

LEGENDA OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO

A11

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Pomieszczenie gospodarcze

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Kwadratowy, płaski plafon. Wysokoprzepuszczalny, odporny na żółknięcie dyfuzor opalowy z PMMA, bez widocznych punktów LED. Korpus i ramka z blachy stalowej, lakierowanej na biało. Dzięki nieprzeziernemu bokowi oprawy nie występuje efekt rozświetlenia sufitu. 4 neodymowe magnesy zapewniają bezpieczeństwo użytkownika i beznarzędziowe otwieranie oprawy, stalowa linka asekuracyjna ułatwia montaż nastropowy lub ścienny. Podwyższony stopień szczelności oprawy na poziomie IP54. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienialne przez użytkownika.

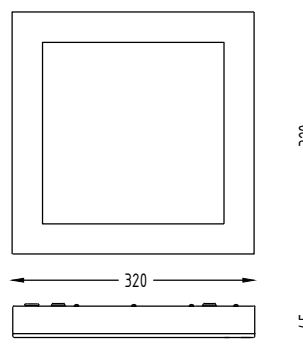
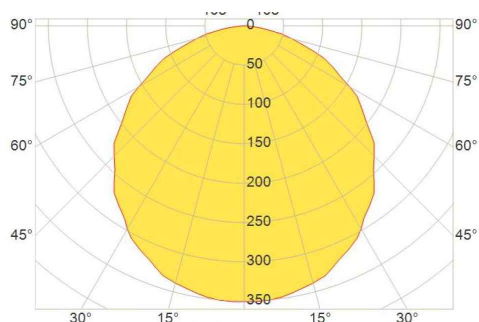
Rodzaj oprawy	plafon, kwadrat
Wymiary (dxsxn)	320 mm x 320 mm x 45 mm
Typ montażu	do nabudowania
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	Biały
Stopień ochrony IP	IP54
Klasa ochrony IK	---
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	14 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	1800 lm
Skuteczność świetlna	129 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczno-obrotowy
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednoczony wskaźnik ośnienia	21-25
Klasa fotobiologiczna	grupa 0
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=146 000 h
Sterowanie	on/off, przez łączniki lokalne



C11

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Sanitariaty

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Lekki, okrągły downlight o podwyższonej szczelności. Korpus z aluminium, ozdobny ring z tworzywa sztucznego. Aluminiowy, żebrowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED. Dyfuzor opalizowany. Odbłyśnik aluminiowy, malowany wysoko refleksyjnym białym lakierem. Stopień szczelności IP44 pozwala na zastosowanie w pomieszczeniach wilgotnych lub o wyższych parametrach czystości. Dzięki II klasie ochronności możliwość wykorzystania w instalacjach bez przewodu ochronnego. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienne przez użytkownika.

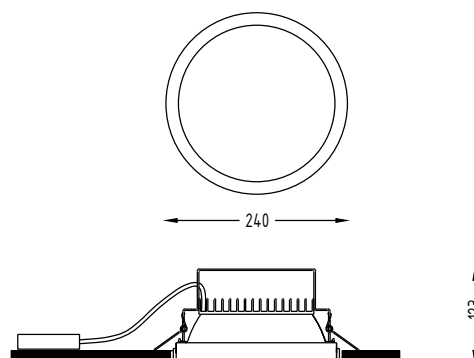
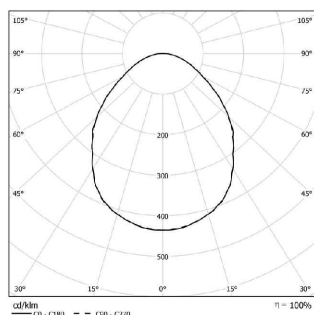
Rodzaj oprawy	downlight, okrągły
Wymiary (dxsxn)	240 mm x 240 mm x 123 mm
Typ montażu	do wbudowania
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	Biały
Stopień ochrony IP	IP44
Klasa ochrony IK	IK02
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	30 W
Klasa ochronności	II

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	2250 lm
Skuteczność świetlna	75 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	obrotowo-symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik ośnienia	21-25
Klasa fotobiologiczna	grupa 0
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=146 000 h
Sterowanie	on/off, przez czujki ruchu i tączniki lokalne



Ilustracje oraz rysunki techniczne produktów są jedynie przykładowe i mogą odbiegać od zamówionych opraw spełniających założone kryteria estetyczne i jakościowe, pod warunkiem uzyskania akceptacji Architekta i Inwestora.

D11

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Komunikacja

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Opalowy dyfuzor. Montaż optyki w systemie CLICK. 9 mm ramka. Możliwość dostosowania wymiarów struktury do projektu. Obrotowa klamra gwarantuje bezpieczny montaż i nie powoduje uszkodzenia stropu przy demontażu. Opcja wykonania w dowolnym kolorze RAL. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienialne przez użytkownika.

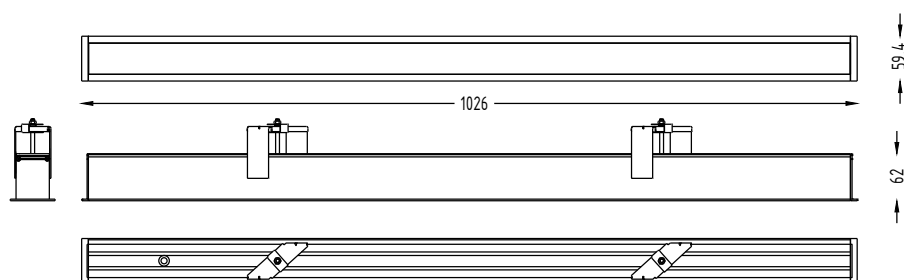
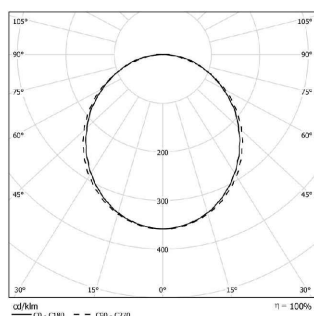
Rodzaj oprawy	liniowa, prostokątna
Wymiary (dxsxx)	1026 mm x 59 mm x 108 mm
Typ montażu	nabudowana/zwieszana
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	szary
Stopień ochrony IP	IP20
Klasa ochrony IK	---
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	18 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	1900 lm
Skuteczność świetlna	106 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A+
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	obrotowo-symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik ośnienia	21-26
Klasa fotobiologiczna	grupa 0 - brak ryzyka
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=126 000 h
Sterowanie	DALI



D12

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Komunikacja, kuchnia, szatnia

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Opalowy dyfuzor. Montaż optyki w systemie CLICK. 9 mm ramka. Możliwość dostosowania wymiarów struktury do projektu. Obrotowa klamra gwarantuje bezpieczny montaż i nie powoduje uszkodzenia stropu przy demontażu. Opcja wykonania w dowolnym kolorze RAL. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienialne przez użytkownika.

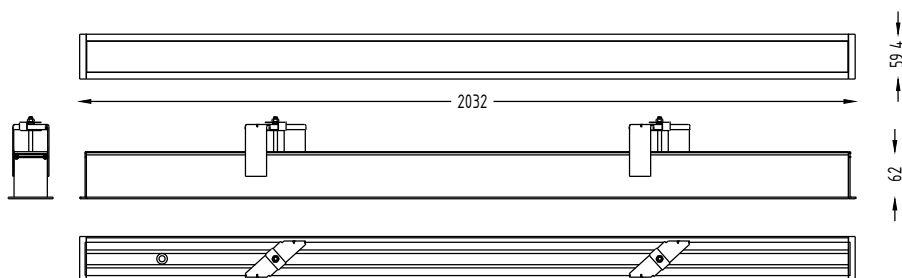
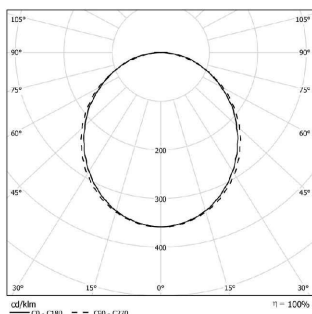
Rodzaj oprawy	liniowa, prostokątna
Wymiary (dxsxx)	2032 mm x 59 mm x 108 mm
Typ montażu	nabudowana/zwieszana
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	szary
Stopień ochrony IP	IP20
Klasa ochrony IK	---
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	36 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

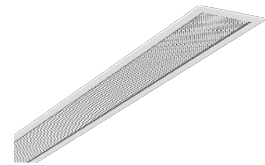
Źródło światła	LED
Strumień świetlny	3900 lm
Skuteczność świetlna	108 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A+
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	obrotowo-symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik ośnienia	21-26
Klasa fotobiologiczna	grupa 0 - brak ryzyka
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=126 000 h
Sterowanie	DALI, on/off



Ilustracje oraz rysunki techniczne produktów są jedynie przykładowe i mogą odbiegać od zamówionych opraw spełniających założone kryteria estetyczne i jakościowe, pod warunkiem uzyskania akceptacji Architekta i Inwestora.

D21

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Pomieszczenia biurowe

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Trójwarstwowy dyfuzor mikropryzmatyczny równomiernie rozprasza światło i ogranicza olśnienie. Minimalistyczna 9 mm ramka dodaje lekkości oprawie. Montaż optyki w systemie CLICK. Możliwość dostosowania wymiarów struktury do projektu. Obrotowa klamra gwarantuje bezpieczny montaż i nie powoduje uszkodzenia stropu przy demontażu. Opcja wykonania w dowolnym kolorze RAL. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienialne przez użytkownika.

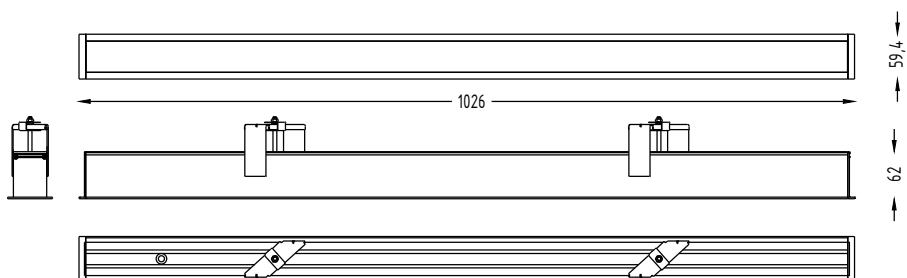
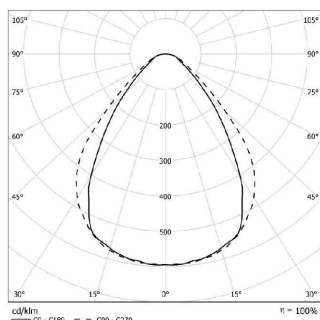
Rodzaj oprawy	liniowa, prostokątna
Wymiary (dxsxw)	1026 mm x 113 mm x 79 mm
Typ montażu	nabudowana/zwieszana
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	szary
Stopień ochrony IP	IP20
Klasa ochrony IK	---
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	26 W
Klasa ochronności	I

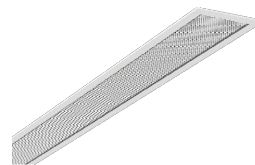
CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	2850 lm
Skuteczność świetlna	110 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	---
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik olśnienia	18-22
Klasa fotobiologiczna	grupa 0
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=146 000 h
Sterowanie	DALI



D22

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Pomieszczenia biurowe

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Trójwarstwowy dyfuzor mikropryzmatyczny równomiernie rozprasza światło i ogranicza olśnienie. Minimalistyczna 9 mm ramka dodaje lekkości oprawie. Montaż optyki w systemie CLICK. Możliwość dostosowania wymiarów struktury do projektu. Obrotowa klamra gwarantuje bezpieczny montaż i nie powoduje uszkodzenia stropu przy demontażu. Opcja wykonania w dowolnym kolorze RAL. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienialne przez użytkownika.

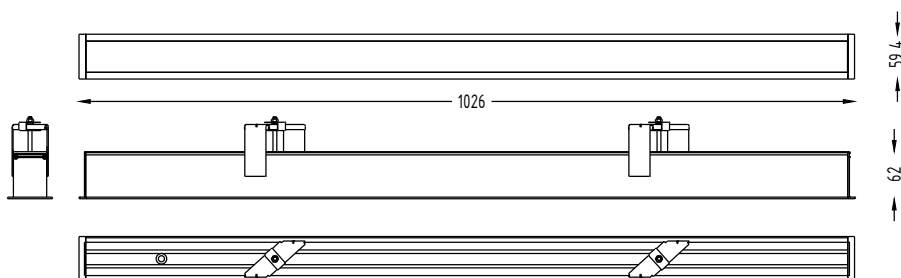
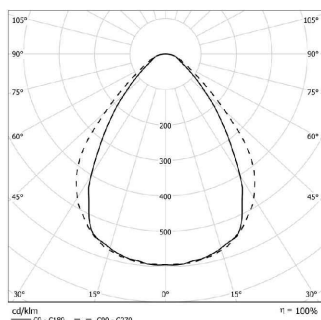
Rodzaj oprawy	liniowa, prostokątna
Wymiary (dxsxw)	1529 mm x 113 mm x 79 mm
Typ montażu	nabudowana/zwieszana
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	szary
Stopień ochrony IP	IP20
Klasa ochrony IK	---
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	39 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

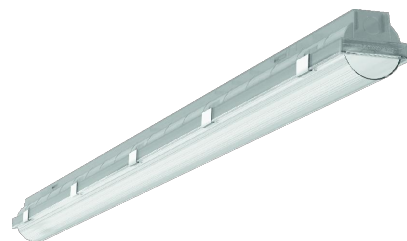
Źródło światła	LED
Strumień świetlny	4300 lm
Skuteczność świetlna	110 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	---
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik olśnienia	18-22
Klasa fotobiologiczna	grupa 0
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=146 000 h
Sterowanie	DALI



Ilustracje oraz rysunki techniczne produktów są jedynie przykładowe i mogą odbiegać od zamówionych opraw spełniających założone kryteria estetyczne i jakościowe, pod warunkiem uzyskania akceptacji Architekta i Inwestora.

D31

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Pomieszczenia techniczne

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Obudowa oprawy z poliwęglanu, z dyfuzorem ze strukturą pryzmatyczną. Wewnętrzna struktura dyfuzora ogranicza widoczność świecących punktów LED i zapewnia równomierny rozsył światła. Idealny produkt do miejsc wymagających ochrony przed wnikaniem wody, kurzu lub ciał stałych. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienialne przez użytkownika.

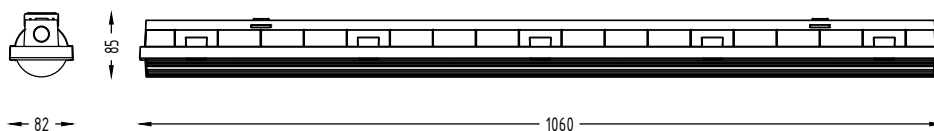
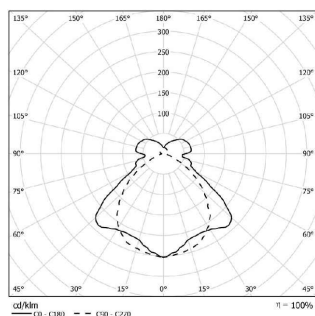
Rodzaj oprawy	liniowa, przemysłowa
Wymiary (dxsxx)	1060 x 82 mm x 78 mm
Typ montażu	nabudowana
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	ciemnoszare
Stopień ochrony IP	IP66
Klasa ochrony IK	IK08
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	-25°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	44 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

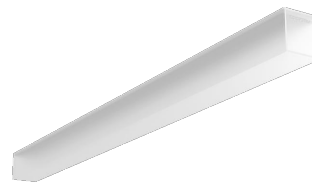
Źródło światła	LED
Strumień świetlny	5200 lm
Skuteczność świetlna	118 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A++
Sposób rozsyłu światłości	mieszany
Geometria rozsyłu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednoczony wskaźnik ośnienia	---
Klasa fotobiologiczna	grupa 1
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=126 000 h
Sterowanie	on/off



Ilustracje oraz rysunki techniczne produktów są jedynie przykładowe i mogą odbiegać od zamówionych opraw spełniających założone kryteria estetyczne i jakościowe, pod warunkiem uzyskania akceptacji Architekta i Inwestora.

E11

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Oświetlenie w sanitariatach nad lustrami

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Prostopadłościenna oprawa o podwyższonym stopniu szczelności IP44. Opalowo-satynowy dyfuzor z niezótknącego PMMA równomiernie rozprasza światło i nie powoduje olśnienia. Dekle z ciśnieniowego odlewu wykonane są z tego samego materiału co dyfuzor, dzięki czemu oprawa posiada jednolitą formę. Miękkie, bezcieniowe światło o wysokim odwzorowaniu barw doskonale sprawdzi się nad lustrem w łazience. Brak widocznych śrub montażowych. Montaż naścienny lub nastropowy. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienialne przez użytkownika.

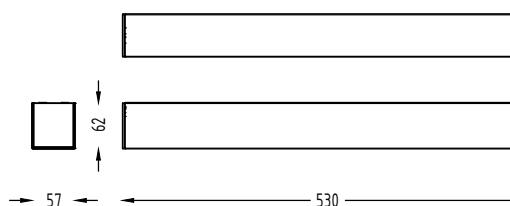
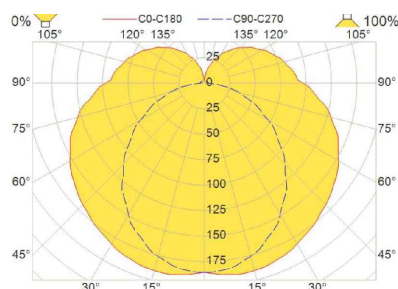
Rodzaj oprawy	kinkiet
Wymiary (dxsxw)	530 x 57 mm x 62 mm
Typ montażu	nabudowana
Miejsce montażu	ściana
Kolor oprawy	biała
Stopień ochrony IP	IP44
Klasa ochrony IK	---
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	10 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	1300 lm
Skuteczność świetlna	130 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A++
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowo najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik olśnienia	19-24
Klasa fotobiologiczna	grupa 0 - brak ryzyka
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=146 000 h
Sterowanie	on/off



R11

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Wejścia do budynku

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Minimalistyczny naświetlacz LED małej mocy do montażu na szynoprzewód. Monolityczna, cylindryczna obudowa z zasilaczem i radiatorom wewnątrz. Obrót w zakresie 358°, wychył w zakresie 0°-90°. Technologia COB i fasetonowy metalizowany odbłyśnik z tworzywa. Hartowane, przezroczyste szkło chroni przed zabrudzeniem. W oprawie zastosowano źródło światła oraz oddzielny sprzęt sterujący niewymienialne przez użytkownika.

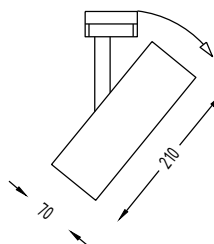
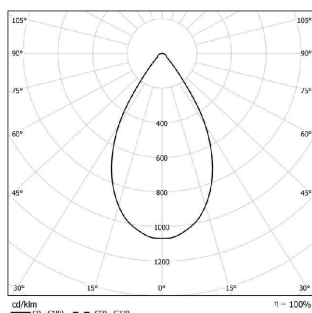
Rodzaj oprawy	projektor
Wymiary (dxsxw)	210 mm x 70 mm
Typ montażu	do szynoprzewodu
Miejsce montażu	szynoprzewód
Kolor oprawy	biały
Stopień ochrony IP	IP20
Klasa ochrony IK	---
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	14 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	1400 lm
Skuteczność świetlna	100 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowo najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik ośnienia	22-25
Klasa fotobiologiczna	grupa 0 - brak ryzyka
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=231 000 h
Sterowanie	DALI



Z11

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Wejścia do budynku

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Nowoczesny kanciasty reflektor typu downlight dostępny w trzech różnych szerokościach i trybach oświetleniowych. Oferuje wiele różnych opcji wiązek światła. LEEDS WEDGE to wszechstronne rozwiązanie w atrakcyjnej wizualnie formie. Obudowa i rama odlana z aluminium. Wstępna obróbka termiczna przed malowaniem proszkowym, co gwarantuje wysoką odporność na korozję. Elementy złączne ze stali nierdzewnej gatunku 304 z powłoką cynkową (ZFC). Silikonowa uszczelka. Przezroczyste szkło hartowane. Zintegrowany sterownik.

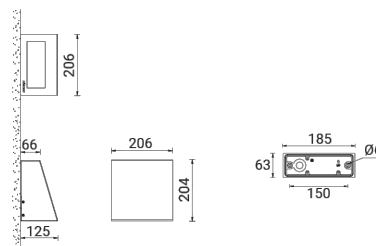
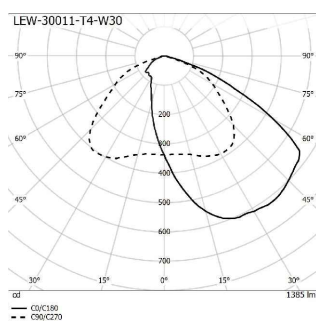
Rodzaj oprawy	kinkiet
Wymiary (dxsxn)	266 x 204 mm x 66 mm
Typ montażu	nabudowana
Miejsce montażu	ściana
Kolor oprawy	elewacji
Stopień ochrony IP	IP65
Klasa ochrony IK	IK07
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	-25°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+40°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	13,8 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	1384 lm
Skuteczność świetlna	100 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik olśnienia	---
Klasa fotobiologiczna	grupa 1
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=100 000 h
Sterowanie	on/off



Ilustracje oraz rysunki techniczne produktów są jedynie przykładowe i mogą odbiegać od zamówionych opraw spełniających założone kryteria estetyczne i jakościowe, pod warunkiem uzyskania akceptacji Architekta i Inwestora.

Z21

OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Wejścia do budynku

CECHY FIZYCZNE OPRAWY

Oprawa masztowa do wierzchołka masztu ϕ 76 mm. Układ optyczny wykonany w technologii wielosoczewkowej (MLT). Układ optyczny oprawy składający się z wysokiej jakości odpornych na promieniowanie UV i wysoką temperaturę systemów soczewkowych. Z obrotowo-symetrycznym szerokim rozsytem światła. Obudowa oprawy i daszek z aluminium formowanego ciśnieniowo. Ostona szklana z bardzo odpornego na uderzenia poliwęglanu, przezroczysta. Kolor antracytowy, podobny do DB 703, z efektem metalicznym, lakierowana proszkowo, odporna na warunki atmosferyczne. Z izolowanym punktem przyłączeniowym przewodu uziemiającego. Podłączenie elektryczne do 3-biegunowej kostki przyłączeniowej do 2,5 mm². Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przetaczania. Odporność na działanie napięć udarowych 6 kV. Parametryzowany statecznik z utrzymaniem stałego strumienia światła (CLO).

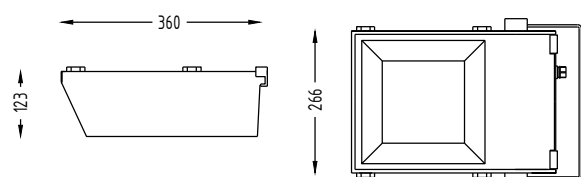
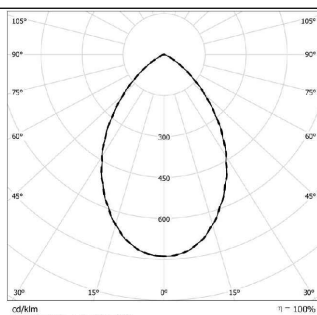
Rodzaj oprawy	następowa
Wymiary (dxsxw)	123 x 266 mm x 360 mm
Typ montażu	naścienny
Miejsce montażu	ściana
Kolor oprawy	elewacji
Stopień ochrony IP	IP65
Klasa ochrony IK	IK09
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	-25°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+40°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	25 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	2900 lm
Skuteczność świetlna	116 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	A+
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	80
Tolerancja miejscowa barwy	3 SDCM
Ujednolicony wskaźnik ośnienia	---
Klasa fotobiologiczna	grupa 1
Średnia żywotność nominalna	L70B50 (25°C)=176 000 h
Sterowanie	on/off



Ilustracje oraz rysunki techniczne produktów są jedynie przykładowe i mogą odbiegać od zamówionych opraw spełniających założone kryteria estetyczne i jakościowe, pod warunkiem uzyskania akceptacji Architekta i Inwestora.

EW11

OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Biura, archiwa, sanitariaty, komunikacja

CECHY OPRAWY

Obudowa z białego poliwęglanu. Optyka symetryczna, uniwersalna.

Rodzaj oprawy	kwadratowa
Wymiary (dxsxw)	65 x 65 mm x 25 mm
Typ montażu	wbudowana
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	biały
Stopień ochrony IP	IP65
Klasa ochrony IK	IK02
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+40°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

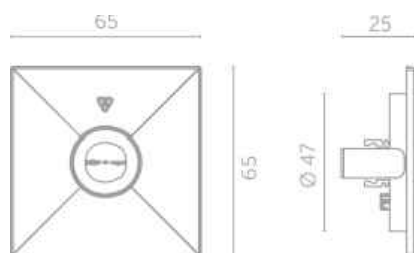
Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	1 W
Klasa ochronności	II

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	145 lm
Skuteczność świetlna	---
Klasa efektywności energetycznej	---
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	ok. 5700 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	40

CECHY KONFIGURACYJNE OPRAWY

Sposób zasilania awaryjnego	autonomiczna
Sposób działania	awaryjna
Testowanie działania	test centralny
Dodatkowe opcje	- dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora - zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem



EW12

OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Komunikacja

CECHY OPRAWY

Obudowa z białego poliwęglanu. Optyka symetryczna, korytarzowa

Rodzaj oprawy	kwadratowa
Wymiary (dxsxw)	65 x 65 mm x 25 mm
Typ montażu	wbudowana
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	biały
Stopień ochrony IP	IP65
Klasa ochrony IK	IK02
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+40°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

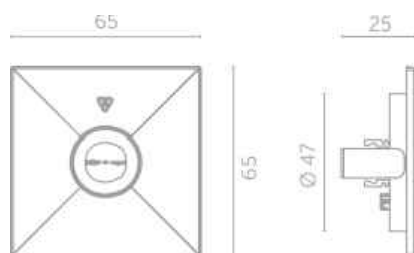
Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	1 W
Klasa ochronności	II

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	150 lm
Skuteczność świetlna	---
Klasa efektywności energetycznej	---
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	ok. 5700 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	40

CECHY KONFIGURACYJNE OPRAWY

Sposób zasilania awaryjnego	autonomiczna
Sposób działania	awaryjna
Testowanie działania	test centralny
Dodatkowe opcje	- dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora - zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem



EW13

OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Komunikacja

CECHY OPRAWY

Obudowa z białego poliwęglanu. Optyka asymetryczna.

Rodzaj oprawy	kwadratowa
Wymiary (dxsxw)	65 x 65 mm x 25 mm
Typ montażu	wbudowana
Miejsce montażu	sufit
Kolor oprawy	biały
Stopień ochrony IP	IP65
Klasa ochrony IK	IK02
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+40°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

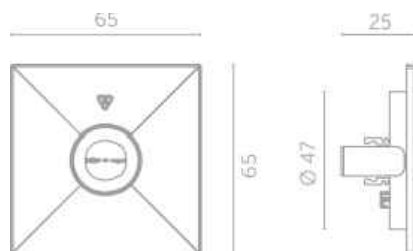
Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	3 W
Klasa ochronności	II

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	379 lm
Skuteczność świetlna	---
Klasa efektywności energetycznej	---
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	ok. 5700 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	40

CECHY KONFIGURACYJNE OPRAWY

Sposób zasilania awaryjnego	autonomiczna
Sposób działania	awaryjna
Testowanie działania	test centralny
Dodatkowe opcje	- dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora - zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem



EW31

OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Oświetlenie awaryjne ogólne przy wejściach do budynku.

CECHY OPRAWY

Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej na kolor wg. ustaleń z Inwestorem.

Rodzaj oprawy	prostokątna
Wymiary (dxxsxw)	227 x 222 mm x 77 mm
Typ montażu	nabudowana
Miejsce montażu	elewacja
Kolor oprawy	według potrzeb klienta
Stopień ochrony IP	IP66
Klasa ochrony IK	IK08
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	-25°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+40°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

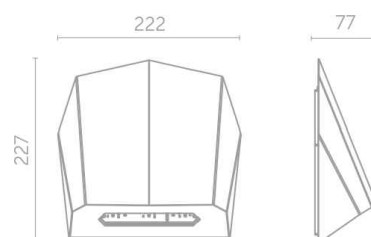
Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	3 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	300 lm
Skuteczność świetlna	100 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	---
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	ok. 5700 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	40

CECHY KONFIGURACYJNE OPRAWY

Sposób zasilania awaryjnego	autonomiczna
Sposób działania	awaryjna
Testowanie działania	test centralny
Dodatkowe opcje	- dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora - zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem - układ grzejny



EP11

OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO



ZASTOSOWANIE W PROJEKCIE

Piktogramy

CECHY OPRAWY

Obudowa z poliwęglanu malowanej na kolor wg. ustaleń z Inwestorem.

Rodzaj oprawy	prostokątna
Wymiary (dxsxw)	337 x 187 mm x 57 mm
Typ montażu	nabudowana
Miejsce montażu	ściana
Kolor oprawy	według potrzeb klienta
Stopień ochrony IP	IP40
Klasa ochrony IK	IK08
Wytrzymałość drutu żarnikowego	650°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+40°C

CECHY ELEKTRYCZNE OPRAWY

Napięcie znamionowe	230 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc	1 W
Klasa ochronności	I

CECHY OŚWIETLENIOWE OPRAWY

Źródło światła	LED
Strumień świetlny	300 lm
Skuteczność świetlna	100 lm/W
Klasa efektywności energetycznej	---
Sposób rozsytu światłości	bezpośredni
Geometria rozsytu światłości	symetryczny
Temperatura barwowa najbliższa	ok. 5700 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw	40

CECHY KONFIGURACYJNE OPRAWY

Sposób zasilania awaryjnego	autonomiczna
Sposób działania	awaryjna
Testowanie działania	test centralny
Dodatkowe opcje	- dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora - zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem - układ grzejny