.2016
Total number of pages	15
CB Testing Laboratory	ITE PREDOM Division
Address	02-261 Warszawa, ul. Krakowiaków 53, Poland
Applicant's name	CommLED Solutions Sp. z o.o.
Address	44-100 Gliwice, ul. Toższońska 101, Poland
Fast specification:	IEC 62471:2006 (First Edition)
Standard	IEC 62471:2006 (First Edition)
Test procedure	CB
Non-standard test method	N/A
Test Report Form No.	IEC62471A
TICF Originator	ICEE Testing and Certification Institute
Master TRF	Dated 2009-05
Copyright © 2009 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (CECEC), Geneva, Switzerland. All rights reserved.	
This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the CECEC is acknowledged as originator and provided that the copyright holder is notified in advance. No fee is charged for such reproduction. For all other reproduction requests, permission should be obtained from the IEC Secretariat.	
If this Test Report Form is used by non-IEC members, the CECEC logo and the reference to the CB Scheme publication must be included.	
This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IEC 62471.	
Test item description	LED luminaires
Trade Mark	CommLED
Manufacturer	CommLED Solutions Sp. z o.o.
Address	44-100 Gliwice, ul. Toższońska 101, Poland
Model/Type reference	CS484-150
Rating	AC 100-277V, 47-63Hz, 150W



ANALIZY ZWROTU Z INWESTYCJI:

Na życzenie Klientów firma przygotowuje analizy zwrotu z inwestycji w oparciu o dane dostarczone przez Inwestora: aktualną liczbę opraw i źródeł światła, moc opraw / źródeł światła, koszty konserwacji, ceny za energię elektryczną wraz z przesyłem. Poniżej prezentujemy przykładowe analizy zwrotu z inwestycji:

ŹRÓDŁA LINIOWE LED T8:

Przed modernizacją		
Liczba opraw [szt.]		500
Moc oprawy [W]		62
Po modernizacji		
Liczba opraw [szt.]		500
Model		Źródło liniowe T8 CommLED A/T8/150/30
Moc oprawy [W]		30
Cena jednostkowa oprawy [netto PLN]		90
Wartość inwestycji [netto PLN]		45000
Koszty konserwacji / utrzymania		
	Cena [PLN]	Koszt całkowity do odliczenia
Cena źródła światła [PLN]	10	30
Cena balastu/układ zapłonowy [PLN]	0	
Koszt usługi wymiany, inne [PLN]	20	
Liczba wymian	1	
Koszt zakupu opraw tradycyjnych	0	
Pozostałe parametry kalkulacyjne		
Czas pracy [h/dobę]		24
Liczba dni pracy w miesiącu		26
Cena energii elektrycznej [PLN/kWh]		0,4
Rata leasingowa [PLN]		0

UWAGI: *Wycięcenia mają charakter szacunkowy. Podstawą wycięceń są dane dostarczone przez Inwestora

KALKULATOR OSZCZĘDNOŚCI (ROI)			
L.P.		Oprawa/źródło tradycyjne	LED
1	Rodzaj opraw/źródeł LED	Oprawa ze źródłem tradycyjnym	Źródło liniowe T8 CommLED A/T8/150/30
2	Liczba opraw/źródeł światła	500	500
3	Moc [W] wraz z balastem	62	30
4	Cena jednostkowa oprawy CommLED		90
5	Czas świecenia [h/dobę]		24
6	Ilość dni w miesiącu		26
7	Cena za kWh		0,4
8	Zużycie energii miesięcznie [kWh]	19344	9360
9	Zużycie energii rocznie [kWh]	232128	112320
10	Koszt energii miesięcznie [PLN]	7737,6	3744
11	Koszt energii rocznie [PLN]	92851,2	44928
12	Oszczędność energii miesięcznie [PLN]		3993,6
13	Oszczędność energii elektrycznej w roku [PLN]		47923,2
14	Koszt konserwacji w okresie gwarancyjnym / Koszt inwestycji	15000	45000
15	Zwrot z inwestycji [ROI] w latach		0,63
16	Zwrot z inwestycji [ROI] w miesiącach		7,51
17	Zwrot z inwestycji [ROI] w latach (*bez kosztów konserwacji)		0,94

OPRAWY PRZEMYSŁOWE LED:

Przed modernizacją		
Liczba opraw [szt.]		100
Moc oprawy [W]		460
Po modernizacji		
Liczba opraw [szt.]		100
Model		Oprawa przemysłowa CommLED Premium CS-HB21-200
Moc oprawy [W]		210
Cena jednostkowa oprawy [netto PLN]		950
Wartość inwestycji [netto PLN]		95000
Koszty konserwacji / utrzymania		
	Cena [PLN]	Koszt całkowity do odliczenia
Cena źródła światła [PLN]	100	360
Cena balastu/układ zapłonowy [PLN]	0	
Koszt usługi wymiany, inne [PLN]	80	
Liczba wymian	2	
Koszt zakupu opraw tradycyjnych	0	
Pozostałe parametry kalkulacyjne		
Czas pracy [h/dobę]		24
Liczba dni pracy w miesiącu		26
Cena energii elektrycznej [PLN/kWh]		0,4
Rata leasingowa [PLN]		0

UWAGI: *Wycięcenia mają charakter szacunkowy. Podstawą wycięceń są dane dostarczone przez Inwestora

KALKULATOR OSZCZĘDNOŚCI (ROI)			
L.P.		Oprawa/źródło tradycyjne	LED
1	Rodzaj opraw/źródeł LED	Oprawa ze źródłem tradycyjnym	Oprawa przemysłowa CommLED Premium CS-HB21-200
2	Liczba opraw/źródeł światła	100	100
3	Moc [W] wraz z balastem	460	210
4	Cena jednostkowa oprawy CommLED		950
5	Czas świecenia [h/dobę]		24
6	Ilość dni w miesiącu		26
7	Cena za kWh		0,4
8	Zużycie energii miesięcznie [kWh]	28704	13104
9	Zużycie energii rocznie [kWh]	344448	157248
10	Koszt energii miesięcznie [PLN]	11481,6	5241,6
11	Koszt energii rocznie [PLN]	137779,2	62899,2
12	Oszczędność energii miesięcznie [PLN]		6240
13	Oszczędność energii elektrycznej w roku [PLN]		74880
14	Koszt konserwacji w okresie gwarancyjnym / Koszt inwestycji	36000	95000
15	Zwrot z inwestycji [ROI] w latach		0,79
16	Zwrot z inwestycji [ROI] w miesiącach		9,46
17	Zwrot z inwestycji [ROI] w latach (*bez kosztów konserwacji)		1,27

01

Oprawy przemysłowe CommLED

str. 8
Seria HB490W/120W/150W
180W/210W/240Wstr. 9
Seria HB41100W/150W/200W
300W/400W/600Wstr. 10
Seria HB5/5160W/100W/120W
150W/180W/200Wstr. 11
Seria HB7/7150W/80W/120W
150W/200W/240W
320W/400Wstr. 12
Seria HB9/91100W/150W/200W
300Wstr. 13
Seria HB9HT100W/120W/150W
180W/200Wstr. 14
Seria HB10A100W/120W/150W
180W/200W/240Wstr. 15
Seria HB10B100W/120W/150W
180W/200W/240Wstr. 16
Seria HB10C80W/100W/120W
150W/200Wstr. 17
Seria HB1160W/100W/120W
150W/200W/240Wstr. 18
Seria HB14F

100W/150W/200W

str. 19
Seria HB16A/B80W/100W/120W
150W/180W/200Wstr. 20
Seria HB17A/B80W/100W/120W
150W/200W/240Wstr. 21
Seria HB2180W/100W/120W
150W/180W/200Wstr. 22
Seria HB7250W/100W/120W
150W/180W/200W/240Wstr. 23
Seria NHB8180/100W/120W
150W/180W/200Wstr. 24
Seria HB82

100W/150W/200W

02

Naświetlacze CommLED

str. 26
Seria FL260W/90W/120W
150W/180W/200Wstr. 27
Seria FL1250W/100W/150W/200W
240W/300W/400W/500Wstr. 28
Seria FL650W/100W/150W
200W/240Wstr. 29
Seria FL7/7150W/80W/100W
150W/200Wstr. 30
Seria FL8300W/500W/1000W
własna konfiguracja mocystr. 31
Seria FL81300W/500W/1000W
własna konfiguracja mocystr. 32
Seria FL9/9150W/100W/120W
150W/200W/240W/300Wstr. 33
Seria FL1150W/100W/150W
200W/300W/400W/600W
900Wstr. 34
Seria FLS20200W/400W/600W
800W/1200Wstr. 35
Seria FLS23250W/500W/750W
900W/1000W/1250W/1500W

03 Oprawy liniowe LineLED

str. 37
Seria TRL



14W/16W/18W/20W
35W/40W/45W/50W

str. 38
Seria LL4



20W/40W/60W/75W

str. 39
Seria LL30



40W/60W

str. 40
Seria LL61



20W/40W/60W/75W

str. 41
Seria LL7



20W/40W/50W/60W

str. 42
Seria LL81



20W/30W/40W/60W/75W/80W/110W

str. 43
Seria LL10



30W/50W/70W/100W/140W

str. 44
Seria LL12



20W/36W/48W

str. 45
Seria LL15



40W/60W

str. 46
Seria LL16



40W/60W

str. 47
Seria LL21/22



20W/30W/40W

04 Oprawy uliczne

str. 49
Seria SL6



35W/50W/80W
100W/120W

str. 50
Seria SL14



35W/50W/60W
80W/100W/120W/150W

str. 51
Seria SL9



30W/40W/50W/60W/80W
100W/120W/150W

str. 52
Seria SL10/FL10



60W/100W/120W
150W/200W/250W
300W

str. 53
Seria SL12



35W/50W/60W
80W/100W/120W/150W

str. 54
Seria SL13



35W/50W/60W
80W/100W/120W/150W

05 Żarówki ParkLED

str. 56
Seria CS-PL2



30W/40W/50W

Seria CS-PL3



27W/36W/45W/54W

06 Oprawy typu Downlight

str. 58
Seria DL1



7W/9W/12W/15W
20W/25W/35W/45W

str. 59
Seria DL2



10W/20W/30W
40W/50W

str. 60
Seria DL4



6W/13W/18W
25W

str. 61
Seria DL49



13W/25W/35W

str. 62
Seria SDL1



20W/30W/40W
50W

07 Plafoniery

str. 63
Seria CL80/CL21



12W/18W/25W/30W

str. 64
Seria CL222



12W/18W/25W/35W

str. 65
Seria Professional
T5 B, C, D



9W/18W/24W/25W/30W

str. 66
Seria Professional
T8 B, C, D



9W/18W/22W/30W

09 Panele CommLED

str. 68
Seria LP 21



26W/30W/40W/50W

10 Oprawy awaryjne i ewakuacyjne

str. 69



11 Oprawy strefy EX

str. 70



12 System sterowania CommSOFT

str. 71



13 Oprawy antywirusowe UVC LED CareCOMM

str. 72



CommLED LED LIGHTING SOLUTIONS

Oprawy Przemysłowe CommLED



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB4:

- Strumień świetlny z oprawy >130-140 lm/W
- Dioda światowej klasy, japońskiej marki Nichia, prekursora technologii LED
- Gwarancja 7 lat* (nawet przy pracy 24h/dobę)
- Wysoka efektywność oświetlenia w magazynach
- Żywotność diod ~100000h
- Bardzo niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Ogólnodostępny i bezawaryjny układ zasilający marki Mean Well; zabezpieczenia: zwarcie, przegrzanie, przepięcia
- Systemy sterowania (opcja 1-10V, DALI)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB4-90	CS-HB4-120	CS-HB4-150	CS-HB4-180	CS-HB4-210	CS-HB4-240
Moc znamionowa	90 W	120 W	150 W	180 W	210 W	240 W
Zasilanie	Inventronics, Mean Well					
Temp. barwowa (K)	4700 - 5300K (2700 - 6500K)					
Strumień świetlny (lm)*	> 11700 lm	> 15600 lm	> 19500 lm	> 23400 lm	> 27300 lm	> 31200 lm
CRI (Ra)	> 70 (80)					
Kąt świecenia	40°/80° lub 55°/130°					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	7 - 10 lat (*)					
Waga	5 kg	5,1 kg	6,6 kg	6,7 kg	8,4 kg	8,5 kg
Wymiary	686x190x118 [mm]	686x190x118 [mm]	986x190x118 [mm]	986x190x118 [mm]	1286x190x118 [mm]	1286x190x118 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB41:

- Minimalistyczna i efektywna konstrukcja
- Budowa modułowa, moc max. 600W
- Specjalna budowa redukująca poziom zapylenia oprawy
- Wiele układów optycznych
- Gwarancja do 10 lat (*)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB41-100	CS-HB41-150	CS-HB41-200	CS-HB41-300	CS-HB41-400	CS-HB41-600
Moc znamionowa	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
Zasilanie	CommDrive					
Temp. barwowa (K)	5000K (2700K/3000K/4000K,5700K Opcjonalnie)					
Strumień świetlny (lm)*	>13000 lm	>19500 lm	>26000 lm	>39000 lm	>52000 lm	>78000 lm
CRI (Ra)	> 75 (>85 opcja)					
Kąt świecenia	90°/30°x70°/60°x90°/40°x130° (100W,150W,200W), 60° (300W), 30°/60° (400W,600W)					
Klasa szczelności	-					
Gwarancja	5 lat (*opcjonalnie 10l at)					
Wymiary	612x83x72	912x83x72	1212x83x72	938x238x72	1238x238x72	1240x383x104

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB5/HB51:

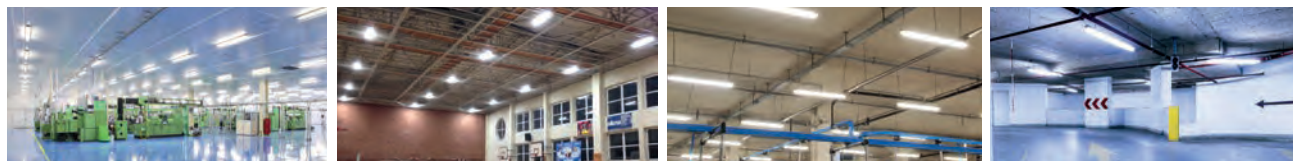
- Klasa szczelności do IP65/67
- Brak efektu oślepienia ze względu na zastosowanie mlecznego klosza
- Bardzo wysoka wydajność
- Strumień świetlny ok. 120 lm/W z oprawy (seria A)
- Opcja: ok. 140 lm/W z oprawy (seria B)
- Gwarancja 3-7 lat*
- Wysoka równomierność oświetlenia dzięki szerokiej wiązce światła 120 stopni
- Żywotność diod ~100000h
- Ogólnodostępny i bezawaryjny układ zasilający
- Systemy sterowania (opcja 1-10V, DALI)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB5/51-60	CS-HB5/51-100	CS-HB5/51-120	CS-HB5/51-150	CS-HB5/51-180	CS-HB5/51-200
Moc znamionowa	60 W	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W
Zasilanie	CommDrive , Mean Well, Inventronics					
Temp. barwowa (K)	3000-3500K/ 4000-4500K /5500-6500K					
Strumień świetlny (lm)*	> 7200 lm (8400 lm)	> 12000 lm (14000 lm)	> 14400 lm (16800 lm)	> 18000 lm (21000 lm)	> 21600 lm (25200 lm)	> 24000 lm (28000 lm)
CRI (Ra)	> 80					
Kąt świecenia	120°					
Klasa szczelności	IP65 / IP67					
Gwarancja	3 - 7 lat (*)					
Wymiary	605x135x72	905x135x72	905x135x72	1205x135x72	1205x135x72	1505x135x72

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB7/HB71:

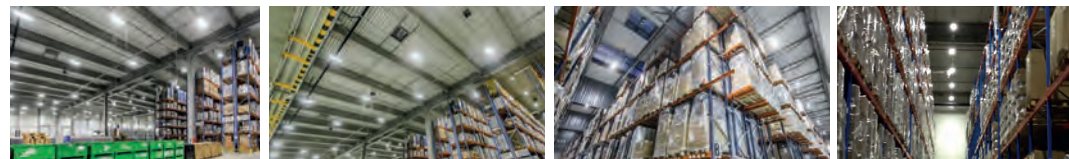
- Wysoka efektywność świetlna
- Rekordowa wydajność
- Strumień świetlny z oprawy >130-140 lm/W
- Gwarancja 5 lat*
- Wąski kąt rozsyły światła
- Diody marki LumiLEDs (opcja Nichia)
- Żywotność diod ~100000h
- Ogólnodostępny i bezawaryjny układ zasilający
- Systemy sterowania (opcja 1-10V, DALI)

Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB7/71-50	CS-HB7/71-80	CS-HB7/71-120	CS-HB7/71-150	CS-HB7/71-200	CS-HB7/71-240	CS-HB7/71-320	CS-HB7/71-400
Moc znamionowa	50 W	80 W	120 W	150 W	200 W	240 W	320 W	400 W
Zasilanie	Mean Well, Sosen, Inventronics							
Temp. barwowa (K)	3000-3500K/ 4000-4500K /5500-6500K							
Strumień świetlny (lm)*	> 6500- 7000 lm	> 10400-11200 lm	> 15600-16800 lm	> 19500- 21000 lm	> 26000- 28000 lm	> 31200-33600 lm	> 41600- 44800 lm	> 52000- 56000 lm
CRI (Ra)	> 70 (80)							
Kąt świecenia	30°/70°, 60°/60°, 90°/90°							
Klasa szczelności	IP65							
Gwarancja	5 lat (*)							
Wymiary	353x144x115 mm	620x144x115 mm	887x144x115 mm	1154x144x115 mm	1421x144x115 mm	947x230x173 mm	1214x230x173 mm	1421x230x173 mm
Waga	2,1 kg	3,1 kg	4,2 kg	5,4 kg	7,0 kg	9,0 kg	12,0 kg	15,0 kg



Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB9/HB91:

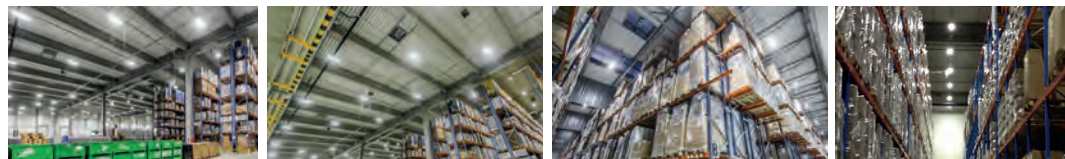
- Strumień świetlny z oprawy >150 lm/W (model HB9)
- Strumień świetlny z oprawy >130 lm/W (model HB91)
- Diody marki LumiLEDs
- Żywotność diod ~100000h
- Gwarancja do 5 lat(*)
- Zasilacz CommDrive
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Rozbudowany układ odprowadzenia temperatury
- Aluminiowy odbłyśnik/szyba (model HB91)
- Możliwość regulacji mocy
- Atrakcyjna cena

Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB9-100	CS-HB9-150	CS-HB9-200	CS-HB9-300	CS-HB91-100	CS-HB91-150	CS-HB91-200	CS-HB91-300
Moc znamionowa	100 W	150 W	200 W	300 W	100 W	150 W	200 W	300 W
Zasilanie	CommDrive							
Temp. barwowa (K)	3000K/ 4000K/ 5000K/ 6000K							
Strumień świetlny (lm)*	> 14000-15000 lm	> 21000-22500 lm	> 28000-30000 lm	> 36000-39000 lm	> 12000-13000 lm	> 18000-19500 lm	> 24000-26000 lm	> 36000-39000 lm
CRI (Ra)	> 70							
Kąt świecenia	110°							
Klasa szczelności	IP65							
Gwarancja	5 lat (*)							
Wymiary	280x175mm	320x177 mm	365x180 mm	400x260 mm	280x175 mm	320x177 mm	265x180 mm	400x260 mm
Waga	4,1 kg	5,1 kg	6,3 kg	9,3 kg	4,3 kg	5,3 kg	6,5 kg	9,5 kg



Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB9HT Professional:

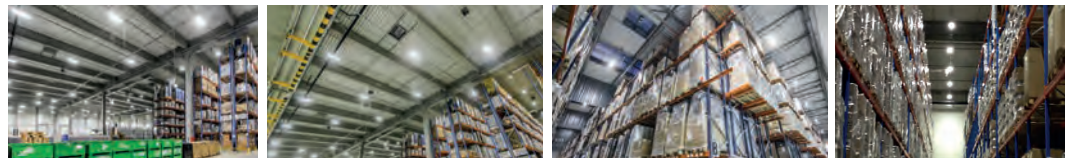
- Strumień świetlny z oprawy >120-140 lm/W
- Diody marki LumiLEDs
- Żywotność diod ~100000h
- Gwarancja do 7 lat*
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Rozbudowany układ odprowadzenia temperatury
- Budowa przeznaczona do wysokich temperatur (szyba, aluminiowy odbłyśnik)
- Dedykowany układ zasilający do wysokich temperatur możliwość regulacji mocy
- Atrakcyjna cena
- Posiada Atest Higieniczny wystawiony przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB9HT-100	CS-HB9HT-120	CS-HB9HT-150	CS-HB9HT-180	CS-HB9HT-200
Moc znamionowa	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W
Zasilanie	CommDrive				
Temp. barwowa (K)	3000K/4000K/5000K/6000K				
Strumień świetlny (lm)*	>13000-14000 lm	>14000-15000 lm	>18750-19500 lm	>21600-22500 lm	>24000-25000 lm
CRI (Ra)	>80				
Kąt świecenia	90°				
Klasa szczelności	IP65				
Gwarancja	Gwarancja do 7* lat (2 lata: do 80° C / 3 lata: do 70° C / 4 lata: do 60° C / 5 lata: do 50° C)				
Waga	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	7,0 kg	7,0 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB10A:

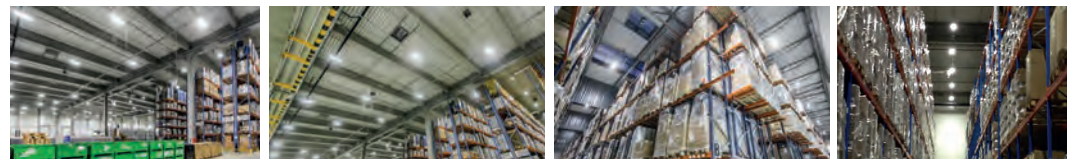
- Dioda Nichia (Japan). Producent nr 1 na świecie
- Współczynnik oślnienia < 22/25
- Gwarancja do 10 lat*
- Żywotność do 150000h
- Najniższy na rynku spadek strumienia świetlnego (TM 21(L70))
- Opcje sterowania (1-10V, DALI, self control)
- Niezawodny układ zasilający przeznaczony do pracy 24h



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB10A-100	CS-HB10A-120	CS-HB10A-150	CS-HB10A-180	CS-HB10A-200	CS-HB10A-240
Moc znamionowa	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W	240 W
Zasilanie	Mean Well, Philips, Inventronics					
Temp. barwowa (K)	4500-5500K (opcja 2500-5500K)					
Strumień świetlny (lm)*	>14000 lm	>16800 lm	>21000 lm	> 25000 lm	>28000 lm	>33500 lm
CRI (Ra)	> 75 (opcja >85)					
Kąt świecenia	60°/90° (opcja 120°)					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	oprawa do 10 lat (*warunki gwarancyjne) zasilacz do 5 lat (*)					
Waga	4,1 kg	4,4 kg	4,4 kg	5,7 kg	5,7 kg	5,9 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB10B:

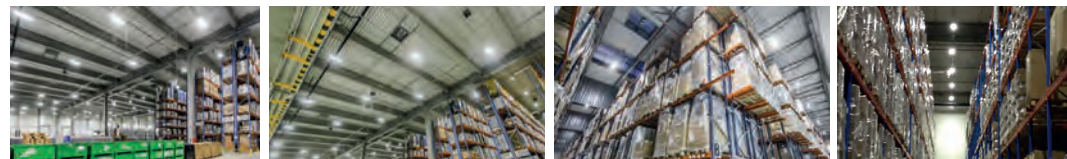
- Wydajność z oprawy do 160 lm/W
- Dioda Nichia (Japan). Producent nr 1 na świecie
- Gwarancja do 10 lat*
- Żywotność do 150000h
- Najniższy na rynku spadek strumienia świetlnego (TM21(L70))
- Opcje sterowania (1-10V, DALI, self control)
- Niezawodny układ zasilający przeznaczony do pracy 24h



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB10B-100	CS-HB10B-120	CS-HB10B-150	CS-HB10B-180	CS-HB10B-200	CS-HB10B-240
Moc znamionowa	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W	240 W
Zasilanie	Mean Well, Philips, Inventronics					
Temp. barwowa (K)	4500-5500K (opcja 2500-5500K)					
Strumień świetlny (lm)*	>16000 lm	>19000 lm	>24000 lm	>28800 lm	>32000 lm	>38000 lm
CRI (Ra)	> 75 (opcja >85)					
Kąt świecenia	60°/90° (opcja 120°)					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	oprawa do 10 lat (*warunki gwarancyjne) zasilacz do 5 lat (*)					
Waga	3,1 kg	3,4 kg	3,4kg	4,7 kg	4,7 kg	4,9 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB10C:

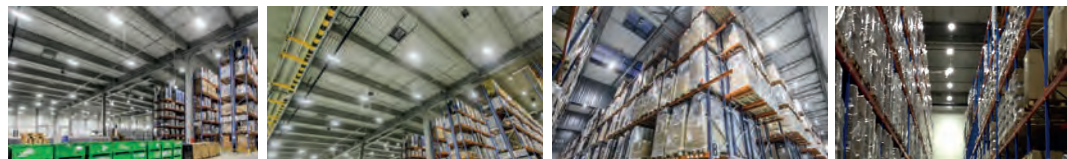
- Atrakcyjna cena i gwarancja 5 lat
- Diody Nichia - producenta nr 1 na świecie
- Zabezpieczenia temperaturowe i przepięciowe
- Szeroki zakres temperatury pracy -40°C do +50°C
- Najwyższej jakości zintegrowane rozwiązanie zasilania
- Niska waga (łatwość montażu, zmniejszenie obciążenia konstrukcji)

Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB10C-100	CS-HB10C-150	CS-HB10C-200
Moc znamionowa	100 W	150 W	200 W
Zasilanie	Zasilacz wbudowany		
Temp. barwowa (K)	5000K (2700K/3000K/4000K/5700K opcjonalnie)		
Strumień świetlny (lm)*	13000 lm	19500 lm	26000 lm
CRI (Ra)	> 75 (opcja >85)		
Gwarancja	5 lat		



Przykładowe zastosowanie:



01 Oprawy przemysłowe CommLED Seria HB11

Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB11:

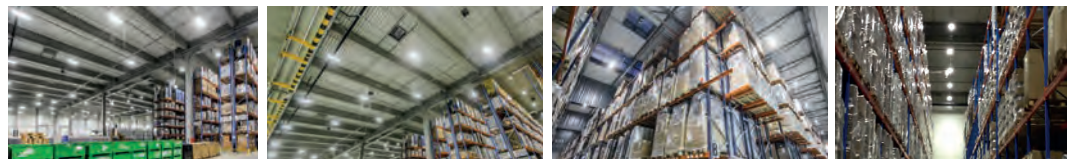
- Diody marki LumiLEDs
- Żywotność diod ~100000h
- Gwarancja do 5 lat*
- Aluminiowy odbłyśnik ograniczający efekt oślepienia/oślnienia
- Budowa nawiązująca do opraw w tradycyjnej technologii
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Ogólnodostępny i bezawaryjny układ zasilający marki Mean Well
- Opcja sterowania/redukcji mocy (potencjometr, 1-10V, DALI)
- Atrakcyjna cena



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB11-60	CS-HB11-100	CS-HB11-120	CS-HB11-150	CS-HB11-200	CS-HB11-240
Moc znamionowa	60 W	100 W	120 W	150 W	200 W	240 W
Zasilanie	Mean Well, Sosen, Inventronics					
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K					
Strumień świetlny (lm)*	> 7200 - 8400 lm	> 12000 - 14000 lm	> 14400 - 16000 lm	> 18000 - 20000 lm	> 24000 - 25000 lm	> 24000 - 28800 lm
CRI (Ra)	> 75 (opcja >85)					
Kąt świecenia	60°/90°/120°					
Klasa szczelności	IP65/IP54					
Gwarancja	do 5 lat (*warunki gwarancyjne)					
Waga	2,5 kg	3,7 kg	4,6 kg	4,6 kg	6,2 kg	7,0 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB14F:

- Wysoka wydajność świetlna z opraw > 120-140 lm/W
- Strumień świetlny aż do 28 000 lm/W
- Gwarancja: 2-5 lat*
- Unikalna wewnętrzna struktura zarządzania termicznego
- Nietoksyczna i odporna na korozję aluminiowa obudowa zewnętrzna
- Łatwość czyszczenia dzięki zupełnie gładkiej powierzchni
- Możliwość zastosowania nawet przy wysokiej wilgotności
- Wysokiej jakości optyka wykonana z poliwęglanu
- Niski współczynnik olśnienia
- Zgodnie z przepisami FDA brak zagrożenia dla sprzętu
- Podwójne wejście kablowe do opcjonalnego przyciemniania
- Zasilacz CommDrive



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB14F-100	CS-HB14F-150	CS-HB14F-200
Moc znamionowa	100 W	150 W	200 W
Zasilanie	CommDrive		
Temp. barwowa (K)	3000K/4000K/5000K/6000K		
Strumień świetlny (lm)*	> 12000 - 14000 lm	> 18000 - 21000 lm	> 24000 - 28000 lm
CRI (Ra)	> 70/80		
Kąt świecenia	60°/90°/130°		
Klasa szczelności	IP69K		
Gwarancja	od 2 do 5 lat (*warunki gwarancyjne)		
Wymiary	420^206 (mm)	420^206 (mm)	420^206 (mm)
Waga	5,7 kg	5,7kg	5,7 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB16A/B:

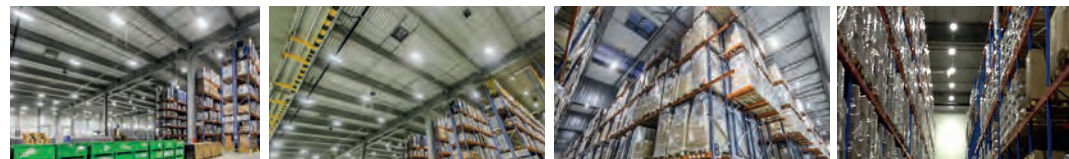
- Wydajność z oprawy do 120 lm/W (seria A) 175 lm/W (seria B)
- Dioda LumiLEDs
- Żywotność diod ~100000h
- Gwarancja 3-5 lat
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Ogólnodostępny i bezawaryjny układ zasilający marki CommDrive;
zabezpieczenia: zwarcie, przegrzanie, przepięcia
- Opcje sterowania (potencjometr, 1-10V, DALI)
- Nowoczesny design
- Budowa oraz układ optyczny ograniczający oślnienie
- Atrakcyjna cena



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB16 A/B-80	CS-HB16 A/B-100	CS-HB16 A/B-120	CS-HB16 A/B-150	CS-HB16 A/B-180	CS-HB16 A/B-200
Moc znamionowa	80 W	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W
Zasilanie	CommDrive (opcja Mean Well)					
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K					
Strumień świetlny (lm)*	A: < 10400 lm B: < 13600 lm	A: < 13000 lm B: < 17000 lm	A: < 15600 lm B: < 20400lm	A: < 19500 lm B: < 25500 lm	A: < 23400 lm B: < 30600 lm	A: < 26000 lm B: < 34000 lm
CRI (Ra)	> 70 (opcja >80)					
Kąt świecenia	60°/90°/120°					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	3-5 lat					
Waga	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	4,3 kg	4,3 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB17A/B:

Wydajność z oprawy do 155 lm/W (seria A) 175 lm/W (seria B)

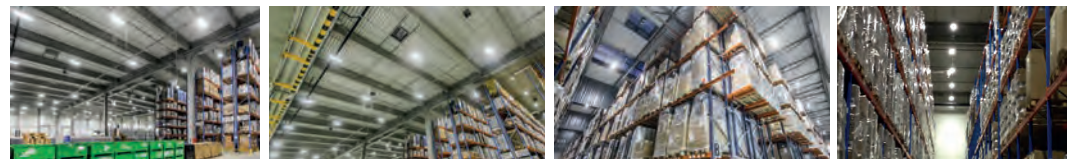
- Dioda LumiLEDs (opcja Nichia Japan)
- Seria HB17A gwarancja 5 lat* (opcja 7 lat*)
- Żywotność diod ~100000h
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Ogólnodostępny i bezawaryjny układ zasilający marki Sosen
- zabezpieczenia: zwarcie, przegrzanie, przepięcia
- Opcje sterowania (potencjometr, 1-10V, DALI)
- Nowoczesny design
- Budowa oraz układ optyczny ograniczający oślnienie
- Atrakcyjna cena



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB17A/B-80	CS-HB17A/B-100	CS-HB17A/B-120	CS-HB17A/B-150	CS-HB17A/B-200	CS-HB17A/B-240
Moc znamionowa	80 W	100 W	120 W	150 W	200 W	240 W
Zasilanie	Sosen (opcja Inventronics, Mean Well)					
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K					
Strumień świetlny (lm)*	A:12400 lm B:14000 lm	A:15500 lm B:17500 lm	A:18600 lm B:21000 lm	A:23250 lm B:26250 lm	A:31000 lm B:35000 lm	A:37200 lm B:40000 lm
CRI (Ra)	> 70 (opcja >80)					
Kąt świecenia	60°/90°/120°					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	do 5 lat (*warunki gwarancyjne)					
Waga	2,7 kg	2,7 kg	3,2 kg	3,2 kg	4,0 kg	4,0 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB21:

- Strumień świetlny z oprawy >120-145 lm/W
- Gwarancja 5 lat* (nawet przy pracy 24h/dobę)
- Diody marki LumiLEDs
- Żywotność diod ~100000h
- Bardzo niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Ogólnodostępny i bezawaryjny układ zasilający
- Opcja redukcji mocy (natężenia)
- Liczba diod SMD we wszystkich modelach 252 szt.
- Systemy sterowania (opcja 1-10V, DALI)
- Posiada Atest Higieniczny wystawiony przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny



Specyfikacja produktu:

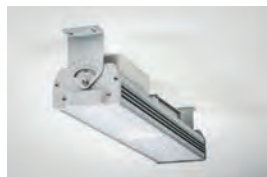
Model	CS-HB21-80	CS-HB21-100	CS-HB21-120	CS-HB21-150	CS-HB21-180	CS-HB21-200
Moc znamionowa	80 W	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W
Zasilanie	Mean Well, Sosen, Inventronics					
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K					
Strumień świetlny (lm)*	> 11200-12000 lm	> 13500-14000 lm	> 15600- 16800 lm	>19500- 20250 lm	> 22500- 23400 lm	> 24000- 25800 lm
CRI (Ra)	> 70 (80)					
Kąt świecenia	90°/130°					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	5 lat (*)					

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB72:

- Wysoka efektywność świetlna dzięki dedykowanym układom optycznym
- Strumień świetlny z oprawy > 145-160 lm/W
- Diody marki LumiLEDs
- Żywotność diod ~100000h
- Bardzo niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Ogólnodostępny i bezawaryjny układ zasilający; zabezpieczenia: zwarcie, przegrzanie, przepięcie
- Opcja sterowania (potencjometr, 1-10V, DALI)
- Nowoczesny design
- Możliwość zastosowania w obszarze o wysokim poziomie zapylenia
- Budowa oraz układ optyczny ograniczający olśnienie
- Atrakcyjna cena



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB72-50	CS-HB72-100	CS-HB72-120	CS-HB72-150	CS-HB72-200	CS-HB72-240
Moc znamionowa	50 W	100 W	120 W	150 W	200 W	240 W
Zasilanie	Sosen (opcja Mean Well)					
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K					
Strumień świetlny (lm)*	> 7250-8000 lm	> 14500-16000 lm	> 17400- 19200 lm	> 21750- 24000 lm	> 29000- 32000 lm	> 34800- 38400 lm
CRI (Ra)	> 80 (opcja 90)					
Kąt świecenia	120°x120°/120°x60°/30°x100°					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	5 lat (*)					

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii NHB81:

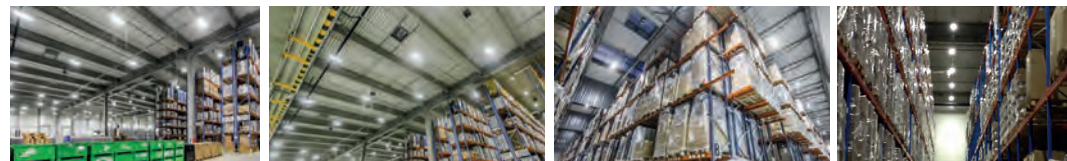
- Wydajność z oprawy do 170-180 lm/W
- Diody marki LumiLEDs
- Żywotność diod ~100000(LumiLEDs), ~150000(Nichia)
- Gwarancja do 5 lat*
- Opcje sterowania (1-10V, DALI, self potencjometr)
- Niezawodny układ zasilający przeznaczony do pracy 24h



Specyfikacja produktu:

Model	CS-NHB81-80	CS-NHB81-100	CS-NHB81-120	CS-NHB81-150	CS-NHB81-180	CS-NHB81-200
Moc znamionowa	80 W	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W
Zasilanie	Sosen (opcja Inventronics, Mean Well)					
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K					
Strumień świetlny (lm)*	> 13600-11400 lm	> 16000-18000 lm	> 19200-21600 lm	> 24000-27000 lm	> 32000-36000 lm	> 38400-43200 lm
CRI (Ra)	> 75 (opcja >80)					
Kąt świecenia	60°/90°/120°					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	5 lat (*)					
Waga	2 kg	2 kg	2 kg	2,8 kg	3,7 kg	3,7 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw przemysłowych CommLED serii HB82:

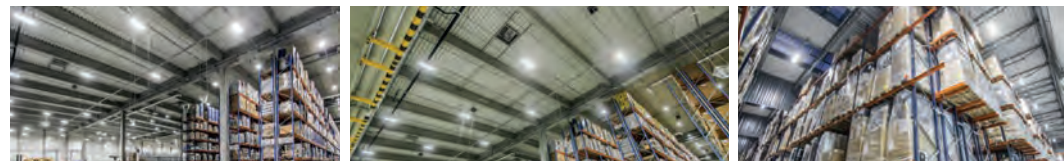
- Strumień świetlny z oprawy >155-170 lm/W
- Dioda LumiLEDs
- Najwyższa na rynku liczba diod (np. 200W - 560 diod)
- Gwarancja do 5 lat* (nawet przy pracy 24h/dobę, zależne od warunków pracy)
- Żywotność diod: ~ 100000 (LumiLEDs)
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Układ zasilający marki Philips
- Nowoczesny design
- Budowa oraz układ optyczny ograniczający oślnienie
- Atrakcyjna cena



Specyfikacja produktu:

Model	CS-HB82-100	CS-HB82-150	CS-HB82-200
Moc znamionowa	100 W	150 W	200 W
Zasilanie	Philips		
Temp. barwowa (K)	3000K/4000K/5000K/6000K		
Strumień świetlny (lm)*	> 15500-17000 lm	> 23250-25500 lm	> 31000-34000 lm
CRI (Ra)	> 70/80		
Kąt świecenia	60°/90°/120°		
Klasa szczelności	IP65		
Gwarancja	5 lat (*warunki gwarancyjne)		

Przykładowe zastosowanie:



CommLED LED
LIGHTING
SOLUTIONS

Naświetlacze CommLED



Zalety naświetlaczy CommLED serii FL2:

- Dioda światowej klasy, japońskiej marki Nichia, prekursora technologii LED
- Bezawaryjny układ zasilający Mean Well (zabezpieczenia: zwarcia, przepięcia, przegrzanie)
- Wstrząsoodporne
- Unikatowy system odprowadzenia ciepła (aluminiowy radiator, budowa modułowa)
- Możliwość zmiany kąta nachylenia
- Łatwy serwis po okresie gwarancyjnym (dostępność zasilaczy)
- Gwarancja do 5 lat*



Specyfikacja produktu:

Model	CS-FL2-60	CS-FL2-90	CS-FL2-120	CS-FL2-150	CS-FL2-180	CS-FL2-200
Moc znamionowa	60 W	90 W	120 W	150 W	180 W	200 W
Zasilanie	Mean Well, Inventronics					
Temp. barwowa (K)	4500-5500K / 3700-4300K					
Strumień świetlny (lm)*	> 6000 lm	> 9000 lm	> 12000 lm	> 15000 lm	> 18000 lm	> 20000 lm
CRI (Ra)	> 70					
Kąt świecenia	60°/90° lub 90°/120°					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	do 5 lat (*)					
Waga	3,5 kg	4,2 kg	5,4 kg	6,8 kg	7,9 kg	7,9 kg
Wymiary	230x342x113 [mm]	330x361x113 [mm]	361x390x113 [mm]	361x456x113 [mm]	545x360x113 [mm]	545x360x113 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



Zalety naświetlaczy CommLED serii FL12:

- Diody marki LumiLEDs
- Gwarancja 5 - 7 lat*
- Wysoka wydajność świetlna z oprawy: >140-150 lm/W (opcja 150-160 lm)
- Bezawaryjny układ zasilający (zabezpieczenia: zwarcia, przepięcia, przegrzanie)
- Niski spadek strumienia świetlnego dzięki zastosowaniu aluminiowych radiatorów oraz dużej powierzchni odprowadzenia temperatury od diod
- Opcja zdalnego sterowania (CommSOFT)
- Żywotność ~100000h



Specyfikacja produktu:

Model	CS-FL12-50	CS-FL12-100	CS-FL12-150	CS-FL12-200	CS-FL12-240	CS-FL12-300	CS-FL12-400	CS-FL12-500
Moc znamionowa	50 W	100 W	150 W	200 W	240 W	300 W	400 W	500 W
Zasilanie	Sosen , (opcja) Inventronics							
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K							
Strumień świetlny (lm)*	7000-7500	14000-15000	21000-22500	28000-30000	33600-36000	42000-45000	56000-60000	70000-75000
CRI (Ra)	> 70 ° (opcja 80 °)							
Kąt świecenia	30°, 60°, 90°, 75°x150°							
Klasa szczelności	IP66							
Gwarancja	5 lat (*)							

Zalety naświetlaczy CommLED serii FL6:

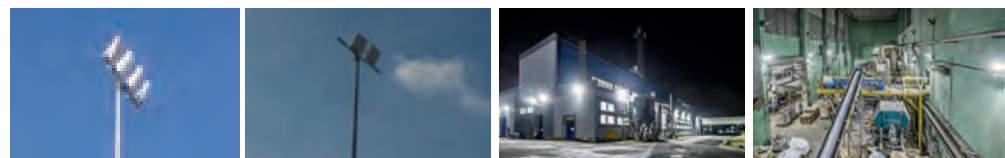
- Wariantowość montażu: oprawa przemysłowa, naświetlacz
- Strumień świetlny z oprawy >115-130 lm/W
- Dioda LumiLEDs (opcja Nichia)
- Żywotność 1000000h
- Gwarancja do 7 lat*
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Rozbudowany układ odprowadzenia temperatury
- Kilka wariantów optycznych
- Możliwość regulacji mocy
- Opcje sterowania (1-10V, DALI)
- Budowa modułowa



Specyfikacja produktu:

Model	CS-FL6-50	CS-FL6-100	CS-FL6-150	CS-FL6-200	CS-FL6-240
Moc znamionowa	50 W	100 W	150 W	200 W	240 W
Zasilanie	Sosen, Mean Well, Inventronics				
Temp. barwowa (K)	3000K/ 4000K/ 5000K/ 6000K				
Strumień świetlny (lm)*	>5750-6500 lm	>11500-13000 lm	>17250-19500 lm	>23000-26000 lm	>27600-31200 lm
CRI (Ra)	> 70 (opcja 80)				
Kąt świecenia	30° x 30°/50° x 50°/80° x 80°/80° x 150°				
Klasa szczelności	IP65				
Gwarancja	do 5 lat (*warunki gwarancyjne) / do 5 lat (ELG) / do 7 lat (HLG) (*)				
Waga	2,6 kg	3,7 kg	4,8 kg	5,8 kg	6,8 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety naświetlaczy CommLED serii FL7/71:

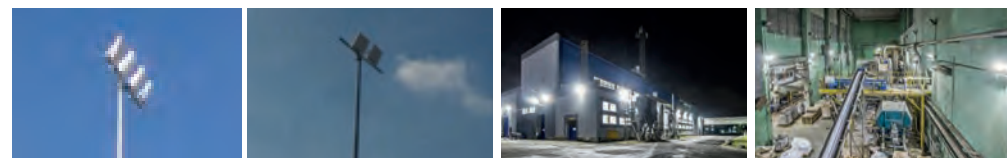
- Dioda LumiLEDs
- Gwarancja do 5 lat*
- Klasa szczelności IP65
- Żywotność ~100000h
- Wstrząsoodporność
- Niezawodny zasilacz marki Mean Well
- Wysoka jakość wykonania
- Atrakcyjna cena
- Model FL71 układ soczewkowy



Specyfikacja produktu:

Model	CS-FL7/71-50	CS-FL7/71-80	CS-FL7/71-100	CS-FL7/71-150	CS-FL7/71-200
Moc znamionowa	50 W	80 W	100 W	150 W	200 W
Zasilanie	Sosen, Mean Well, Inventronics				
Temp. barwowa (K)	2700-3200/4000-4500/ 5500-6500K				
Strumień świetlny (lm)*	> 115-130 lm/W				
CRI (Ra)	>70 (>80)				
Kąt świecenia	120°, 30°, 60°, 90°, Typ 2 (70°150°), Typ 3 (80°150°), Typ 4 (50°140°), Typ 5 (140°140°)				
Klasa szczelności	IP65				
Gwarancja	5 lat (*)				
Wymiary	265x220x50 [cm]	300x245x55 [cm]	345x295x60 [cm]	345x330x60 [cm]	400x360x60 [cm]

Przykładowe zastosowanie:



Zalety naświetlaczy CommLED serii FL8:

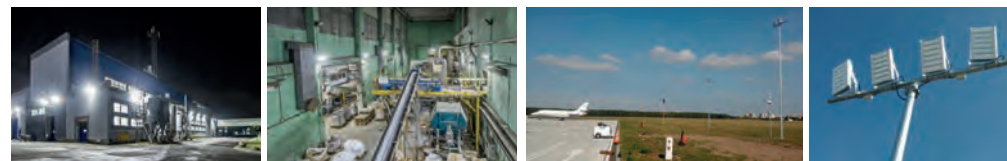
- Diody światowej klasy producenta marki LumiLEDs
- Gwarancja 5 - 7 lat*
- Klasa szczelności IP65
- Żywotność ~100000h
- Wysoka wydajność świetlna z oprawy: > 110-130 lm/W
- Niezawodny zasilacz marki Mean Well
- Zabezpieczenia 4kV, przegrzanie, przepięcie (itd.)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-FL8-300	CS-FL8-500	CS-FL8-1000	CS-FL8-...
Moc znamionowa	300 W	500 W	1000 W	możliwość konfiguracji modelu o dowolnej mocy
Zasilanie	CommDrive, Sosen, Mean Well, Inventronics			
Temp. barwowa (K)	2700/3000/4000/4500/5700/6500K			
Strumień świetlny (lm)*	> 110-130 lm/W			
CRI (Ra)	>70 (>80)			
Kąt świecenia	30°/ 30° 60°/ 90° i inne			
Klasa szczelności	IP65			
Gwarancja	5 - 7 lat (*)			
Wymiary	57x32x20 [cm]	84x32x20 [cm]	84x72x20 [cm]	-

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw ulicznych CommLED serii F81:

- Wariantowość montażu: oprawa przemysłowa, naświetlacz strumień świetlny z oprawy do 150 lm/W
- Dioda LumiLEDs (opcja Nichia)
- Gwarancja do 5 lat
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80) rozbudowany układ odprowadzenia temperatury
- Kilka wariantów optycznych
- Możliwość regulacji mocy
- Opcje sterowania (1-10V, DALI)
- Budowa modułowa
- Soczewki m.in 15°, 30°, 60°, 90°



Specyfikacja produktu:

Model	CS-FL81-200	CS-FL81-300	CS-FL81-400	CS-FL81-500	CS-FL81-600	CS-FL81-800	CS-FL81-1000	CS-FL81-1200	CS-FL81-1500	CS-FL81-1600
Moc znamionowa	200 W	300 W	400 W	500 W	600 W	800 W	1000 W	1200 W	1500	1600 W
Zasilanie	Sosen , (opcja Inventronics									
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K									
Strumień świetlny (lm)*	30000+-2000	45000+-3000	60000+-4000	75000+-5000	90000+-6000	90000+-6000	150000+-10000	180000+-12000	232000+-15000	240000+-16000
CRI (Ra)	> 70 ° (opcja 80 °)									
Kąt świecenia	15°, 30°, 60°, 90°									
Klasa szczelności	IP66									
Gwarancja	5 lat (*)									



Zalety naświetlaczy CommLED serii FL9:

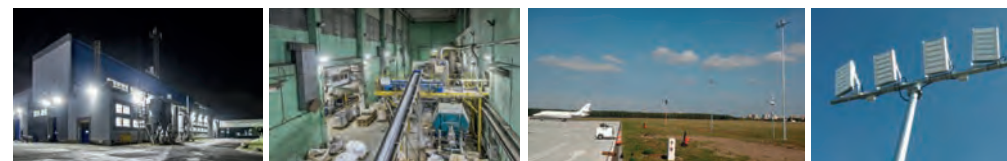
- Najwyższa na rynku wydajność świetlna do 180 lm/W
- Asymetryczność układu optycznego (opcja)
- Strumień świetlny z oprawy 140 lm/W (seria A)
180 lm/W (seria B)
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Kilka wariantów optycznych
- Możliwość regulacji mocy opcji sterowania (1-10V, DALI)
- Opcja zabezpieczenia SPD (10kV)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-FL9/91-50	CS-FL9/91-100	CS-FL9/91-120	CS-FL9/91-150	CS-FL9-91-200	CS-FL9-91-240	CS-FL9/91-300
Moc znamionowa	50 W	100 W	120 W	150 W	200 W	240 W	300 W
Zasilanie	CommLED (CommDRIVE)						
Temp. barwowa (K)	3000K/4000K/ 5000K/ 6000K (*tolerancja)						
Strumień świetlny (lm)*	>7000-75000 lm >8500-9000 lm	>14000-15000 lm >17000-18000 lm	>16800-18000 lm >20400-21600 lm	>21000-22500 lm >25500-27000 lm	>28000-30000 lm >34000-36000 lm	>33600-36000 lm >40800-43200 lm	>42000-45000 lm >51000-54000 lm
CRI (Ra)	> 70						
Kąt świecenia	Typ 1: 30°, 60°, 90°, 90° x 120°, 40° x 130° Typ 2: 120°						
Klasa szczelności	IP65/67						
Gwarancja	do 5 lat (*warunki gwarancyjne)						
Waga	2,9 kg	5,15 kg	5,15 kg	6,9 kg	6,9 kg	10 kg	10 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety naświetlaczy CommLED serii FL11:

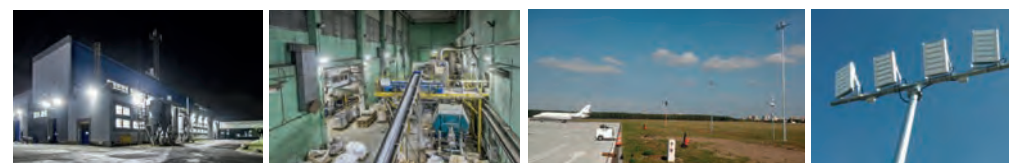
- Strumień świetlny z oprawy do 140 lm/W
- Dioda Nichia
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Rozbudowany układ odprowadzenia temp.
- Kilka wariantów optycznych
- Możliwość regulacji mocy
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Opcje sterowania (1-10V, DALI)

Specyfikacja produktu:

Model	CS-FL11-50	CS-FL11-100	CS-FL11-150	CS-FL11-200	CS-FL11-300	CS-FL11-400	CS-FL11-600	CS-FL11-900
Moc znamionowa	50 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W	900 W
Zasilanie	Sosen, Mean Well, Inventronics							
Temp. barwowa (K)	4500-5500 K							
Strumień świetlny (lm)*	> 7000 lm	> 14000 lm	> 21000 lm	> 28000 lm	> 37500 lm	> 50000 lm	> 75000 lm	> 112500 lm
CRI (Ra)	> 75							
Kąt świecenia	60°x 90°, 30°x 30°							
Klasa szczelności	IP65							
Gwarancja	do 5 lat (*)							
Wymiary	320 x 212 x 87,5 [mm]	320 x 250 x 93 [mm]	320 x 408 x 130 [mm]	320 x 485 x 93 [mm]	320 x 485 x 93 [mm]	554 x 340 x 111 [mm]	554 x 498 x 111 [mm]	554 x 715 x 111 [mm]
Waga	3,4 kg	4,1 kg	5,5 kg	6,2 kg	6,2 kg	10,7 kg	14,2 kg	21,2kg



Przykładowe zastosowanie:



02 Naświetlacze CommLED Seria FLS20

Zalety naświetlaczy CommLED serii FLS20:

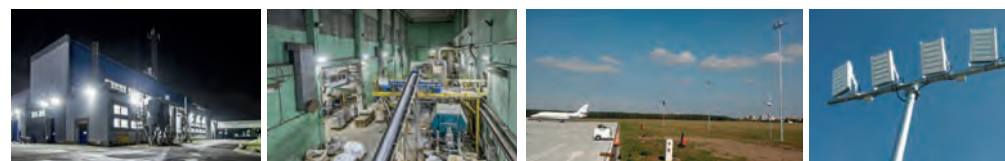
- Wysoka konfiguracja i wyjątkowa wydajność;
- Doskonała precyzja świecenia;
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- Pracooszczędna i czasoszczędna instalacja
- Idealne do oświetlenia sportowego Klasy I i oświetlania dużych powierzchni
- Opcje: ściemnianie/ system DALI
- Wymienny sterownik
- Opcja gwarancji do 10 lat



Specyfikacja produktu:

Model	CS-FLS20-200	CS-FLS20-400	CS-FLS20-600	CS-FLS20-800	CS-FLS-1200
Moc znamionowa	200 W	400 W	600 W	800 W	1200 W
Zasilanie	Mean Well, Inventronics				
Temp. barwowa (K)	4500K ~ 5500K (2500 K~ 5700K opcja)				
Strumień świetlny (lm)*	28000 lm	56000 lm	84000 lm	112000 lm	168000 lm
CRI (Ra)	> Ra70/80/90				
Kąt świecenia	30°(120°/90°/60°; 20° opcja)				
Klasa szczelności	IP66				
Gwarancja	do 10 lat (*warunki gwarancyjne)				
Waga	5,0 kg	14,5 kg	25,5 kg	25,5 kg	36,0 kg

Przykładowe zastosowanie:



02 Naświetlacze CommLED Seria FLS23

Zalety naświetlaczy CommLED serii FLS23:

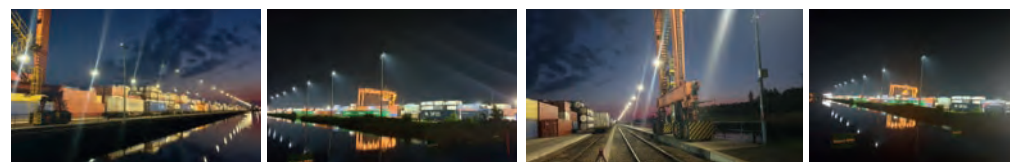
- Wydajność świetlna do 150 lm/W
- Łatwa instalacja oraz niskie koszty pracy
- Diody światłowej klasy producenta LumiLEDs
- Możliwość niezależnej regulacji kąta nachylenia każdego modelu
- Możliwość wymiany każdego modułu w celu zmniejszenia kosztów konserwacji
- Opcje sterowania (1-10V dimmable and DALI driver, CommSOFT (WiFi))
- Wiele rozkładów światła, w tym wązki kąt wiązki 15°
- Żywotność diody ~ 150000h

Specyfikacja produktu:

Model	CS-FLS23-250	CS-FLS23-500	CS-FLS23-750	CS-FLS23-900	CS-FLS23-1000	CS-FLS23-1250	CS-FLS23-1500
Moc znamionowa	250 W	500 W	750 W	900 W	1000 W	1250 W	1500 W
Zasilanie	(Opcja Inventronics, Soswn)						
Temp. barwowa (K)	3000K/4000K/ 5000K/ 6000K (*tolerancja)						
Strumień świetlny (lm)*	35000-37500	70000-75000	105000-112500	126000-135000	140000-150000	175000-187500	210000-225000
CRI (Ra)	> 70 (opcja 80)						
Kąt świecenia	20° / 40° / 60° / 49x21° (symetr./asymetr.)						
Klasa szczelności	IP66						
Gwarancja	do 5 lat (*warunki gwarancyjne)						
Waga	7,1 kg	15,5 kg	18,9 kg	26,5 kg	26,5 kg	32,5 kg	38,5 kg



Przykładowe zastosowanie:



COMMLLED ILED
LIGHTING
SOLUTIONS

Oprawy Liniowe LineLED

Zalety opraw liniowych LineLED serii TRL

- Wydajność świetlna 160 lm/W
- Szybki montaż do szynoprzewodów
- Opcja zmiany mocy i wydajności (przełącznik manualny)
- Ultra cienka konstrukcja
- Różne warianty optyczne dedykowane do różnych zastosowań
- Dwa warianty długości: 60 cm i 150 cm
- Wysoka jakość wykonania i gwarancja do 5 lat
- Kompatybilność z szynoprzewodami: Global, Ivela, Eutrac, Unipro, Stucchi, Powergate, Staff

Specyfikacja produktu:

Model	CS-TRL -60	CS-TRL-150
Moc znamionowa	14W/16W/18W/20W	35W/40W/45W/50W
Zasilanie	AC 220 - 240VAC, 50/60Hz	
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6500K	
Strumień świetlny (lm)*	2,200-3,200 lm	5,600-8,000 lm
CRI (Ra)	> 80 / >90	
Wydajność	160 lm/W	
Klasa szczelności	IP20	
Gwarancja	5 lat (*)	
Wymiary (mm)	600x10/28x60	1500x10/28/60

Przykładowe zastosowanie:



03 Oprawy liniowe LineLED Seria LL4

Zalety opraw liniowych LineLED serii LL4:

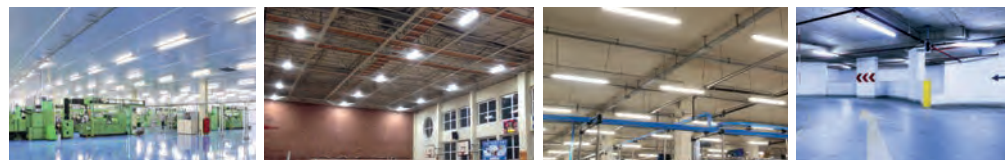
- Bardzo wysoka wydajność. Strumień świetlny >100-120 lm/W z oprawy
- Gwarancja 3-5 lat* (w zależności od warunków pracy)
- Wysoka równomierność oświetlenia dzięki szerokiej wiązce światła 120 stopni
- Możliwość pracy 24h
- Klasa szczelności IP54
- Klosz mleczny lub transparentny



Specyfikacja produktu:

Model	CS-LL4-120/40	CS-LL4-120/60	CS-LL4-150/60
Moc znamionowa	40 W	60 W	60 W
Zasilanie	AC 100 - 277 V 50 - 60 Hz		
Temp. barwowa (K)	3000-3500K/ 4000-4500K /5500-6500K		
Strumień świetlny (lm)*	> 4000 lm	> 6000 lm	> 6000 lm
CRI (Ra)	> 80		
Kąt świecenia	120°		
Klasa szczelności	IP54		
Gwarancja	3 - 5 lat (*)		
Waga	2,2 kg	2,2 kg	3 kg
Wymiary	1198x60x75 [mm]	1198x60x75 [mm]	1498x60x75 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw liniowych LineLED serii LL30 Professional:

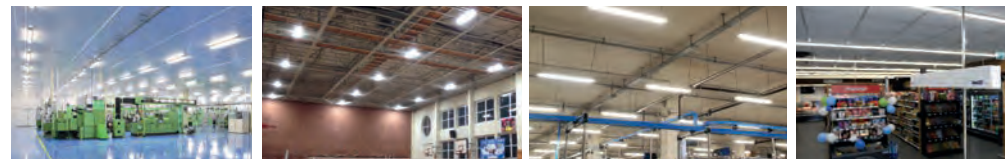
- Wydajność świetlna ~120 lm/W
- Strumień świetlny ~7200 lm
- Klasa szczelności IP20
- Niski współczynnik ośnienia UGR < 19
- Wysokiej jakości wewnętrzny izolowany zasilacz
- Mocna i trwała aluminiowa budowa
- Brak promieniowania UV i IR
- Zasilacz marki Tridonic
- Możliwość łączenia w linie świetlne



Specyfikacja produktu:

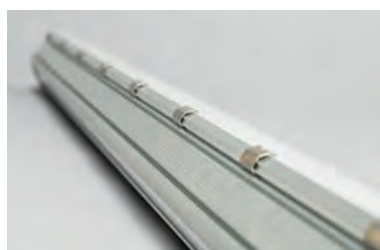
Model	CS-LL30-120/40	CS-LL30-120/60	CS-LL30-150/60
Moc znamionowa	40 W	60 W	60 W
Zasilanie	Tridonic		
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5000K, 6000K(*)		
Strumień świetlny (lm)*	> 4800 lm	> 7200 lm	> 7200 lm
CRI (Ra)	> 80		
Kąt świecenia	100°		
Klasa szczelności	IP20		
Gwarancja	do 5 lat (*)		
Wymiary	1198x60x78 [mm]	1198x60x78 [mm]	1498x60x78 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw liniowych LineLED serii LL61 Professional:

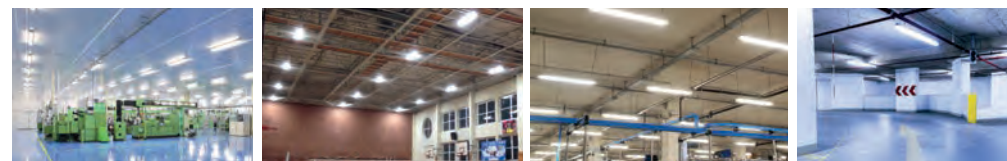
- Bardzo wysoka jakość wykonania
- Aluminiowy radiator odpowiedzialny za odprowadzenie temperatury
- Gwarancja do 5 lat (*)
- Wysoka równomierność oświetlenia dzięki szerokiej wiązce światła
- Możliwość pracy w temperaturze do 55°C
- Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10
- Opcje systemu sterowania (DALI, 1-10V, CommSOFT)
- Niezawodny układ zasilając
- Brak konieczności stosowania puszek montażowych
- Opcja 160 lm/W



Specyfikacja produktu:

Model	CS-LL61-60/20	CS-LL61-60/40	CS-LL61-120/40	CS-LL61-120/60	CS-LL61-150/60	CS-LL61-150/75
Moc znamionowa	20 W	40 W	40 W	60 W	60 W	75 W
Zasilanie	Tridonic					
Temp. barwowa (K)	3000K/ 4000K/ 5000K/ 6000K (*)					
Strumień świetlny (lm)*	> 2600-2800 lm	> 5200-5600 lm	> 5200-5600 lm	> 7800-8400 lm	> 7800-8400 lm	> 9750-10500 lm
CRI (Ra)	> 80					
Kąt świecenia	120°					
Klasa szczelności	IP65					
Gwarancja	do 5 lat (*)					
Wymiary	600x92x72 [mm]	600x92x72 [mm]	1200x92x72 [mm]	1200x92x72 [mm]	1500x92x72 [mm]	1500x92x72 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



03 Oprawy liniowe LineLED Seria LL7

Zalety opraw liniowych LineLED serii LL7:

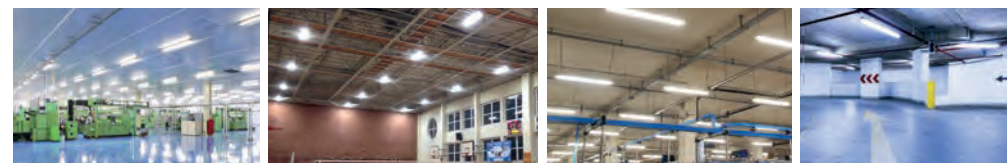
- Bardzo wysoka jakość wykonania
- Wysoka wydajność świetlna do 150 lm/W (opcje 110-120 oraz 130-150 lm/W)
- Gwarancja 3-5 lat*
- Wysoka równomierność oświetlenia dzięki szerokiej wiązce światła
- Możliwość pracy 24h
- Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK08
- Opcja redukcji strumienia świetlnego (DALI, 1-10V)
- Wymienny układ zasilający
- Posiada Atest Higieniczny wystawiony przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny



Specyfikacja produktu:

Model	CS-LL7-60/20	CS-LL7-120/40	CS-LL7-150/50	CS-LL7-150/60
Moc znamionowa	20 W	40 W	50 W	60 W
Zasilanie	AC 90-277V / 50-60HZ, Lifud			
Temp. barwowa (K)	3000K/4000K/5000K/6500K			
Strumień świetlny (lm)*	> 2300 lm > 2700 lm	> 4600 lm > 5400 lm	> 5750 lm > 6750 lm	> 6900 lm > 7800 lm
CRI (Ra)	> 80			
Kąt świecenia	120°			
Klasa szczelności	IP65			
Gwarancja	3 - 5 lat (*)			
Wymiary	600 x 83 x 55 [mm]	1200 x 83 x 55 [mm]	1500 x 83 x 55 [mm]	1500 x 83 x 55 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



Podstawowe zalety opraw liniowych CommLED seria LL81:

- Wysoka wydajność świetlna - do 130 lm/W
- Klasa szczelności IP69K
- Izolowany system zasilania
- Szybka i łatwa instalacja
- Produkt bezrtęciowy, brak promieniowania ultrafioletowego i podczerwonego
- Opcja redukcji strumienia świetlnego (DALI, 1-10V, CommSOFT)
- Gwarancja do 5 lat*

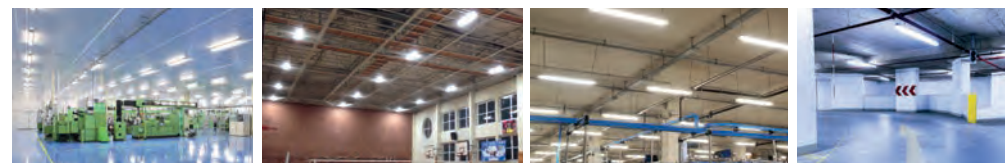
Specyfikacja produktu:

Model	LL81-60/20	LL81-60/30	LL81-120/40	LL81-120/60	LL81-150/60	LL81-150/75	LL81-240/80	LL81-240/110
Moc znamionowa	20 W	30 W	40 W	60 W	60 W	75 W	80 W	110 W
Zasilanie	AC 100 - 277 V / 50-60 Hz							
Strumień świetlny (lm)*	2600-2800	3750-4050	5200-5600	7500-8100	7800-8400	9300-10100	10400-11200	13800-14800
CRI (Ra)	> 80							
Gwarancja	do 5 lat (*)							
Waga	0,9 kg	0,9 kg	2 kg	2 kg	2,4 kg	2,4 kg	3,8 kg	3,8 kg

IP69K



Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw liniowych LineLED serii LL10:

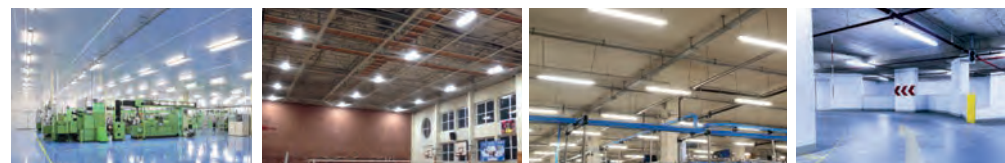
- Wysoka wydajność świetlna z opraw > 150-160 lm/W
- Dobra jakość światła o dużej wydajności świetlnej w celu spełnienia wymagań
- Diody Everlight
- Podwójna asymetryczność:
- Asymetryczność prawa / Asymetryczność lewa
- Ekonomiczne rozwiązanie dla linii świetlnych do zastosowań przemysłowych, handlowych i innych
- Łatwa instalacja, skrócenie czasu pracy
- Opcja redukcji strumienia świetlnego, systemy sterowania (DALI, 1-10V)
- Czujnik światła dziennego, czujnik mikrofalowy
- Centralne zasilanie awaryjne

Specyfikacja produktu:

Model	CS-LL10-150/30	CS-LL10-150/50	CS-LL10-150/70	CS-LL10-300/70	CS-LL10-300/100	CS-LL10-300/140
Moc znamionowa	30 W	50 W	70 W	70 W	100 W	140 W
Zasilanie	AC 110-277V					
Temp. barwowa (K)	3000K/ 4000K/ 5000K/ 6000K (*)					
Strumień świetlny (lm)*	> 4500-4800 lm	> 7500-8000 lm	> 10500-11200 lm	> 10500-11200 lm	>15000-16000 lm	> 21000-22400 lm
CRI (Ra)	> 80					
Kąt świecenia	30°/60°/90°/120°					
Klasa szczelności	IP20 / IP54					
Gwarancja	do 5 lat (*)					
Wymiary	1500 [mm]	1500 [mm]	1500 [mm]	3000 [mm]	3000 [mm]	3000 [mm]



Przykładowe zastosowanie:



Podstawowe zalety opraw liniowych CommLED seria LL12:

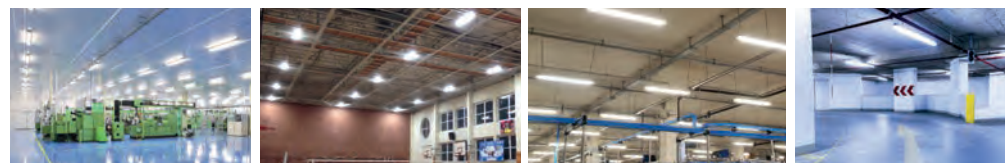
- Unikatowa budowa produktu
- Wydajność świetlna do 150 lm/W
- Odporność na uderzenia IK10 (PC), IK07 (PMMA)
- Klasa szczelności IP67 (IP69K)
- Gwarancja do 5 lat* (w zależności od warunków pracy)
- Opcja łączenia opraw, czujników ruchu oraz sterowania
- Najwyższa jakość materiału wykonania: stal nierdzewna, szkło, PC lub PMMA
- 3 warianty budowy



Specyfikacja produktu:

Model	CS-LL12A-60/20 CS-LL12B-60/20	CS-LL12A-120/36 CS-LL12B-120/36	CS-LL12A-150/48 CS-LL12B-150/48
Moc znamionowa	20 W	36 W	48 W
Zasilanie	Lifud (opcja Inventronics, Mean Well, CommDrive)		
Strumień świetlny (lm)*	>2200-2400 lm >2600-3000 lm	>3600-4320 lm >4680- 5400 lm	>5280- 5760 lm >6240 - 7200 lm
CRI (Ra)	> 80		
Kąt świecenia	120°		
Klasa szczelności	IP67 (IP69K)		
Gwarancja	do 3 lat (24h do 40°C) / do 5 lat (18h do 40°C)*		
Wymiary	600x70x70 [mm]	1200x70x70[mm]	1500x70x70 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



Podstawowe zalety opraw liniowych CommLED seria LL15:

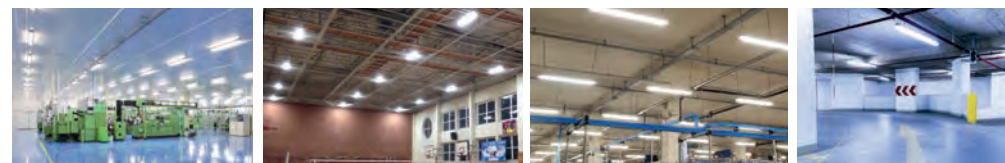
- Nowoczesny design / budowa aluminiowa
- Gwarancja do 5 lat (*)
- Możliwość łączenia w linie świetlne
- Niski poziom oślnienia UGR <19
- Wysoka wydajność świetlna do 130 lm/W
- Opcje sterowania (1-10V, DALI, czujnik ruchu)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-LL15-120/40	CS-LL15-120/60	CS-LL15-150/60
Moc znamionowa	40 W	60 W	60 W
Strumień świetlny (lm)*	> 5000-5200 lm	> 7200-7500 lm	> 7500-7800 lm
CRI (Ra)	> 80		
Kąt świecenia	100°		
Klasa szczelności	IP54		
Gwarancja	do 5 lat (*)		
Wymiary	1198x60x78 [mm]	1198x60x78 [mm]	1498x60x78 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



03 Oprawy liniowe LineLED Seria LL16

Zalety opraw liniowych LineLED serii LL16:

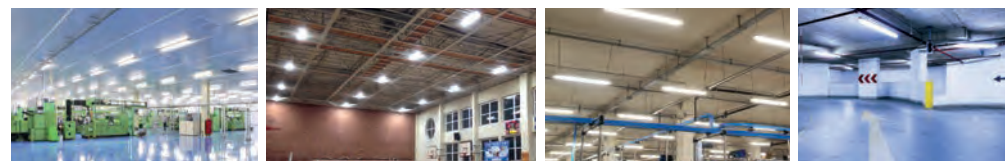
- Bardzo energooszczędny do 140 lm/W
- Obudowa wykonana ze szkła hartowanego, odporna na amoniak
- Idealnie nadaje się do oświetlenia farm hodowlanych oraz magazynów chemicznych
- Gwarancja do 5 lat (* w zależności od warunków pracy)
- Trzy warianty długości: 60 cm, 90 cm, 120, cm



Specyfikacja produktu:

Model	CS-LL16-60/40	CS-LL16-90/40	CS-LL16-90/60	CS-LL16-120/60
Moc znamionowa	40 W	40 W	60 W	60 W
Zasilanie	CommDrive			
Temp. barwowa (K)	3000K/4000K/5000K/6000K			
Strumień świetlny (lm)*	> 5200-5600 lm	> 5200-5800 lm	> 7800-8400 lm	> 7800-8400 lm
CRI (Ra)	> 80			
Kąt świecenia	110°			
Klasa szczelności	IP65			
Gwarancja	3 - 5 lat (*)			
Wymiary	615x74,5x59[mm]	915x74,5x59 [mm]	915x83x55[mm]	1500x83x55[mm]

Przykładowe zastosowanie:



03 Oprawy liniowe LineLED Seria LL21/22

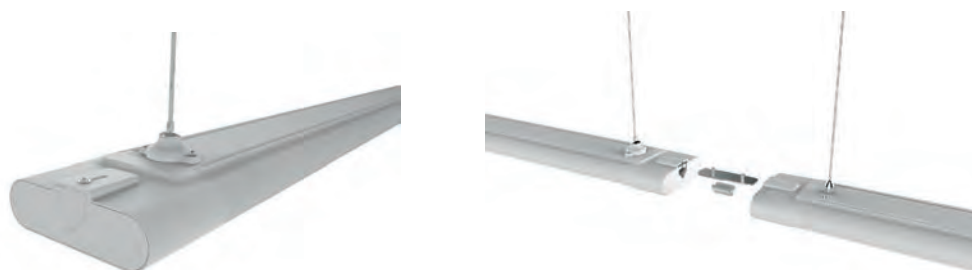
Podstawowe zalety opraw liniowych CommLED seria LL21/22:

- Wysoka wydajność świetlna z opraw > 100-110 lm/W
- Prosty sposób montażu oraz opcja łączenia w linie świetlne
- Gwarancja do 3 lat*
- Opcja redukcji strumienia świetlnego, systemy sterowania (DALI, 1-10V)

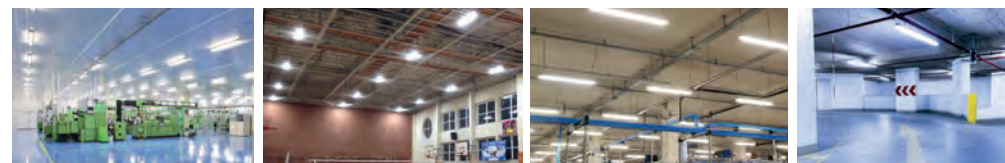


Specyfikacja produktu:

Model	CS-LL21-60/20 CS-LL22-60/20	CS-LL21-90/30 CS-LL22-90/30	CS-LL21-120/40 CS-LL22-120/40
Moc znamionowa	20 W	30 W	40 W
Strumień świetlny (lm)*	> 2000-2200 lm	> 3000-3330 lm	> 4000-4400 lm
CRI (Ra)	> 80		
Kąt świecenia	120°		
Klasa szczelności	IP20		
Gwarancja	do 3 lat (*)		
Wymiary	600x90x30 [mm]	900x90x30 [mm]	1200x90x30 [mm]



Przykładowe zastosowanie:



CommLED | LED
LIGHTING
SOLUTIONS

A nighttime photograph of a street illuminated by modern streetlights. The scene is captured with a long exposure, resulting in vibrant red and white light trails from moving vehicles. The streetlights are bright and modern, casting a warm glow. The road has white lane markings and a white arrow pointing left. A sidewalk with a tree is visible on the right side of the road. The overall atmosphere is dark and futuristic.

Oprawy Uliczne CommLED

04 → Oprawy uliczne CommLED Seria SL6

Zalety opraw ulicznych CommLED serii SL6:

- Dioda marki LumiLEDs
- Wysoka wydajność świetlna z oprawy: > 100-120 lm/W
- Atrakcyjna cena i wygląd
- Gwarancja do 5 lat*
- Niezawodny zasilacz marki Mean Well (najwyższa jakość)
- Zabezpieczenia 4kV
- Klasa szczelności IP65/IP66
- Opcja sterowania oświetleniem
- Żywotność ~100000h



Specyfikacja produktu:

Model	CS-SL6-35	CS-SL6-50	CS-SL6-80	CS-SL6-100	CS-SL6-120	CS-SL6-150	CS-SL6-180	CS-SL6-200	CS-SL6-240
Moc znamionowa	35 W	50 W	80 W	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W	240 W
Zasilanie	Mean Well								
Temp. barwowa (K)	3000-3500K / 4000-4500K / 5700-6300K								
Strumień świetlny (lm)*	>3500-4200 lm	>5000-6000 lm	>8000-9600 lm	>10000-12000 lm	>12000-14400 lm	>15000-18000 lm	>18000-21600 lm	>20000-24000 lm	>24000- 28800lm
CRI (Ra)	> 70								
Kąt świecenia	140°/75°								
Klasa szczelności	IP65/IP66								
Gwarancja	5 lat (*)								



Zalety opraw ulicznych CommLED serii SL14:

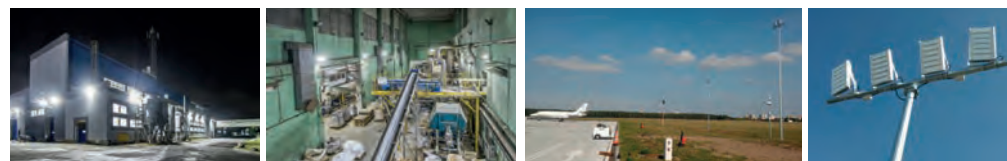
- Wysoka wydajność świetlna z oprawy do 150 lm/W
- Diody marki LumiLEDs
- Możliwość zmiany kąta nachylenia oprawy
- Układ optyczny: soczewki + szyba hartowana
- Część optyczna wydzielona od części elektrycznej
- Niezawodny układ zasilający
- Atrakcyjna cena i wygląd
- Gwarancja 5 lat (*opcja 7 lat)
- Klasa szczelności IP65 (opcja IP66)
- Zabezpieczenie do 10kV
- Bezprzewodowy system sterowania LightMind by CommSOFT

Specyfikacja produktu:

Model	CS-SL14-35	CS-SL14-50	CS-SL14-60	CS-SL14-80	CS-SL14-100	CS-SL14-120	CS-SL14-150
Moc znamionowa	35 W	50 W	60 W	80 W	100 W	120 W	150 W
Zasilanie	Sosen / Mean Well / Inventronics						
Temp. barwowa (K)	3000K / 4000K / 5000K / 6000K						
Strumień świetlny (lm)*	>4900- 5200 lm	>7000- 7500 lm	>8400- 9000 lm	>11200-12000 lm	>14000-15000 lm	>16800-18000 lm	>21000-22500 lm
CRI (Ra)	> 70						
Kąt świecenia	140°x70°						
Klasa szczelności	IP65, (opcja IP66)						
Gwarancja	do 7 lat (opcja 10 lat -warunki gwarancji*)						



Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw ulicznych CommLED serii SL9:

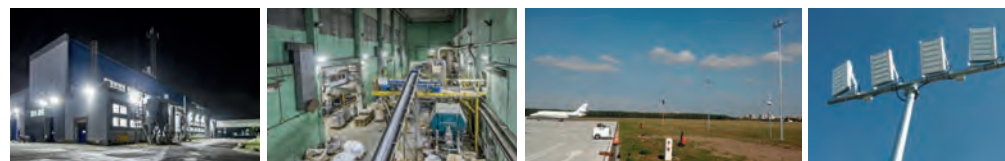
- Wysoka wydajność świetlna z opraw 140 lm/W
- Diody marki LumiLEDs
- Atrakcyjny design
- Opcja sterowania oświetleniem
- Gwarancja 5 lat*, opcjonalnie 10 lat*
- Układ optyczny soczewki i szyba
- Opcja zmiany kąta nachylenia oprawy
- Układ zasilający poza układem optycznym

Specyfikacja produktu:

Model	CS-SL9-30	CS-SL9-40	CS-SL9-50	CS-SL9-60	CS-SL9-80	CS-SL9-100	CS-SL9-120	CS-SL9-150
Moc znamionowa	30 W	40 W	50 W	60 W	80 W	100 W	120 W	150 W
Zasilanie	CommDrive							
Temp. barwowa (K)	3000K / 4000K / 5000K / 6000K (*tolerancja)							
Strumień świetlny (lm)*	>3600-3900 lm	>4800-5200 lm	>6000-6500 lm	>7200-7800 lm	>9600-10400 lm	>12000-13000 lm	>14400-15600 lm	>18000-195000 lm
CRI (Ra)	> 70							
Kąt świecenia	140° x 70°							
Klasa szczelności	IP65							
Gwarancja	do 5 lat, opcjonalnie 10 lat (*warunki gwarancji)							
Wymiary	508x180x109 [mm]	508x180x109 [mm]	508x180x109 [mm]	558xx258x105 [mm]	558xx258x105 [mm]	608x300x105 [mm]	608x300x105 [mm]	608x300x105 [mm]



Przykładowe zastosowanie:



04 Oprawy uliczne CommLED Seria SL10/FL10

Zalety opraw ulicznych CommLED serii SL10/FL10:

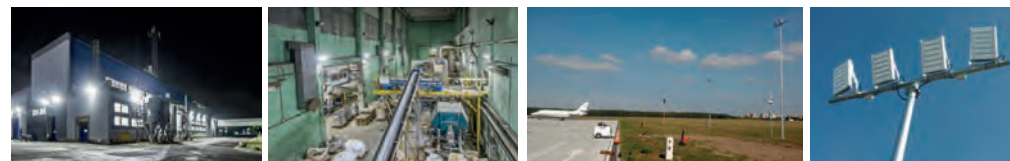
- Wariantowość instalacji (4 opcje uchwytów montażowych)
- Kilka typów układów optycznych
- Systemy zmierzchowe (typowe i inteligentne)
- Strumień świetlny z oprawy >120-140 lm/W
- Dioda Lumileds
- Gwarancja do 7 lat*
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Możliwość regulacji mocy
- Opcje sterowania (1-10V, DALI)
- 4 opcje uchwytów montażowych



Specyfikacja produktu:

Model	CS-SL10-60	CS-SL10-100	CS-SL10-120	CS-SL10-150	CS-SL10-200	CS-SL10-250	CS-SL10-300
Moc znamionowa	60 W	100 W	120 W	150 W	200 W	250 W	300 W
Zasilanie	CommDrive, (opcja Inventronics, Mean Well)						
Temp. barwowa (K)	3000K / 4000K / 5000K / 6000K (*tolerancja)						
Strumień świetlny (lm)*	>7200-8400 lm	>12000-14000 lm	>14400-16800 lm	>18000-21000 lm	>24000-28000 lm	>30000-35000 lm	>36000-42000 lm
CRI (Ra)	> 70 (opcja 80)						
Kąt świecenia	Typ 2: 100°x 165°/Typ 3: 105° x 150°/Typ 4: 90° x 110°/Typ 5: 130°x 130°						
Klasa szczelności	IP65						
Gwarancja	do 5 lat (*warunki gwarancji)/ do 7 lat (*)						
Waga	5,6 kg	5,6 kg	5,6 kg	5,6 kg	6,9 kg	9,7 kg	9,7 kg

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw ulicznych CommLED serii SL12:

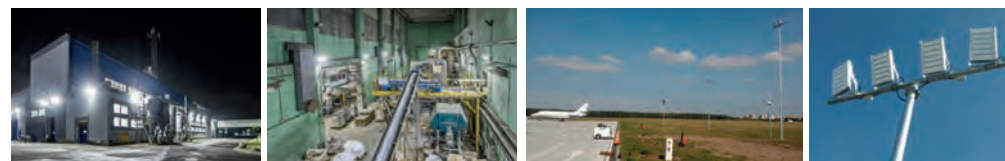
- Wysoka wydajność świetlna z oprawy: > 130 -140 lm/W
- Diody marki LumiLEDs
- Atrakcyjny design
- Opcja sterowania oświetleniem
- Gwarancja 7 lat*, opcjonalnie 10 lat*
- Układ optyczny soczewki i szyba
- Opcja zmiany kąta nachylenia oprawy
- Układ zasilający poza układem optycznym

Specyfikacja produktu:

Model	CS-SL12-35	CS-SL12-50	CS-SL12-60	CS-SL12-80	CS-SL12-100	CS-SL12-120	CS-SL12-150
Moc znamionowa	35 W	50 W	60 W	80 W	100 W	120 W	150 W
Zasilanie	Sosen / Mean Well / Inventronics						
Temp. barwowa (K)	3000K / 4000K / 5000K / 6000K						
Strumień świetlny (lm)*	>4550- 4900 lm	>6500- 7000 lm	>7800- 8400 lm	>10400-11200 lm	>13000-140000 lm	>15600-16800 lm	>19500-21000 lm
CRI (Ra)	> 70 (opcja 80)						
Kąt świecenia	75°/ 150°						
Klasa szczelności	IP65						
Gwarancja	do 7 lat (opcja 10 lat -warunki gwarancji*)						
Wymiary	508x180x109 [mm]	508x180x109 [mm]	508x180x109 [mm]	558xx258x105 [mm]	558xx258x105 [mm]	608x300x105 [mm]	608x300x105 [mm]



Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw ulicznych CommLED serii SL13:

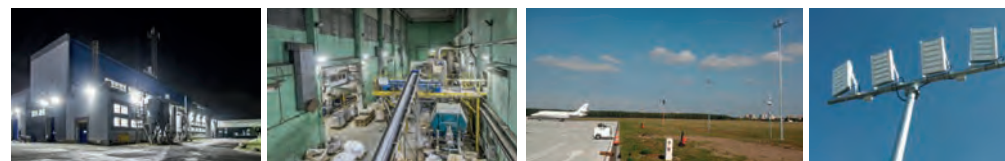
- Wysoka wydajność świetlna z oprawy do 150 lm/W
- Diody marki LumiLEDs
- Możliwość zmiany kąta nachylenia oprawy
- Układ optyczny: soczewki + szyba hartowana
- Część optyczna wydzielona od części elektrycznej
- Niezawodny układ zasilający
- Atrakcyjna cena i wygląd
- Gwarancja 5 lat (*opcja 7 lat)
- Klasa szczelności IP65 (opcja IP66)
- Zabezpieczenie do 10kV
- Opcja sterowania oświetleniem (1-10V, WiFi, Dali)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-SL13-35	CS-SL13-50	CS-SL13-60	CS-SL13-80	CS-SL13-100	CS-SL13-120	CS-SL13-150
Moc znamionowa	35 W	50 W	60 W	80 W	100 W	120 W	150 W
Zasilanie	Sosen / Mean Well / Inventronics						
Temp. barwowa (K)	3000K / 4000K / 5000K / 6000K						
Strumień świetlny (lm)*	>4900- 5200 lm	>7000- 7500 lm	>8400- 9000 lm	>11200-12000 lm	>14000-15000 lm	>16800-18000 lm	>21000-22500 lm
CRI (Ra)	> 70						
Kąt świecenia	140°x70°						
Klasa szczelności	IP65, (opcja IP66)						
Gwarancja	do 7 lat (opcja 10 lat -warunki gwarancji*)						

Przykładowe zastosowanie:



COMMLED | LED
LIGHTING
SOLUTIONS



Żarówki ParkLED



Specyfikacja produktu:



Model	CS-PL2-30	CS-PL2-40	CS-PL2-50
Moc znamionowa	30 W	40 W	50 W
Zasilanie	AC 85 - 265 V / 50-60Hz		
Temp. barwowa (K)	3000-3500K/ 4000-4500K/ 5500-6500K		
Strumień świetlny (lm)*	> 3500 lm	> 4500 lm	> 5500 lm
CRI (Ra)	> 85		
Trzonek	E 27 / E 40		
Klasa szczelności	IP 65		
Gwarancja	5 lat*		

Zalety żarówek ParkLED serii PL2, PL3:

- 5 lat gwarancji
- Diody Samsung
- Bardzo wysoka jakość wykonania

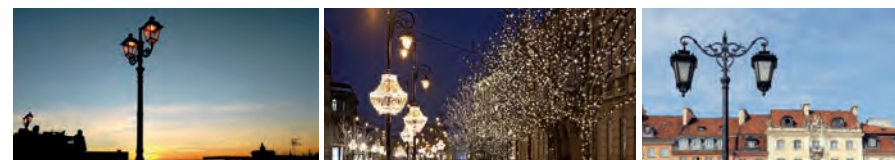


Specyfikacja produktu:



Model	CS-PL3-27	CS-PL3-36	CS-PL3-45	CS-PL3-54
Moc znamionowa	27 W	36 W	45 W	54 W
Zasilanie	AC 85 - 265 V / 50-60Hz			
Temp. barwowa (K)	3000-3500K/ 4000-4500K/ 5500-6500K			
Strumień świetlny (lm)*	> 2700 lm	> 3600 lm	> 4500 lm	> 5400 lm
CRI (Ra)	> 80			
Trzonek	E 27 / E 40			
Klasa szczelności	IP 64			
Gwarancja	5 lat*			

Przykładowe zastosowanie:



COMMLLED | LED
LIGHTING
SOLUTIONS

Oprawy typu Downlight

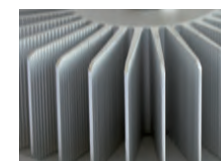
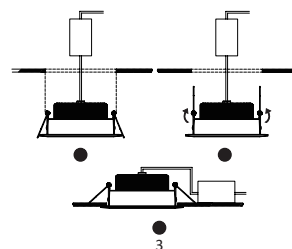


Zalety opraw typu Downlight serii DL1:

- Strumień świetlny >100-120 lm/W z oprawy
- Gwarancja 5 lat*
- Bardzo wysoka jakość wykonania

Specyfikacja produktu:

Model	CS-DL1-7	CS-DL1-9	CS-DL1-12	CS-DL1-15	CS-DL1-20	CS-DL1-25	CS-DL1-35	CS-DL1-45
Moc znamionowa	7 W	9 W	12 W	15 W	20 W	25 W	35 W	45 W
Zasilanie	AC 90 - 264 V / 50-60 Hz							
Temp. barwowa (K)	4700 - 5300 K							
Strumień świetlny (lm)*	> 500 lm	> 600 lm	> 850 lm	> 1050 lm	> 1800 lm	> 1900 lm	> 3100 lm	> 4000 lm
CRI (Ra)	> 80 (>90)							
Kąt świecenia	110°							
Klasa szczelności	IP30							
Gwarancja	5 lat(*)							
Wymiary	110x53 [mm]	110x53 [mm]	140x60 [mm]	140x60 [mm]	181x80 [mm]	181x80 [mm]	231x90 [mm]	231x90 [mm]
Otwór montażowy	96 [mm]	96 [mm]	122 [mm]	122 [mm]	160 [mm]	160 [mm]	205 [mm]	205 [mm]
Waga	270 g	270 g	450 g	450 g	800 g	800 g	1340 g	1340 g



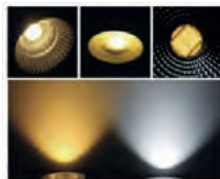
Zalety opraw typu Downlight serii DL2:

- Strumień świetlny > 90-100 lm/W z oprawy (opcja 120 lm/W)
- Diody marki Epistar
- Gwarancja 3-5 lat*
- Różne wiązki światła
- Różne kolory obudowy i kloszy
- Wysokie wymagania jakościowe EMC, LVD, fotobiologiczne
- Opcja 120 lm/W



Specyfikacja produktu:

Model	CS-DL2-10	CS-DL2-20	CS-DL21-30	CS-DL22-30	CS-DL23-30	CS-DL21-40	CS-DL22-40	CS-DL2-50
Moc znamionowa	10 W	20 W	30 W	30 W	30 W	40 W	40 W	50 W
Zasilanie	AC 90 - 264 V / 50-60 Hz							
Temp. barwowa (K)	2900-3200 / 3900-4200 / 5900 - 6200 K							
Strumień świetlny (lm)*	>950-1150 lm	>1800-2000 lm	>2700-3000 lm	>2700-3000 lm	>2700-3000 lm	>3700-4000 lm	>3700-4000 lm	>4600-5000 lm
CRI (Ra)	> 80 (>90)							
Kąt świecenia	30° / 60°							
Klasa szczelności	IP30 / IP44 / IP65							
Gwarancja	3-5 lat (*)							
Wymiary	Φ125xH70 [mm]	Φ142xH79 [mm]	Φ170xH90 [mm]	Φ200xH105[mm]	Φ230xH105[mm]	Φ200xH117[mm]	Φ230xH105[mm]	Φ230xH130[mm]
Otwór montażowy	Φ85-102 [mm]	Φ110-130 [mm]	Φ140-155 [mm]	Φ160-185 [mm]	Φ200-215 [mm]	Φ160-185 [mm]	Φ200-215 [mm]	Φ200-215 [mm]



Zalety opraw typu Downlight serii DL4:

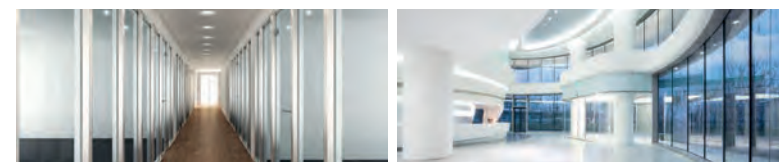
- Wysoka jakość wykonania
- Klasa szczelności IP54
- Kilka opcji odbłyśnika - dystrybucji światła
- Szybki montaż
- Strumień świetlny z oprawy >100 lm/W
- Gwarancja do 5 lat*
- Opcje sterowania (DIM1-10V, DALI)
- Opcja zasilacza wewnętrznego lub zewnętrznego
- Zmiana barwy światła (opcja)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-DL4(A,B,C)-6	CS-DL4(A,B,C)-13	CS-DL4(A,B,C)-18	CS-DL4(A,B,C)-25
Moc znamionowa	6 W	13 W	18 W	25 W
Zasilanie	AC 100-277V / AC 200-240V			
Temp. barwowa (K)	3000 K/ 4000 K/ 5000 K/ 6000 K (*tolerancja)			
Strumień świetlny (lm)*	600 lm	1400 lm	1890 lm	2900 lm
CRI (Ra)	> 80			
Kąt świecenia	Model A: 90°, 60°; Model B: 60°, 90°; Model C: 90°			
Klasa szczelności	IP54			
Gwarancja	do 5 lat (*)			
Wymiary	110 x 70	145 x 82	172 x 95	228 x 98
Otwór montażowy	90-95	125-135	150-165	185 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



Zalety opraw typu Downlight serii DL49:

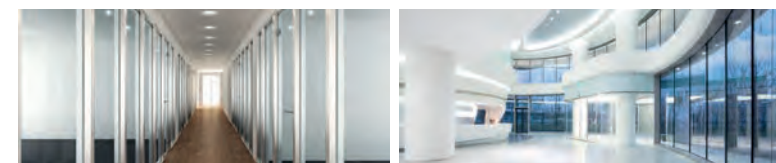
- Wysoka jakość wykonania
- Dioda Citizen COB
- Moc aż do 35W
- Szybki montaż
- Zmiana barwy światła
- Opcje sterowania (DIM1-10V, DALI)
- Kilka opcji odbłyśnika (dystrybucji światła)



Specyfikacja produktu:

Model	CS-DL49-13	CS-DL49-25	CS-DL49-35
Moc znamionowa	13 W	25 W	35 W
Zasilanie	AC 200-240V L1/D1, L4/A2,		
Temp. barwowa (K)	2700K / 3000K / 4000K / 5000K		
Strumień świetlny (lm)*	> 950-1000 lm	> 2250-2555 lm	> 2900-3350 lm
Kąt świecenia	45°, 36°, 45°		
Współczynnik mocy	> 0,9		
Dioda	Citizen COB		
Wymiary	Φ110*100 [mm]	Φ190*127 [mm]	Φ230*140 [mm]

Przykładowe zastosowanie:



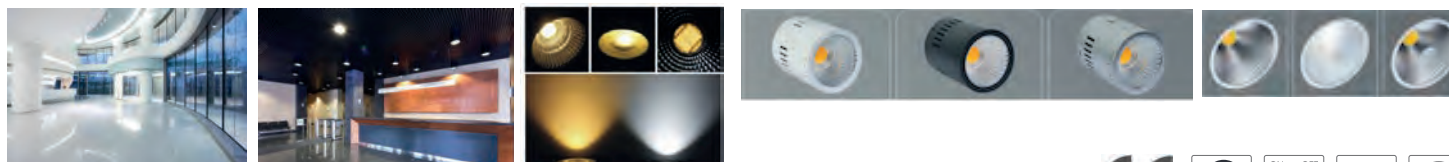
06 Oprawy typu Downlight Seria SDL1

Zalety opraw typu Downlight serii SDL1:

- Wysoki strumień świetlny >90-130 lm/W z oprawy
- Diody marki Epistar
- Gwarancja 3-5 lat*
- Różne wiązki światła
- Różne kolory obudowy i kloszy
- Wysokie wymagania jakościowe EMC, LVD, fotobiologiczne

Specyfikacja produktu:

Model	CS-SDL1-20	CS-SDL1-30	CS-SDL1-40	CS-SDL1-50
Moc znamionowa	20 W	30 W	40 W	50 W
Zasilanie	AC 90 - 264 V / 50-60 Hz			
Temp. barwowa (K)	2900-3200 K / 3900-4200 K / 5900 - 6200 K			
Strumień świetlny (lm)*	>2200-2500 lm >1800-2000 lm	>3400-3700 lm >2700-2900 lm	>4500-4800 lm >3600-3900 lm	>5400-5800 lm >4300-4600 lm
CRI (Ra)	> 80 (>90)			
Kąt świecenia	30° / 60°			
Klasa szczelności	IP42 / IP44 / IP65			
Gwarancja	3-5 lat (*)			
Wymiary	Φ107xH150 [mm]	Φ132xH160 [mm]	Φ157xH180 [mm]	Φ187xH190[mm]
Waga	1 kg	1,5 kg	2 kg	2,6 kg



Specyfikacja produktu:

Model	CS-CL80-12 8"	CS-CL80-12 10"	CS-CL80-18 12"	CS-CL80-25 12"	CS-CL80-25 14"	CS-CL80-30 16"
Moc znamionowa	12 W	12 W	18 W	25 W	25 W	30 W
Zasilanie	AC 200-240V					
Temp. barwowa (K)	3000 K/ 4000 K/ 5000 K/ 5700 K					
Strumień świetlny (lm)*	1120 lm	1068 lm	1620 lm	2180 lm	2200 lm	2500 lm
CRI (Ra)	80/90					
Klasa szczelności	IP 54					
Wymiary	Φ200x48 [mm]	Φ250x48 [mm]	Φ300x40 [mm]	Φ300x40 [mm]	Φ350x40 [mm]	Φ400x52 [mm]
Kąt świecenia	120°					

Model CL80



Model CL21



Specyfikacja produktu:

Model	CS-CL21-12 10"	CS-CL21-18 12"	CS-CL21-25 12"	CS-CL21-25 14"	CS-CL21-30 16"
Moc znamionowa	12 W	18 W	25 W	25 W	30 W
Zasilanie	AC 100-240V, Ac 200-240V				
Temp. barwowa (K)	3000 K/ 4000 K/ 5000 K/ 5700				
Strumień świetlny (lm)*	1050 lm	1602 lm	2160 lm	2380 lm	2570 lm
CRI (Ra)	80/90				
Klasa szczelności	IP 54				
Wymiary	250x250x50 [mm]	300x300x40 [mm]	300x300x40 [mm]	350x350x41 [mm]	400x400x51 [mm]
Kąt świecenia	120°				

Zalety opraw serii CL222:

- Downlight: regulowany rozmiar wycięcia od 65 mm-205 mm / 120-260 mm
- Super slim z wewnętrznym sterownikiem
- Zmienna barwa (3000/4000/5700k) z przełącznikiem suwakowym
- Możliwość zmiany mocy
- Dwie opcje montażu: natynkowo oraz wpuszczana w sufit
- Brak promieniowania UV / IR
- Produkt energooszczędny przyjazny dla środowiska
- Współczynnik mocy > 0,9 (brak mocy biernej)
- Klasa ochronności: II



Specyfikacja produktu:

Model	CS-CL222-10/13/16 R/S	CS-CL222-16/20/22 R/S
Moc znamionowa	10+13+16 W	16+20+22 W
Zasilanie	A C 100-240V / AC230V	
Temp. barwowa (K)	3000K, 4000K, 5700K (*tolerancja) opcja zmiany barwy	
Strumień świetlny (lm)*	100-120 lm/W	
CRI (Ra)	> 80	
Kąt świecenia	120°	
Klasa szczelności	IP20	
Gwarancja	3 lata (*)	
Wymiary (mm)	R: Ø235*16 S: 235x235x16	R: Ø300*20 S: 300x300x20
Otwór montażowy (mm)	65-205	120-260

Przykładowe zastosowanie:





Specyfikacja produktu:

Zalety świetlówek LED T5 Professional:

- Bardzo wysoka wydajność świetlna (165 lm/W z oprawy model D)
- Gwarancja do 5 lat (w zależności od warunków pracy)
- Możliwość pracy 24h / dobę
- Bardzo wysoka jakość komponentów Rubycon, Refond
- Badania jakościowe LVD, EMC, fotobiologiczne
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80, LM-79)
- Trzonek obrotowy

Przykładowe zastosowanie:



Dostępne modele / dane techniczne							
Seria / Wydajność	Model	Długość	Moc nominalna	Strumień świetlny	CRI	Temp. barwowa	Trzonek
Professional B 130 lm/W	B/T5/55/9	55 cm	9 W	1170 lm	> 80	3000K, 4000K, 5000K, 6000K	T5 (22mm)
	B/T5/115/18	115 cm	18 W	2340 lm			
	B/T5/115/25	115 cm	25 W	3250 lm			
	B/T5/145/25	145 cm	25 W	3250 lm			
	B/T5/145/30	145 cm	30 W	3900 lm			
Professional C 145 lm/W	C/T5/55/9	55 cm	9 W	1305 lm			
	C/T5/115/18	115 cm	18 W	2610 lm			
	C/T5/115/25	115 cm	25 W	3625 lm			
	C/T5/145/25	145 cm	25 W	3625 lm			
	C/T5/145/30	145 cm	30 W	4350 lm			
Professional D 160 lm/W	D/T5/55/9	55 cm	9 W	1440 lm			
	D/T5/115/18	115 cm	18 W	2880 lm			
	D/T5/115/25	115 cm	25 W	4000 lm			
	D/T5/145/25	115 cm	25 W	4000 lm			
	D/T5/145/30	115 cm	30 W	4800 lm			
	D/T5/145/35	115 cm	35 W	5075 lm			





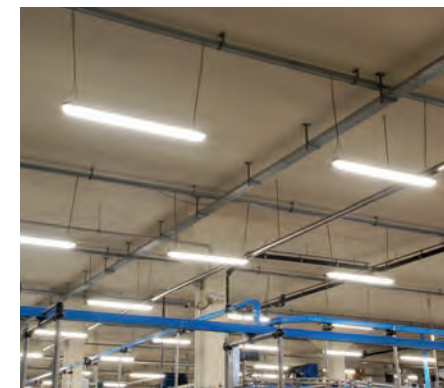
Zalety świetlówek LED T8 Professional:

- Bardzo wysoka wydajność świetlna (165 lm/W z oprawy model D)
- Gwarancja do 5 lat (w zależności od warunków pracy)
- Możliwość pracy 24h / dobę
- Bardzo wysoka jakość komponentów Rubycon, Refond
- Badania jakościowe LVD, EMC, fotobiologiczne
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80, LM-79)
- Trzonek obrotowy

Specyfikacja produktu:

Dostępne modele / dane techniczne							
Seria / Wydajność	Model	Długość	Moc nominalna	Strumień świetlny	CRI	Temp. barwowa	Trzonek
Professional B 130 lm/W	B/T8/60/9	60 cm	9 W	1170 lm	> 80	3000K, 4000K, 5000K, 6000K	Rotacyjny
	B/T8/120/18	120 cm	18 W	2340 lm			
	B/T8/120/25	120 cm	25 W	3250 lm			
	B/T8/150/25	150 m	25 W	3250 lm			
	B/T8/150/30	150 m	30 W	3900 lm			
Professional C 145 lm/W	C/T8/60/9	60 cm	9 W	1305 lm			
	C/T8/120/18	120 cm	18 W	2610 lm			
	C/T8/120/25	120 cm	25 W	3625 lm			
	C/T8/150/25	150 cm	25 W	3625 lm			
	C/T8/150/30	150 cm	30 W	4350 lm			
Professional D 160 lm/W	D/T8/60/9	60cm	9 W	1440 lm			
	D/T8/120/18	120 cm	18 W	2880 lm			
	D/T8/120/25	120 cm	25 W	4000 lm			
	D/T8/150/25	150 cm	25W	4000 lm			
	D/T8/150/30	150 cm	30 W	4800 lm			
	D/T8/150/35	150 cm	35 W	5600 lm			

Przykładowe zastosowanie:



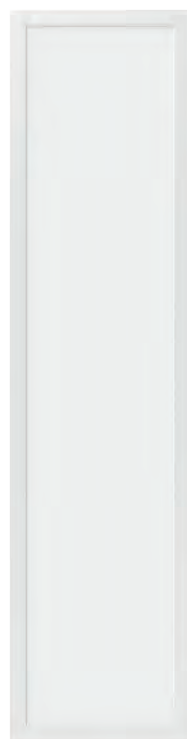
CommLED | LED
LIGHTING
SOLUTIONS

Panele CommLED



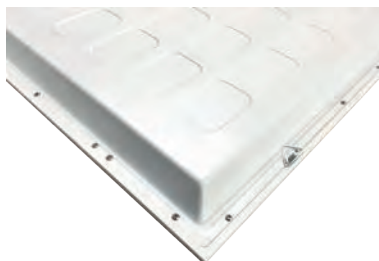
Zalety paneli CommLed:

- Gwarancja do 5 lat (*)
- Najniższy wskaźnik migotania na rynku (index 0,001)
- Strumień świetlny z oprawy
- Niski spadek strumienia świetlnego (LM-80)
- Opcja UGR < 19, najniższy poziom oślnienia
- Opcja nastropowa z ramką
- System sterowania: LightMind by CommSOFT
- Niezawodność
- Specjalna powłoka PMMA (brak zmiany barwy)
- Specjalny układ instalacji diod



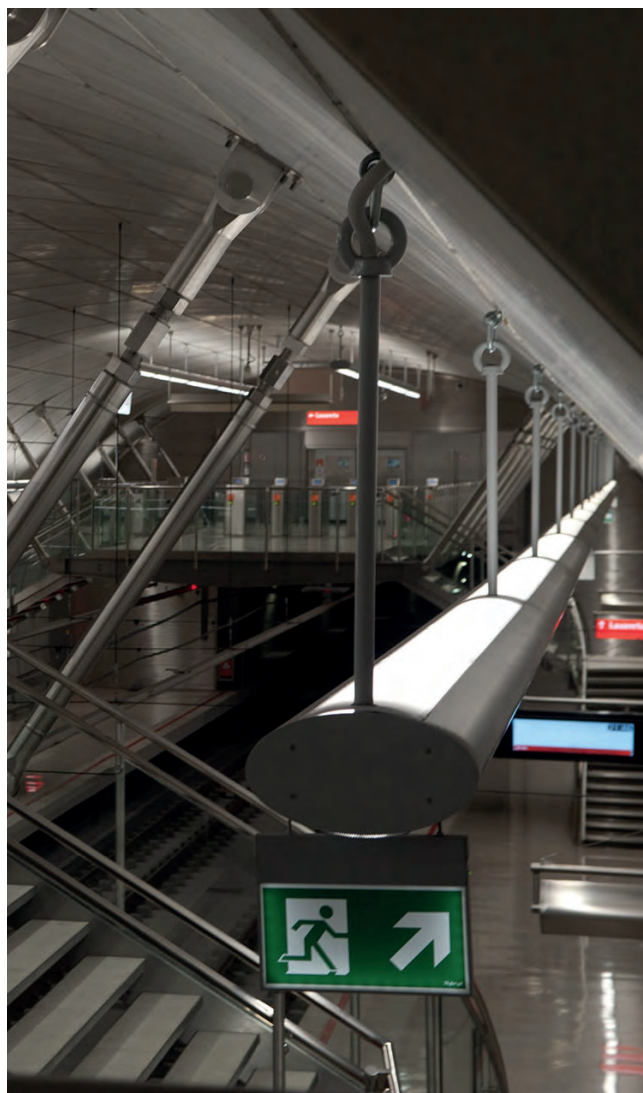
Specyfikacja produktu:

Dostępne modele / dane techniczne							
Wymiary	Model	Moc nominalna	Strumień świetlny	Napięcie zasilania, częstotliwość	CRI	Temp. barwowa	Ramka
595 x 595 x 30 [mm]	CS-LP21A-66	26W 30W 40 W	100 lm/W (A) 120 lm/W (B) 130 lm/W (C) 140 lm/W (D)	AC 110 - 240V 50 - 60 Hz (zasilacz zewnętrzny)	> 80 (opcja 90)	3000 K 4000 K 5000 K 6000 K	Biała
	CS-LP21B-66						
	CS-LP21A19-66 <19						
	CS-LP21B19-66 <19						
1195 x 295 x 30 [mm]	CS-LP21A-123	50 W	100 lm/W (A) 120 lm/W (B) 130 lm/W (C) 140 lm/W (D)	AC 110 - 240V 50 - 60 Hz (zasilacz zewnętrzny)	> 80 (opcja 90)	3000 K 4000 K 5000 K 6000 K	Biała
	CS-LP21B-123						
	CS-LP21A19-123 <19						
	CS-LP21B19-123 <19						
1195 x 595 x 30 [mm]	CS-LP21A-126	50 W	100 lm/W (A) 120 lm/W (B) 130 lm/W (C) 140 lm/W (D)	AC 110 - 240V 50 - 60 Hz (zasilacz zewnętrzny)	> 80 (opcja 90)	3000 K 4000 K 5000 K 6000 K	Biała
	CS-LP21B-126						
	CS-LP21A19-126 <19						



Przykładowe zastosowanie:





Zastosowanie opraw do stref Ex:

Oprawa Ex HermLED przeznaczona jest do oświetlania ogólnego hal przemysłowych oraz:

- pomieszczeń i przestrzeni zaliczanych do stref 2, 21, 22 zagrożenia wybuchem pyłów, gazów, par i mgieł cieczy palnych w klasie temperaturowej do T6,
- pomieszczeń pomocniczych o dużym zapyleniu z możliwością wystąpienia bryzgów wody, tj.: kotłowni, łaźni, hydro-węzłów, garaży, wiat, magazynów na terenie otwartym i zamkniętym, stanowiskowych ciągów technologicznych przemysłu chemicznego, naftowego, petrochemicznego, gazowniczego, drzewnego, dystrybucji gazu, przetwórstwa sypkich materiałów kopalnianych i budowlanych,
- szczególnie polecana dla instalacji zewnętrznych gdzie panują również niskie temperatury,
- inne.

Budowa opraw do stref Ex:

- Klosz przeciwolśnieniowy wykonany z tworzywa sztucznego poliwęglanu (PC),
- korpus budowy wzmocnionej wykonany z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym GRP,
- odbłyśnik wykonany ze stali malowanej z zabudowanymi diodami LED,
- akcesoria mocujące oprawę wykonane ze stali nierdzewnej (tworzywo sztuczne jako opcja).

Cecha budowy przeciwwybuchowej: (Ex HermLED)

II 3G Ex nA IIC T6 Gc

II 2D Ex t IIIC T85°C Db lub

II 3D Ex t IIIC T85°C Dc IP66/67



	HermLED Ex-CS-LL1-60	HermLED Ex-CS-LL1-120	HermLED Ex-CS-LL1-150
Klosz	PC	PC	PC
Moc	21 W	36 W	44 W
Strumień świetlny	2000 lm	4000 lm	5020 lm
Tem. barwowa	4000 K		
Napięcie	220 - 240 V 0-50/60 Hz		

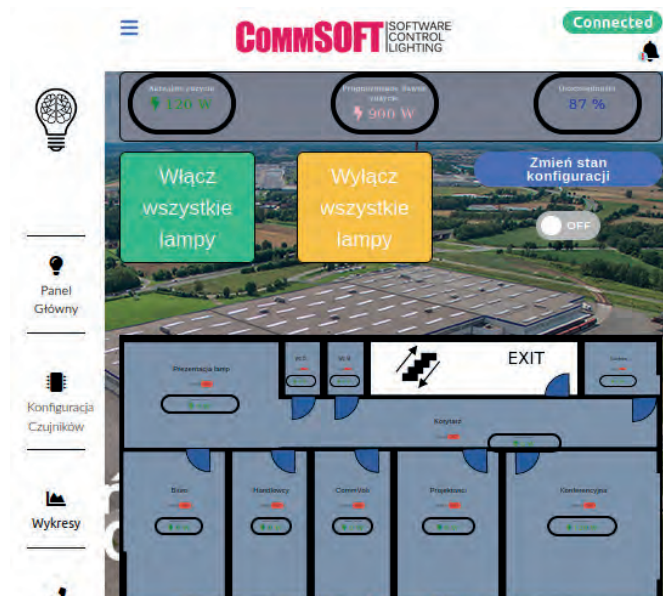
Klasa ochronności	I
Dopuszczalna temperatura otoczenia	od -20°C do +50°C (inne na zapytanie)
Obszar stosowania	strefa 2, 22 (jako opcja 21)
Stopień ochrony	IP 66 (inne na zapytanie)
Źródła światła	LED



Wychodząc naprzeciw potrzebom rynku oświetleniowego w przemyśle oraz przemyśle ciężkim firma CommSOFT (grupa CommLED Solutions Sp. z o.o.) wprowadza na rynek produkt LightMind będący autorskim rozwiązaniem firmy, w zakresie sterowania bezprzewodowego, zarówno pod względem sprzętowym (ang. Hardware), jak i oprogramowania (ang. Software). Sercem systemu, jest moduł sterujący z autonomicznym zasilaniem, co umożliwia jego podłączenie do każdej oprawy LED posiadającej funkcję ściemniania (ang. DIM) oraz każdej lampy, jeżeli funkcja ściemniania nie jest wymagana. Architektura zdalna kontrola włączenia każdej lampy (unikalny adres dla każdej lampy) regulacja natężenia oświetlenia oprawy (Zasilacz PWM) możliwość kontroli nad każdą oprawą niezależnie lub w grupach pomiar zużycia prądu z uwzględnieniem parametrów sieci zdalna kontrola odpowiedzi oprawy lub grupy opraw na wykrycie ruchu (czujnik PIR, czujnik mikrofalowy) ustalanie natężenia oświetlenia oprawy lub grupy opraw na podstawie odczytów z czujnika natężenia światła zdalna kontrola opraw lub grup opraw z poziomu komputera przemysłowego lub komputera stacjonarnego jak i z poziomu aplikacji mobilnej (w budowie) oprogramowania jest modułowa co pozwala na szybkie dokładanie nowych funkcjonalności oraz poprawianie istniejących.

Zalety systemu LightMind by CommSoft:

- Nie wymaga okablowania - brak konieczności wymiany okablowania przy modernizacji oświetlenia
- Wymogi oprawy: 1-10V (nie wymaga DALI)
- Produkt Polski
- Zdalna kontrola włączenia każdej lampy (unikalny adres dla każdej lampy)
- Regulacja natężenia oświetlenia oprawy (Zasilacz PWM)
- Możliwość kontroli każdej oprawy niezależnie lub w grupach
- Pomiar zużycia prądu z uwzględnieniem parametrów sieci
- Zdalna kontrola odpowiedzi oprawy lub grupy opraw na wykrycie ruchu (czujnik PIR, czujnik mikrofalowy)
- Ustalanie natężenia oświetlenia oprawy lub grupy opraw na podstawie odczytów z czujnika natężenia światła
- Zdalna kontrola opraw lub grup opraw z poziomu komputera przemysłowego lub komputera stacjonarnego jak i
- Z poziomu aplikacji mobilnej (w budowie)
- Oprogramowania jest modułowa co pozwala na szybkie dokładanie nowych funkcjonalności oraz poprawianie istniejących
- Wizualizacja stanu systemu (włączenie, natężenie oświetlenia, odczyty czujnik



Zalety opraw antywirusowych CareCOMM :

- efektywność sterylizacji uvc nawet do 99%
- wysoka wydajność promieniowania uvc
- odporność na cykle „włącz i wyłącz”
- ukierunkowany strumień promieniowania UVC
- czujnik ruchu - natychmiastowe wyłączenie oprawy
- specjalistyczna przesłona gwarantująca przenikanie promieniowania uvc
- możliwość zastosowania zdalnego autorskiego systemu sterowania
- unikatowe diody o długości fali 270-280 nm
- możliwość wyboru opcji kolorystycznych
- skuteczność potwierdzona atestem NIZP-PZH (Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny)
- europejskie komponenty, polska produkcja
- gwarancja do 5 lat



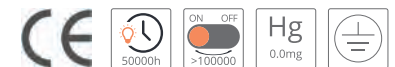
Zastosowanie opraw antywirusowych CareCOMM

- placówki medyczne: szpitale, gabinety lekarskie, apteki
- obiekty handlowe: sklepy, kasy sklepowe, galerie, punkty sprzedaży
- obiekty użyteczności publicznej: szkoły, teatry, kina, urzędy, toalety, sanitariaty, szatnie
- obiekty sportowe: szatnie, siłownie, łazienki
- przemysł: hale magazynowe, produkcyjne, kopalnie
- obiekty komercyjne: biura, recepcje, hotele, sale konferencyjne
- przemysł spożywczy: piekarnie, zakłady mięsne, przetwórstwo
- obiekty gastronomiczne: restauracje, bary, punkty bistro, cukiernie, food trucki



Model	Office - 20W	Office - 40W
Moc znamionowa	20 W	40 W
Zasilanie	AC 100-250V, 50/60Hz	
Kolor	biały (opcja: czarny, srebrny)	
Promieniowanie UVC	300mW	600mW
Kąt świecenia	80°	
Klasa szczelności	IP20	
Waga	1 kg	1,3 kg
Wymiary	600x60x33 [mm]	900x60x33 [mm]
Gwarancja	do 5 lat	

Model	Industry - 20W	Industry - 40W
Moc znamionowa	20 W	40 W
Zasilanie	AC 100-250V, 50/60Hz	
Kolor	biały (opcja: czarny, srebrny)	
Promieniowanie UVC	300mW	600mW
Kąt świecenia	140°	
Klasa szczelności	IP44	
Waga	2,4 kg	3 kg
Wymiary	615x74,5x59 [mm]	915x74,5x59 [mm]
Gwarancja	do 5 lat	



CareCOMM LED PROTECTION LIGHTING

CommVOLT PHOTOVOLTAICS SYSTEM SOLUTION

CommSOFT SOFTWARE CONTROL LIGHTING

CommTECH SERVICE POWER SOLUTION

GreenCOMM GROWTH LED LIGHTING

PowerCOMM POWER DRIVE SOLUTION

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 Gliwice

Kontakt:
(32) 338-39-80
e-mail: biuro@commled.eu
www.commled.eu



W niniejszym katalogu informacje nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i handlowego. Zamieszczone w niniejszym katalogu dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Importer zastrzega sobie do modyfikacji opakowania. Rzeczywisty wygląd produktów zawartych w niniejszym katalogu może odbiegać od przedstawionych tu zdjęć i rysunków, co nie stanowi istotnej wady produktu i nie uprawnia do występowania z roszczeniami przeciwko importerowi.

*Strumień świetlny nominalny oprawy. Parametry świetlne mogą ulec zmianie ze względu na rozwój technologii.

Warunki gwarancyjne opublikowane na stronie www.w.commled.eu. Gwarancja zależna od warunków pracy. Długość okresu gwarancyjnego określa karta gwarancyjna i/lub zapis na fakturze.