



Wprowadzenie

Rodzina obejmuje sześć opraw o znanych, ale jednocześnie nowoczesnych kształtach: płaskiego stożka, czaszy, klasycznego stożka, klasycznego układu, układu T i Tzero. Klosz każdej z tych opraw może być przezroczysty lub matowany. Rodzina oferuje szeroki wybór wartości strumienia świetlnego, temperatur barwowych i trwałości. Bez problemu można wybrać model pasujący do specyficznych wymogów instalacji. Dodatkowo oprawa współpracuje z różnymi układami sterującymi, dzięki którym może się stać integralnym elementem całościowego programu obniżenia zużycia energii. Można w niej aktywować m.in. autonomiczne sterowniki LumiStep i DynaDimmer, układy sterowania przyciemnianiem SDU czy komputery z aplikacją do zarządzania oświetleniem CityTouch umożliwiającą zdalne sterowanie oprawami. Instalacja opraw jest bardzo łatwa. Dzięki umieszczoneму w nakładce złączu bagnetowemu ze zintegrowanym dławikiem oprawa w ogóle nie wymaga otwierania przy montażu. Oprawy zaprojektowano z myślą o maksymalnym obniżeniu ich całkowitego kosztu użytkowania.

Dane produktu

Kod rodziny

Dane mechaniczne

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał optyki	AC
Materiał pokrywy optycznej	poliwęglan
Materiał mocowania	Stal
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK10
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h

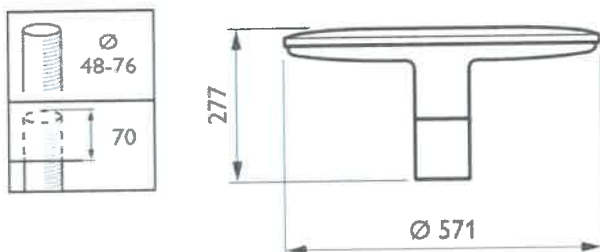
Certyfikacja

CE	CE
ENEC	ENEC
RoHS	-
WEEE	-
Klasa ochronności elektrycznej	II

Dane serwisowe

Okres gwarancji	5 lat
Klasa serwisowalności	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Wymienność źródła światła	tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +35°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L92
Trwałość	100000 h
Wskaźnik awaryjności zasilaczy po 100 000 h	10%
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD

Rysunek z wymiarami



Powierzchnia wiatrowa	0,053 m ²
Masa oprawy	6,850 kg

Dane elektryczne i fotometryczne

Zasilacz

Typ	
12NC	929002873106
Ilość zasilaczy	1
Max. ilość opraw na zabezpieczenie B16	10
Prąd rozruchu	47 A
Czas rozruchu	250 μ s
Napięcie zasilania	220V-240V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Prąd zasilania LED	522 mA
Moc oprawy (początkowa)	53 W
Moc oprawy (końcowa)	53 W
Moc oprawy (średnia)	53 W
Tolerancja mocy oprawy	+/-10%
Współczynnik mocy (100% mocy)	0.99
Współczynnik mocy (50% mocy)	0.96
System sterowania	No connectivity
Regulacja strumienia świetlnego	DALI

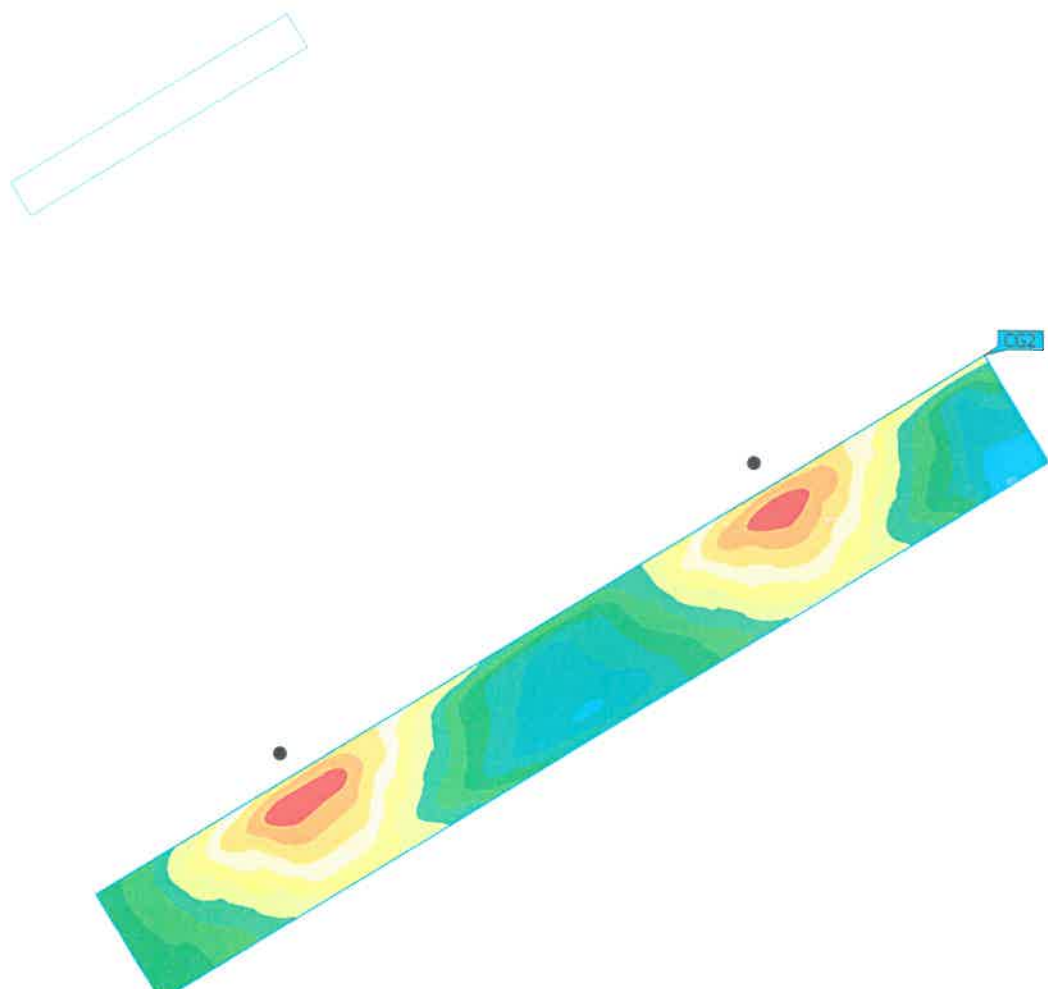
Źródło światła

Typ źródła światła	LED
Ilość diod	96
Skuteczność świetlna źródła światła	151 lm/W
Skuteczność świetlna oprawy	110 lm/W
Kod barwy światła	740 (Neutral White (mid-power))
Wskaźnik oddawania barw	70
Tolerancja wskaźnika oddawania barw	+/-2
Temperatura barwowa	4000 K
Tolerancja początkowa temp. barwowej	+/- 195 K (5 SDCM)
Tolerancja końcowa temp. barwowej	+/- 555 K
Strumień świetlny źródła światła	8000 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Strumień świetlny oprawy	5840 lm
Ryzyko fotobiologiczne	Grupa ryzyka 0 (RG0)

Parametry optyczne

Optyka	DS
Sprawność	0.73
Wskaźnik ULR dla nachylenia 0°	1.27%
Klasa G dla nachylenia 0°	G*3
Imax dla kąta 90°	4.3 cd/klm
Kod strumieniowy CIE	26 60 96 99 73

Teren 1 (Scena świetlna 1)
Ulica 2



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Ulica 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	9.91 lx	3.22 lx	24.1 lx	0.32	0.13	CG2

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

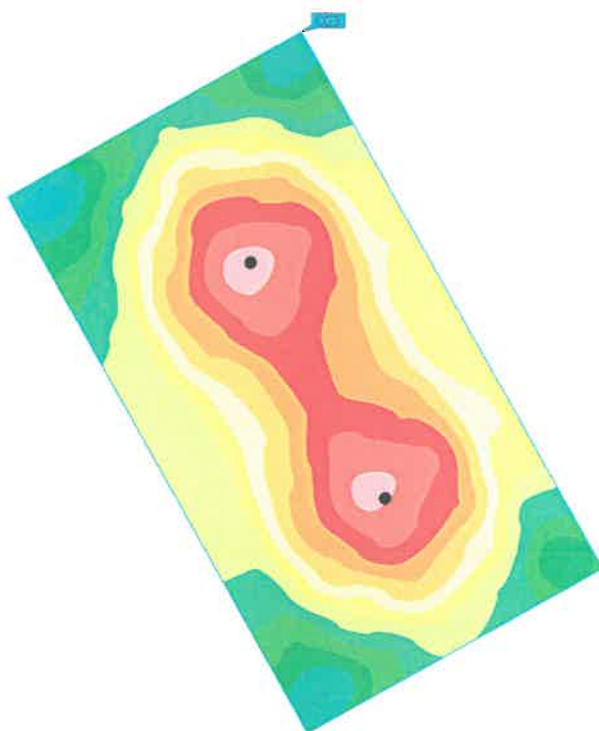
Teren 1 (Scena świetlna 1)
powierzchnia ścian domów



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
powierzchnia ścian domów Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.946 m	2.88 lx	1.00 lx	4.33 lx	0.35	0.23	CG5

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

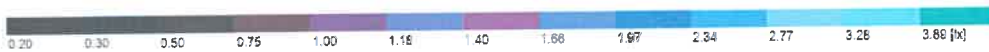
Teren 1 (Scena świetlna 1)
park



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
park Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	14.6 lx	4.19 lx	32.2 lx	0.29	0.13	CG3

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

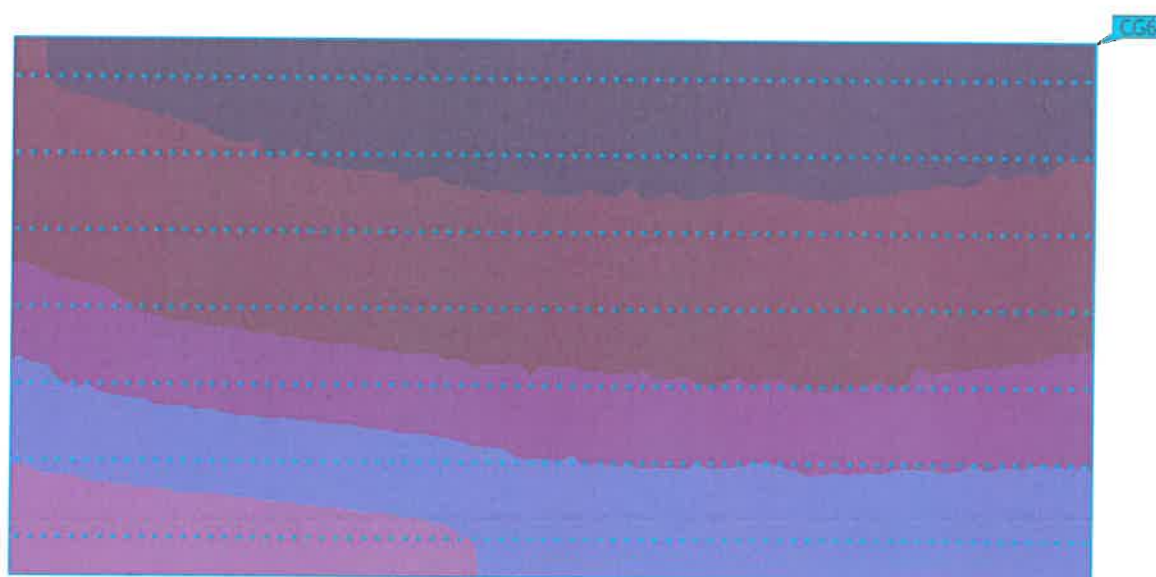
Teren 1 (Scena świetlna 1)
powierzchnia ścian domów



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
powierzchnia ścian domów Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 2.000 m	1.40 lx	0.11 lx	3.79 lx	0.079	0.029	CG4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (S.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

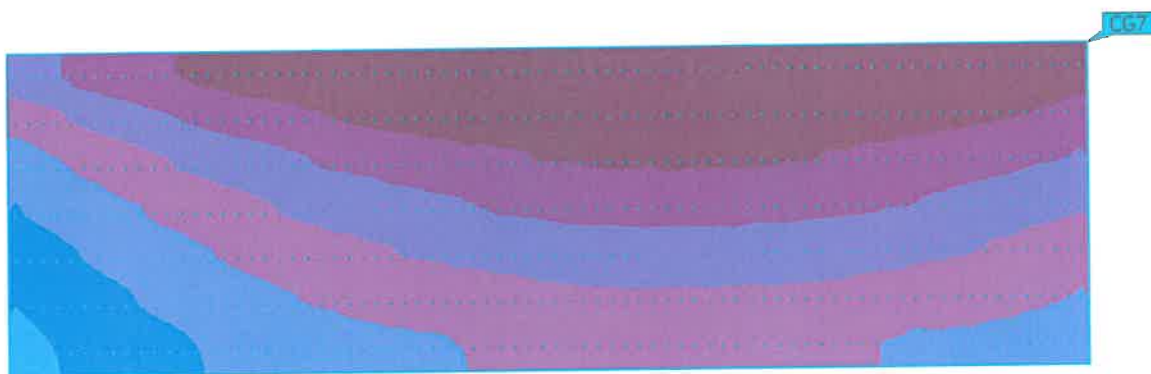
Teren 1 (Scena świetlna 1)
powierzchnia ścian domów



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
powierzchnia ścian domów Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.946 m	0.97 lx	0.65 lx	1.59 lx	0.67	0.41	CG6

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)
powierzchnia ścian domów



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
powierzchnia ścian domów Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.946 m	1.32 lx	0.80 lx	2.47 lx	0.61	0.32	CG7

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DiALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)
powierzchnia ścian domów



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
powierzchnia ścian domów Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.946 m	1.11 lx	0.62 lx	2.35 lx	0.56	0.26	CG9

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1 - Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)
powierzchnia ścian domów



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
powierzchnia ścian domów Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.946 m	0.94 lx	0.32 lx	2.12 lx	0.34	0.15	CG10

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))