

OPRAWA "A"

LED oświetlenie wewnętrzne indoor lighting

Oprawa do montażu w stropie

OBUDOWA: stalowa lakierowana na biało
 DYFUZOR: mikropryzmatyczny
 ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna
 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3
 ZASILACZ: elektroniczny montowany na
 zewnątrz oprawy

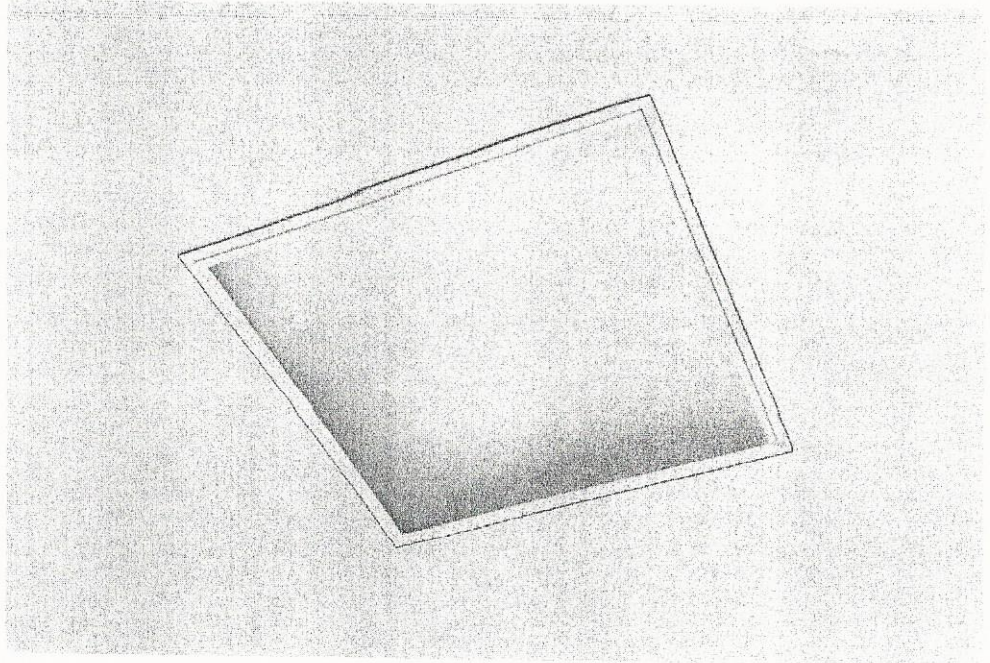
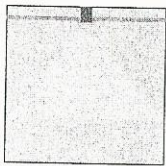
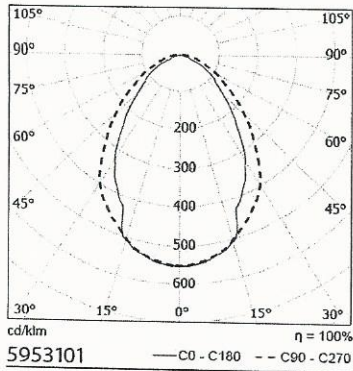
Ceiling-recessed luminaire

BODY: white painted steel sheet

DIFFUSER: microprismatic

LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life
 time, CRI >80, SDCM 3

POWER SUPPLY: remote electronic ballast



3XS



59531?1



KTE LED 600



LED 830



5600lm



50W

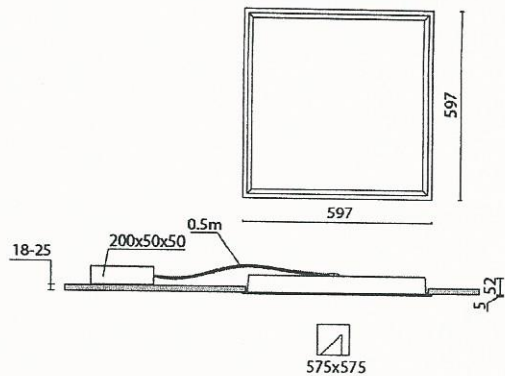


230V AC



4,30

.....? 0 - ON/OFF • 6 - DALI



KTE LED 600

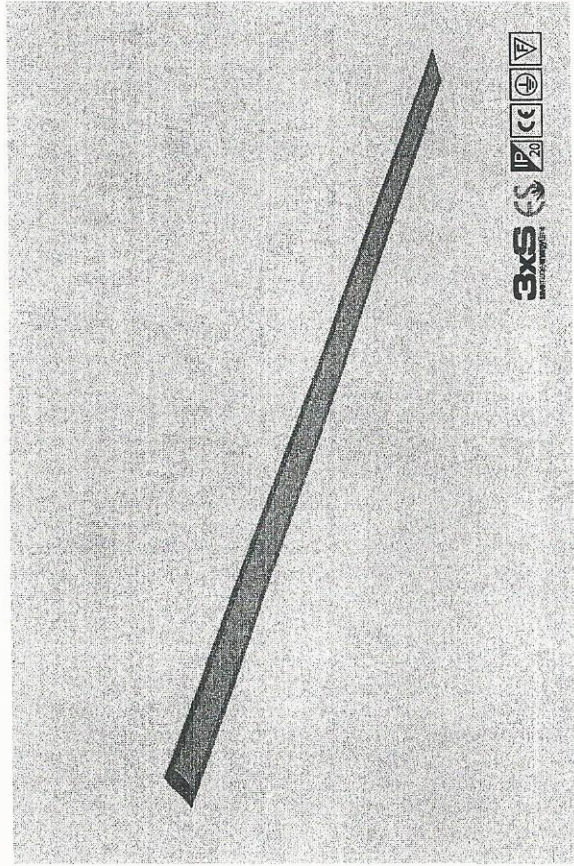
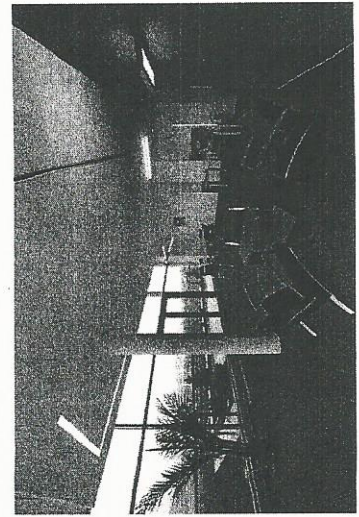
OPRAWA "B"

system 6000 BIS LED

- Ceiling-recessed luminaire

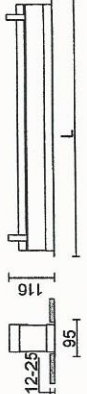
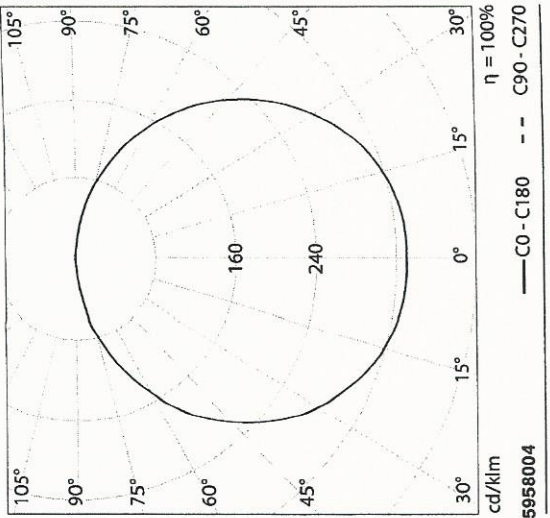
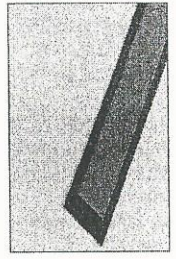
BODY: aluminium extrusion
 DIFFUSER: opal
 LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life time, CRI>80, SDCM 3
 POWER SUPPLY: integral electronic ballast
 OTHER: HO version

TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time



Model	LED	Power (W)	Beam Angle	Light Output (lm)	Power Factor	Voltage (V)	Life Time (h)
5958074	S6000 BIS LED 545	21W	LED 830	2000lm	21W AC	230V AC	2,60
5959074	S6000 BIS LED 545	21W	LED 840	2000lm	21W AC	230V AC	2,60
5960074	S6000 BIS LED 1045	41W	LED 830	4100lm	41W AC	230V AC	3,90
5961074	S6000 BIS LED 1045	41W	LED 840	4100lm	41W AC	230V AC	3,90
5962074	S6000 BIS LED 1545	62W	LED 830	6100lm	62W AC	230V AC	5,40
5963074	S6000 BIS LED 1545	62W	LED 840	6100lm	62W AC	230V AC	5,40
5964074	S6000 BIS LED 2045	83W	LED 830	8100lm	83W AC	230V AC	7,05
5965074	S6000 BIS LED 2045	83W	LED 840	8100lm	83W AC	230V AC	7,05

.....? 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Model	Length L [mm]	Beam Diameter
S6000 BIS LED 545	545	80x530
S6000 BIS LED 545	545	80x530
S6000 BIS LED 1045	1045	80x1030
S6000 BIS LED 1045	1045	80x1030
S6000 BIS LED 1545	1545	80x1530
S6000 BIS LED 1545	1545	80x1530
S6000 BIS LED 2045	2045	80x2030
S6000 BIS LED 2045	2045	80x2030

OPRAWA "C" system 6000 LED

Oświetlenie wewnętrzne indoor lighting

Oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie

ŹRÓDŁO: profil aluminiowy, anodowy

DYFUZOR: opalowy

ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna

50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3

ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

INNE: wersja HO

Pendant or ceiling-mounted luminaire

BODY: aluminium extrusion

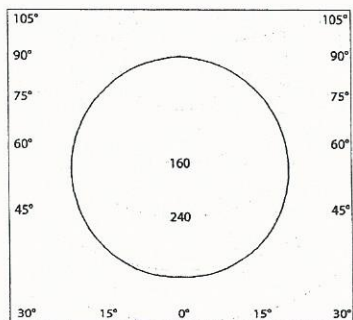
DIFFUSER: opal

LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life

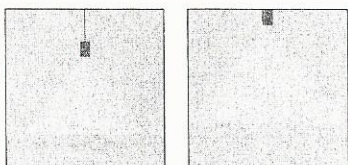
time. CRI>80, SDCM 3

POWER SUPPLY: integral electronic ballast

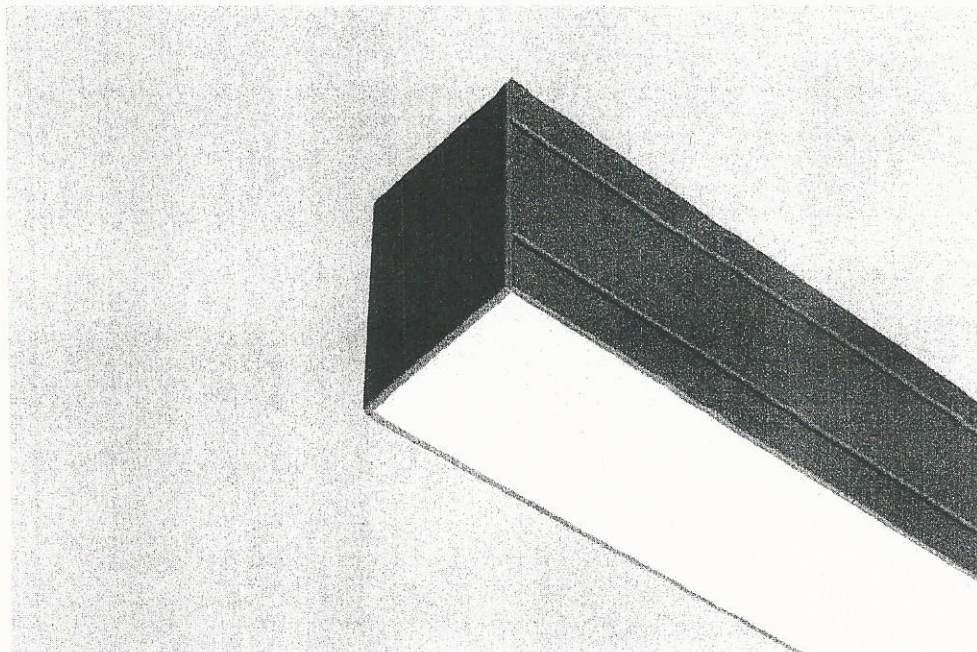
OTHER: HO version



cd/klm $\eta = 100\%$
5916004 — C0 - C180 -- C90 - C270



	L [mm]
S6000 LED 515	515
S6000 LED 1015	1015
S6000 LED 1515	1515
S6000 LED 2015	2015



dyfuzor opalowy • opal diffuser

5916004	S6000 LED 515	LED 830	2000lm	21W	230V AC	2,00
5917004	S6000 LED 515	LED 840	2000lm	21W	230V AC	2,00
5918004	S6000 LED 1015	LED 830	4100lm	41W	230V AC	3,20
5919004	S6000 LED 1015	LED 840	4100lm	41W	230V AC	3,20
5920004	S6000 LED 1515	LED 830	6100lm	62W	230V AC	4,40
5921004	S6000 LED 1515	LED 840	6100lm	62W	230V AC	4,40
5922004	S6000 LED 2015	LED 830	8100lm	83W	230V AC	5,85
5923004	S6000 LED 2015	LED 840	8100lm	83W	230V AC	5,85



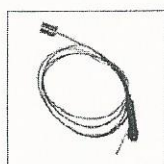
Akcesoria • Accessories

9173015 zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5m • suspension wire L=1.5m

9225000 zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5m • suspension wire with a loop L=1.5m

9287000 przewód zasilający • power cable

9111000 uchwyt zwieszaka • suspension bracket



9173015



9225000



9287000



9111000

"OPRAWA" "E"
"F"

Oprawa do montażu w stropie

OBUDOWA: blacha stalowa, biały pierścień

DYFUZOR: mrożony

ODBŁYŚNIK: błyszczący, aluminium

ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI>80, SDCM 3

ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED

Recessed downlight

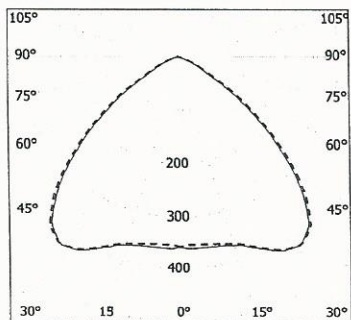
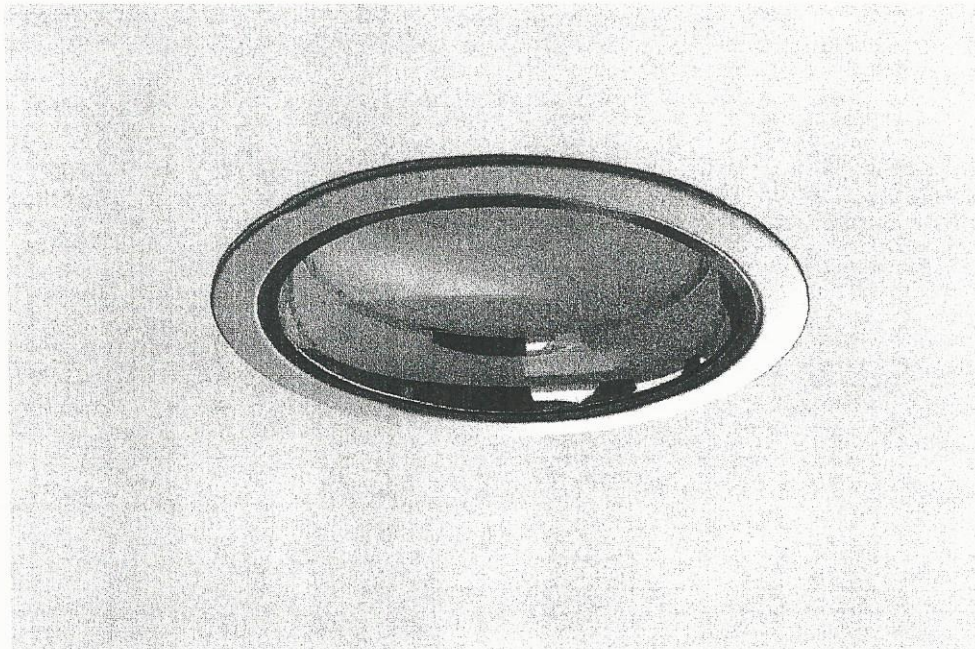
BODY: steel sheet and aluminium, white ring

DIFFUSER: frosted

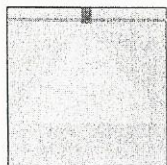
REFLECTOR: specular aluminium

LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life time, CRI>80, SDCM 3

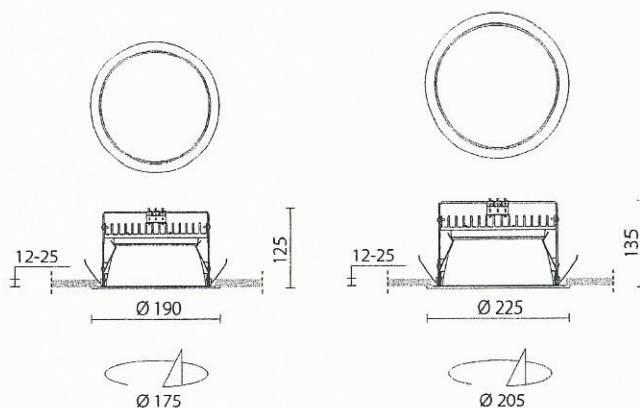
POWER SUPPLY: electronic ballast integrated with the LED-module



cd/klm $\eta = 100\%$
5847101 — C0 - C180 - - C90 - C270



Code	Model	LED	Light Output	Power	Voltage	Beam Angle
5847101	CANOS 190	LED 830	2500lm	22W	230V AC	1,10
5847001	CANOS 190	LED 840	2500lm	22W	230V AC	1,10
5847111	CANOS 190	LED 830	1600lm	15W	230V AC	1,10
5847411	CANOS 190	LED 840	1600lm	15W	230V AC	1,10
"E" → 5933001	CANOS 225	LED 830	1600lm	15W	230V AC	1,70
"E" → 5933101	CANOS 225	LED 840	1600lm	15W	230V AC	1,70
"F" → 5934001	CANOS 225	LED 830	2500lm	22W	230V AC	1,70
5934101	CANOS 225	LED 840	2500lm	22W	230V AC	1,70



CANOS 190

CANOS 225

system PRIMA LED

OPRAWA "G"

Oświetlenie wewnętrzne Indoor lighting

Oprawa do montażu w stropie

OBUDOWA: aluminiowa, plastikowy pierścień

DYFUZOR: opalowy z tworzywa

ODBŁYSNIK: matowa blacha aluminiowa

ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3

ZASILACZ: elektroniczny, montowany poza oprawą, połączony z oprawą na stałe przewodem o długości L=0.5m

Recessed downlight

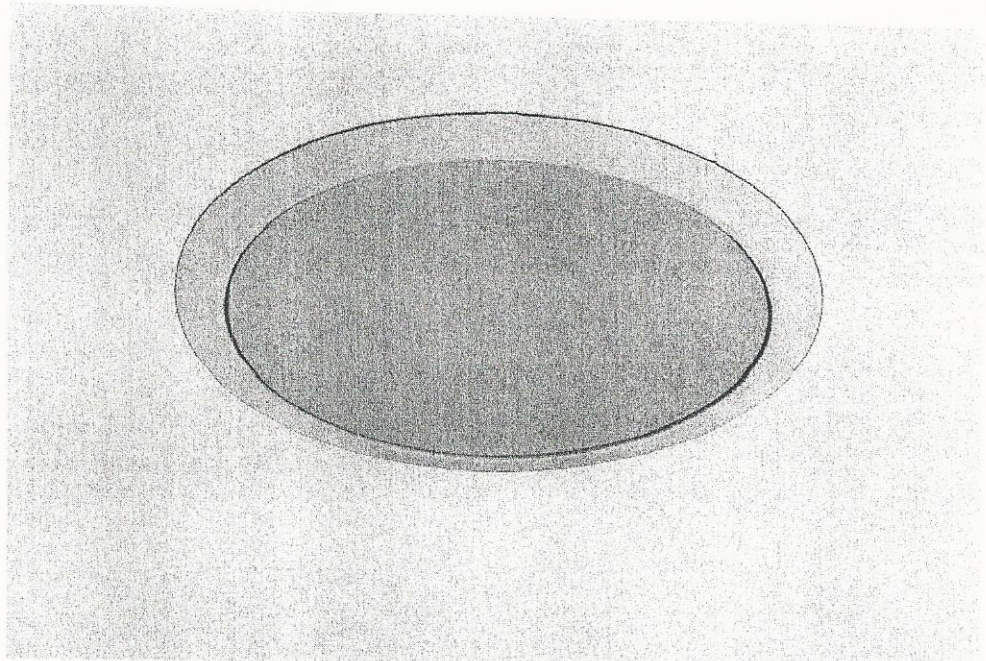
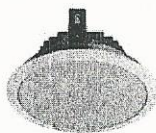
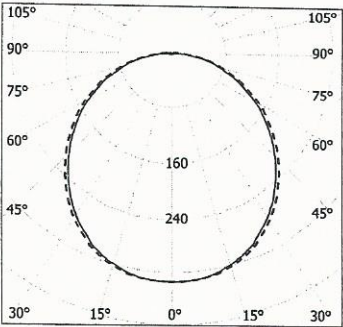
BODY: aluminium housing, white plastic ring

DIFFUSER: opal

REFLECTOR: matt aluminium

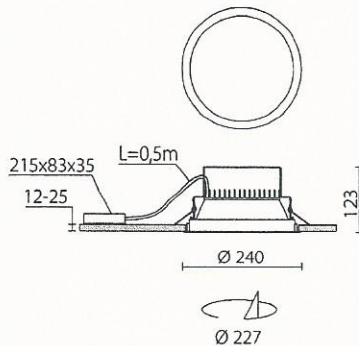
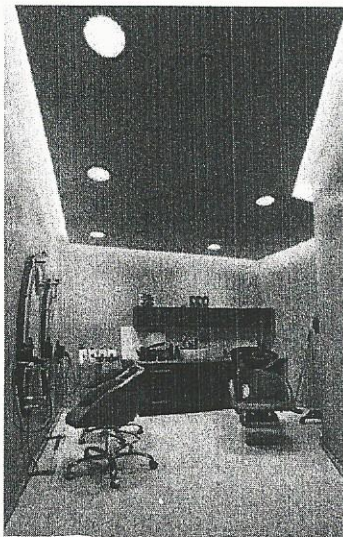
LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life time, CRI>80, SDCM 3

POWER SUPPLY: remote electronic ballast fixed to the fitting with a 0.5m long cable



Model	Light Source	Power	Beam Diameter	Beam Angle	Voltage	Price
57120?1	PRIMA LED 240	LED 830	1100lm	11W	230V AC	1,35
57130?1	PRIMA LED 240	LED 840	1100lm	11W	230V AC	1,35
57140?1	PRIMA LED 240	LED 830	1900lm	22W	230V AC	1,35
57150?1	PRIMA LED 240	LED 840	1900lm	22W	230V AC	1,35

.....? 0 - ON/OFF • 6 - DALI



system COSMO LED

OPRAWA „H”

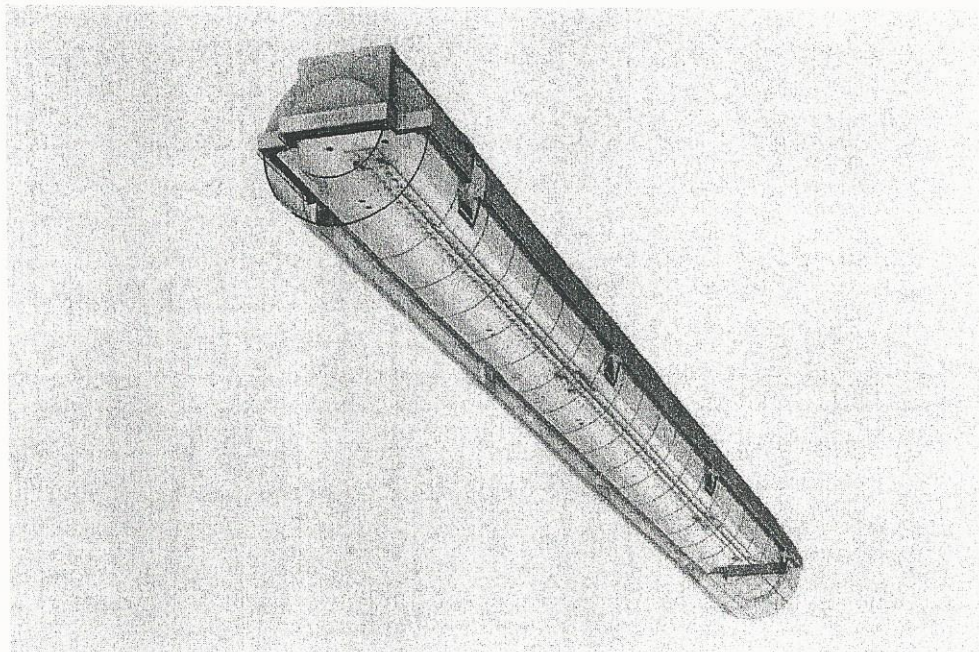
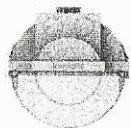
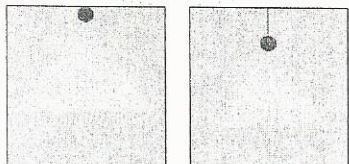
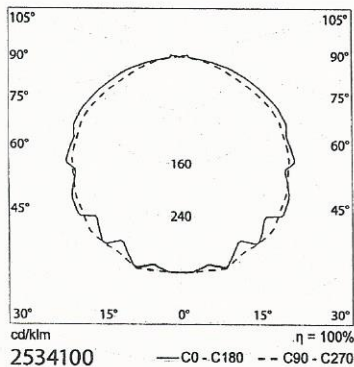
Oświetlenie wewnętrzne Indoor lighting

Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszania

OBUDOWA: poliwęglan w kolorze szarym
DYFUZOR: przezroczysty poliwęglan
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dwa klipsy stalowe, przykręcane

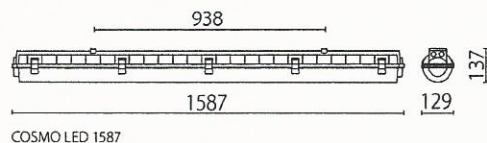
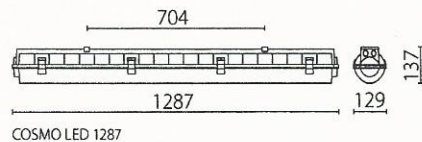
Dustproof, ceiling-mounted or pendant luminaire

BODY: grey polycarbonate
DIFFUSER: clear polycarbonate; UV-stabilized
LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life time, CRI>80, SDCM 3
POWER SUPPLY: integral electronic ballast
OTHER: two screw-on steel clips



dyfuzor transparentny • clear diffuser						
2534070	COSMO LED 1287	LED 830	3300lm	25W	230V AC	2,20
2534170	COSMO LED 1287	LED 840	3300lm	25W	230V AC	2,20
2536070	COSMO LED 1587	LED 830	4900lm	39W	230V AC	2,70
2536170	COSMO LED 1587	LED 840	4900lm	39W	230V AC	2,70
2535070	COSMO LED 1287	LED 830	6500lm	50W	230V AC	2,20
2535170	COSMO LED 1287	LED 840	6500lm	50W	230V AC	2,20
2537070	COSMO LED 1587	LED 830	9800lm	79W	230V AC	2,70
2537170	COSMO LED 1587	LED 840	9800lm	79W	230V AC	2,70

.....? 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Aksesoria • Accessories

- 9566010 siatka ochronna • protective metal grid
- 9173015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire 1.5 m
- 9173030 zwieszak linkowy L=3 m • suspension wire 3 m
- 9789000 zaczep V-kształtny • V-shaped hook
- 9981000 dodatkowa obudowa ochronna • additional protective housing

system ERA LED

"OPRAWA I"

Oświetlenie wewnętrzne Indoor lighting

Oprawy montowane w ścianie

OBUDOWA: korpus z blachy stalowej lakierowanej, ramka zewnętrzna ze stali nierdzewnej

DYFUZOR: matowe szkło

ŹRÓDŁO: diody LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy SDCM3

ZASILACZ: elektroniczny, montowany poza oprawą

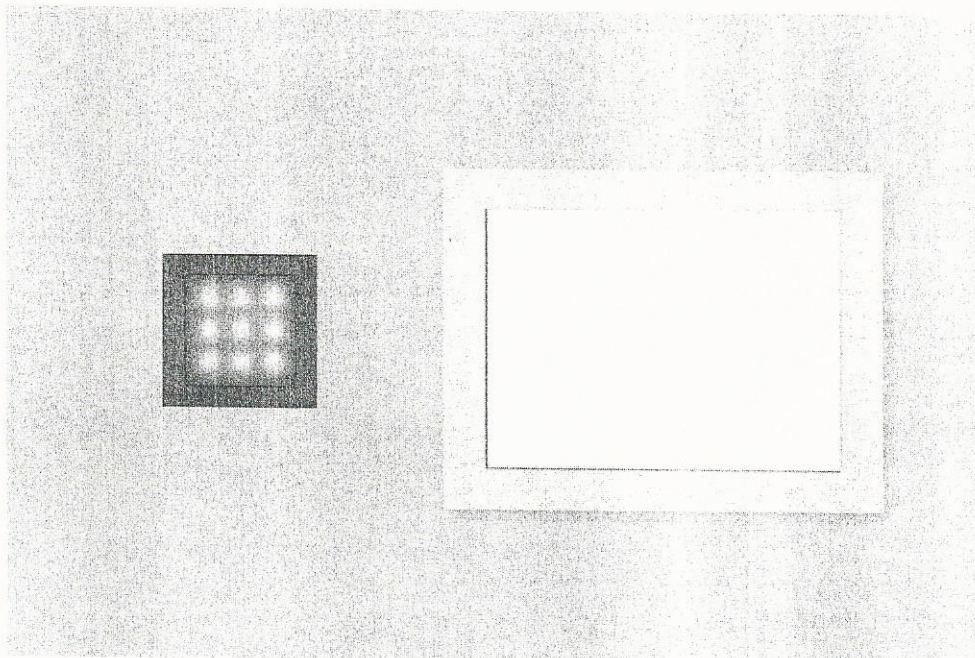
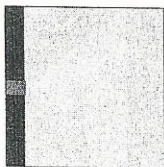
Recessed wall luminaire

BODY: powder coated steel housing, stainless steel trim

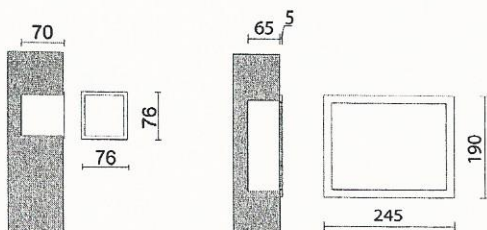
DIFFUSER: frosted glass

LIGHT SOURCE: LEDs, 50 000 h life time LED, SDCM 3

POWER SUPPLY: remote electronic ballast



	4110061	ERA LED 240	LED 830	600lm	7W	230V AC	0,90
	5117407	ERA LED 76	LED 840	83lm	1W	24V DC	0,45
diody RGB • RGB LED							
	5175407	ERA LED RGB 76	LED RGB	-	3W	24V DC	0,45



66x69
ERA LED 76

232x172
ERA LED 240

Akcesoria • Accessories

- 9364000** puszka podtynkowa • recessed mounting box
- 9367000** ramka do ścian kartonowo-gipsowej • frame for installation in plasterboard walls
- 9662001** zasilacz napięciowy 15W do montażu na szynie DIN • 15W power supply unit for DIN rail installation
- 9662010** zasilacz napięciowy 15W • 15W power supply unit
- 9661003** zasilacz napięciowy 65W • 65W power supply unit

system PALETA LED

OPRAWA "J"

Oświetlenie wewnętrzne Indoor lighting

Oprawa do montażu nastropowego lub
naściennego

OBUDOWA: stalowa, lakierowana na biało

DYFUZOR: opalowy z tworzywa

ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna
50 000 godzin pracy, SDCM3

ZASILACZ: elektroniczny, montowany w
oprawie

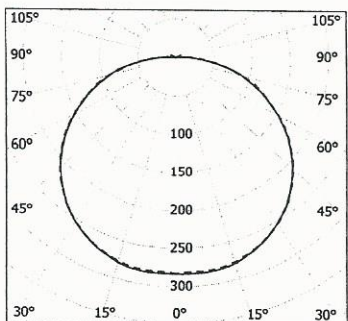
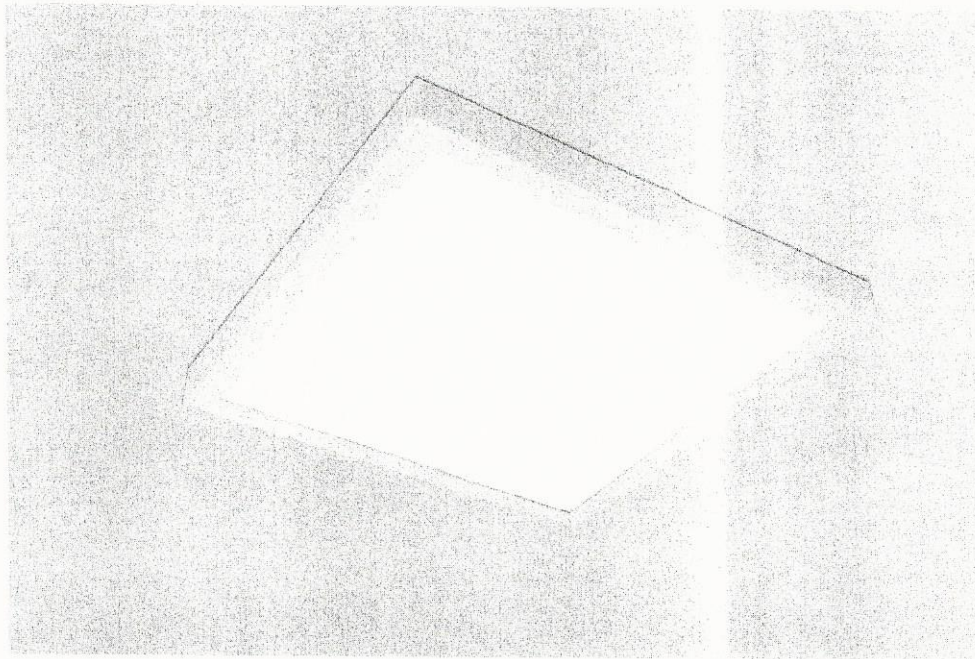
Ceiling or wall-mounted luminaire

BODY: white painted steel sheet

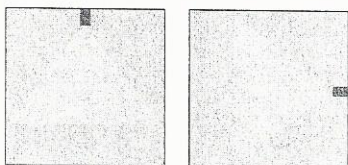
DIFFUSER: opal PMMA

LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life
time, SDCM 3

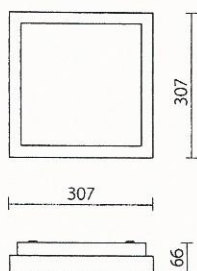
POWER SUPPLY: integral electronic ballast



cd/klm $\eta = 100\%$
5695001 — C0 - C180 -- C90 - C270



Model	Body	Light Source	Light Output	Power	Voltage	Weight
5695001	PALETA LED 307	LED 840	1200lm	19W	230V AC	1,80
5695101	PALETA LED 307	LED 840	1600lm	29W	230V AC	1,80



"OPRAWA K"

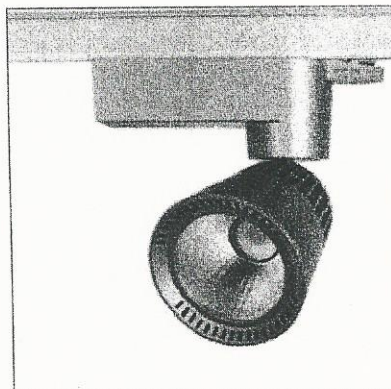
Lean Mini

Lean Mini is an elegant and small sized passively cooled LED tracklight perfect for accent lighting.

- Light output up to 2490Lm (4000K)
- reflectors with Light Output Ratio up to 93%
- good quality white light: available in 3000K, 4000K, Ra80 and Ra90.
- supplied standard with protective glass to protect the module from dust and dirt

Product specifications

Protection	IP20, CAT 1
Colour	Silver, White, Black
Gear	Electronic (HF)



Articles

** = 5 silver, 6 white, 9 black

19L1111* Lean Mini 2380Lm/830 SP GA69
19L1112* Lean Mini 2380Lm/830 FL GA69
19L1113* Lean Mini 2380Lm/830 WFL GA69

19L1211* Lean Mini 2010Lm/930 SP GA69
19L1212* Lean Mini 2010Lm/930 FL GA69
19L1213* Lean Mini 2010Lm/930 WFL GA69

19L1311* Lean Mini 2490Lm/840 SP GA69
19L1312* Lean Mini 2490Lm/840 FL GA69
19L1313* Lean Mini 2490Lm/840 WFL GA69

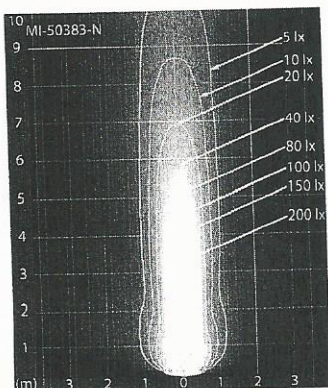
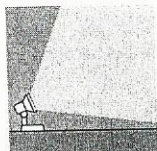
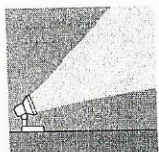
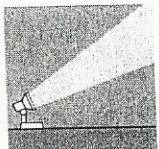
OPRAWA „L”

Mic 3 LED średniej wielkości floodlight z symetrycznym rozsyłem światła

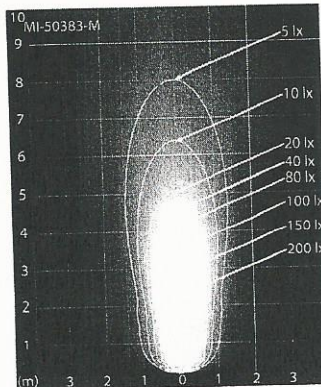
Model	Źródło światła	Strumień świetlny	Wydajność	Kolor LED	Moc (W)	Strumień	Waga	Ściemnianie 1-10V
MI-50381-N-W27	18 LED	1707 lm	56 lm/w	2700K	30	13°	3.7 kg.	•
MI-50381-N-W30	18 LED	1816 lm	62 lm/w	3000K	30	13°	3.7 kg.	•
MI-50381-N-W40	18 LED	1825 lm	62 lm/w	4000K	30	13°	3.7 kg.	•
MI-50381-M-W27	18 LED	1722 lm	57 lm/w	2700K	30	22°	3.7 kg.	•
MI-50381-M-W30	18 LED	1832 lm	63 lm/w	3000K	30	22°	3.7 kg.	•
MI-50381-M-W40	18 LED	2028 lm	69 lm/w	4000K	30	22°	3.7 kg.	•
MI-50381-W-W27	18 LED	1736 lm	57 lm/w	2700K	30	38°	3.7 kg.	•
MI-50381-W-W30	18 LED	1847 lm	64 lm/w	3000K	30	38°	3.7 kg.	•
MI-50381-W-W40	18 LED	1962 lm	67 lm/w	4000K	30	38°	3.7 kg.	•
MI-50383-N-W27	24 LED	2227 lm	55 lm/w	2700K	40	13°	3.9 kg.	•
MI-50383-N-W30	24 LED	2370 lm	61 lm/w	3000K	40	13°	3.9 kg.	•
MI-50383-N-W40	24 LED	2545 lm	65 lm/w	4000K	40	13°	3.9 kg.	•
MI-50383-M-W27	24 LED	2400 lm	60 lm/w	2700K	40	22°	3.9 kg.	•
MI-50383-M-W30	24 LED	2554 lm	66 lm/w	3000K	40	22°	3.9 kg.	•
MI-50383-M-W40	24 LED	2575 lm	66 lm/w	4000K	40	22°	3.9 kg.	•
MI-50383-W-W27	24 LED	2264 lm	56 lm/w	2700K	40	39°	3.9 kg.	•
MI-50383-W-W30	24 LED	2409 lm	61 lm/w	3000K	40	39°	3.9 kg.	•
MI-50383-W-W40	24 LED	2681 lm	68 lm/w	4000K	40	39°	3.9 kg.	•



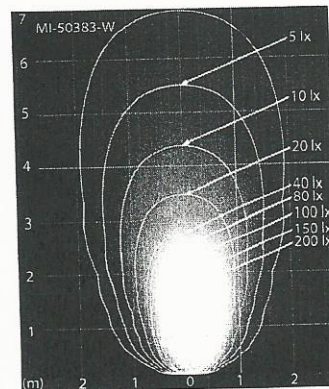
MI-50381-N



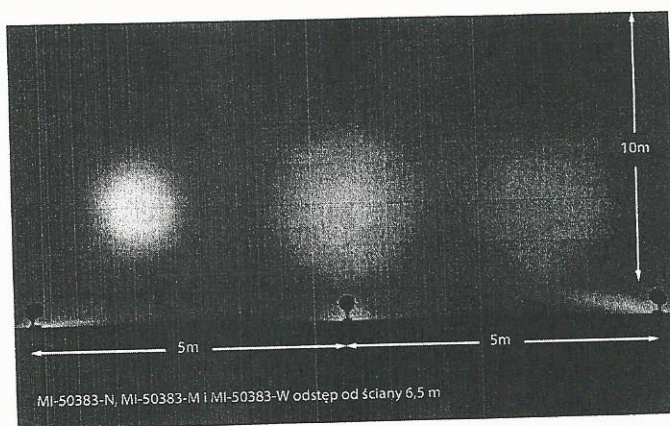
(N) Wąski rozsył



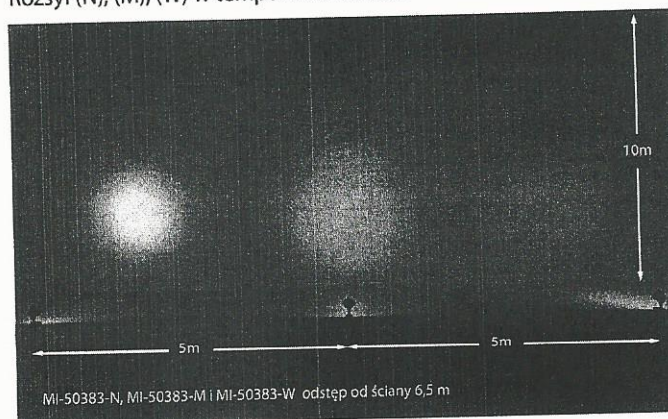
(M) Średni rozsył



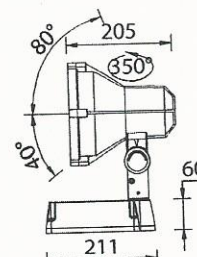
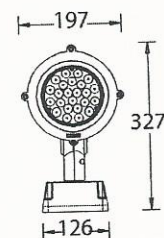
(W) Szeroki rozsył



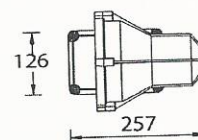
Rozsył (N), (M), (W) w temperaturze 3000K



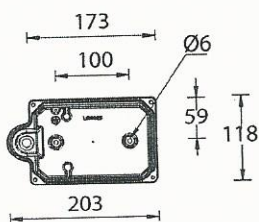
Rozsył (N), (M), (W) w temperaturze 4000K



Widok z boku



Widok z góry



Szczegóły montażu

OPRAWA "M"

system FLEXX 3 MINI LED Oświetlenie wewnętrzne Indoor lighting

Oprawa do montażu w stropie

OBUDOWA: korpus stalowy lakierowany, ramka aluminiowa, szczotkowana, regulowany układ optyczny

ŹRÓDŁO: moduł LED COB, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3

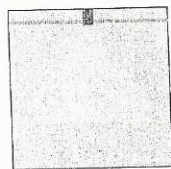
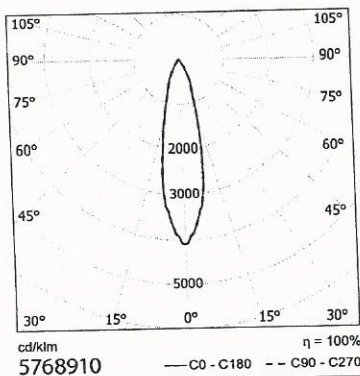
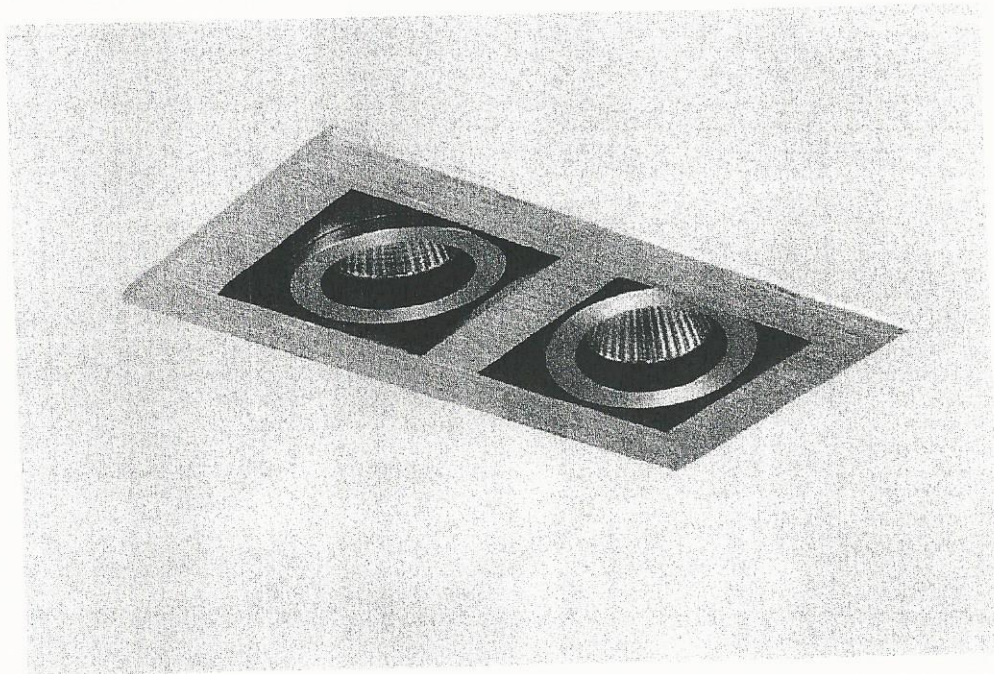
ZASILACZ: elektroniczny, montowany poza oprawą

Directional, ceiling-recessed spotlight

BODY: painted steel housing, aluminium trim

LIGHT SOURCE: COB LED-module, 50 000 h life time, CRI > 80, SDCM 3

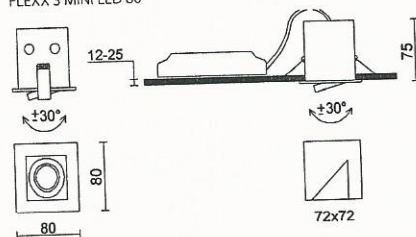
POWER SUPPLY: remote electronic ballast



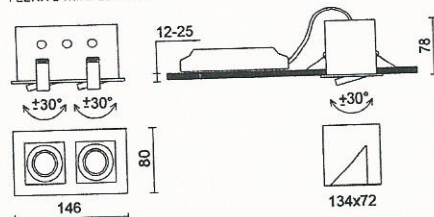
"M" → 576891?	FLEXX 3 MINI LED 80	LED 830	340lm	8W	230V AC	0,50
576901?	FLEXX 3 MINI LED 146	LED 830	680lm	16W	230V AC	0,90

.....? 0 - aluminium aluminum • 1 - biały white

FLEXX 3 MINI LED 80



FLEXX 3 MINI LED 146



Temat: 1
Oprawa: 1

OPRAWA „N”

system ARCH FLOWER oświetlenie wewnętrzne

Oprawa zwieszana

OPRAWA: ciśnieniowy odlew aluminium, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium

DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szyba hartowana

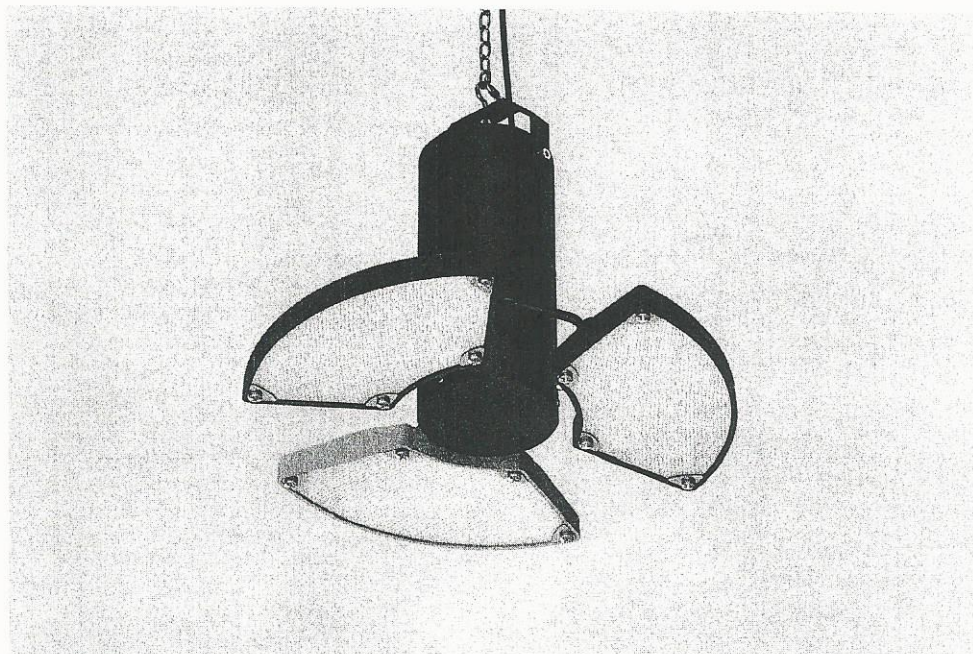
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 160 000h przy pracy L80B50, CRI > 80, SDCM 3

ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

PRZEZNACZENIE: oświetlenie obiektów architektonicznych

TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time

INNE: regulowane położenie platków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych



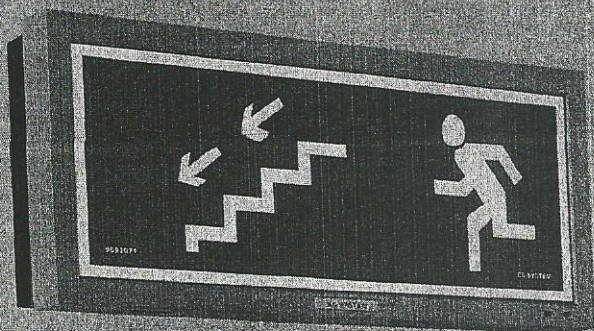
Dyfuzor mikropryzmatyczny

3724600	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 3000K	16200 lm	230V AC	142W	13.00
3725600	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 3000K	24400 lm	230V AC	215W	18.50
3725700	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 4000K	24400 lm	230V AC	215W	18.50
3726600	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 3000K	32600 lm	230V AC	287W	24.00
3726700	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 4000K	32600 lm	230V AC	287W	24.00
3727600	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 3000K	6800 lm	230V AC	63W	4.50
3727700	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 4000K	6800 lm	230V AC	63W	4.50
3728600	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 3000K	10100 lm	230V AC	93W	6.00
3728700	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 4000K	10100 lm	230V AC	93W	6.00
3729600	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 3000K	13600 lm	230V AC	125W	7.50
3729700	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 4000K	13600 lm	230V AC	125W	7.50
3730200	ARCH FLOWER MINI 2	LED 3000K	2200 lm	230V AC	23W	2.70
3730201	ARCH FLOWER MINI 2	LED 3000K	2200 lm	230V AC	23W	2.70
3730300	ARCH FLOWER MINI 2	LED 4000K	2200 lm	230V AC	23W	2.70
„N” → 3731200	ARCH FLOWER MINI 3	LED 3000K	3200 lm	230V AC	35W	3.00
3731300	ARCH FLOWER MINI 3	LED 4000K	3200 lm	230V AC	35W	3.00
3732200	ARCH FLOWER MINI 4	LED 3000K	4300 lm	230V AC	47W	3.30
3732300	ARCH FLOWER MINI 4	LED 4000K	4300 lm	230V AC	47W	3.30

Szyba hartowana

3724000	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 3000K	16000 lm	230V AC	170W	13.00
3724100	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 4000K	16000 lm	230V AC	170W	13.00
3724200	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 3000K	16000 lm	230V AC	170W	13.00
3724300	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 4000K	16000 lm	230V AC	170W	13.00
3724400	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 3000K	16000 lm	230V AC	170W	13.00
3724500	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 4000K	16000 lm	230V AC	170W	13.00

OPRAWA "EM1"



SYSTEM MONITOR1 IP40 LED oprawa jednostronna natynkowa

one-sided, surface mounted luminaire
einseitig, zum Wandanbau



wersja INDYWIDUALNIE NADZOROWANA (ATI)
version with individual monitoring
Ausführung mit Selbst-Diagnose

EM1 8670410	OP1-A1,2TA1N	1,2W LED	TA	1h	0,75	+	0°	25°
8670430	OP1-A1,2TA3N	1,2W LED	TA	3h	0,90	+	0°	25°
8670440	OP1-A1,2TC1N	1,2W LED	TC	1h	0,75	+	0°	25°
8670460	OP1-A1,2TC3N	1,2W LED	TC	3h	0,95	+	0°	25°

wersja STANDARD (STI)
self-contained version Standard
Eigenständige Ausführung standard

8670710	OP1-S1,2TA1N	1,2W LED	TA	1h	0,75	+	0°	25°
8670730	OP1-S1,2TA3N	1,2W LED	TA	3h	0,90	+	0°	25°
8670740	OP1-S1,2TC1N	1,2W LED	TC	1h	0,75	+	0°	25°
8670760	OP1-S1,2TC3N	1,2W LED	TC	3h	0,95	+	0°	25°

wersja DO CENTRALNEJ BATERII (BAT)
version for central battery feeding
Ausführung für Zentrale Batterieversorgung

8670900	OP1-S1,2TCBA	1,2W LED	TCBA	220V	0,55		0°	25°
8670950	OP1-S1,2TCBA24	1,2W LED	TCBA	24V	0,55		0°	25°
8670960	OP1-S1,2TCBA24A	1,2W LED	TCBA	24V+ADR	0,55		0°	25°

- Komputerowo zaprojektowane układy optyczne
- Oświetlenie drogi lub kierunku ewakuacji
- Możliwość zablokowania pracy awaryjnej
- Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej
- Dioda LED sygnalizująca stan urządzenia
- Układy automatycznego ładowania akumulatorów
- Zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatorów
- Hermetyczne, bezobsługowe akumulatory

- Computer-aided design of the optical systems
- Illuminates an escape route or indicates a direction of escape
- Emergency mode inhibiting enabled
- Emergency function test enabled
- LED indicator of a status of appliance
- Automatic rechargeable battery
- Battery run-down protection
- Airtight, maintenance-free battery

- computergestützte Entwicklung des optischen Systems
- Leuchtet den Fluchtweg aus und zeigt die Richtung des Notausgangs an
- Möglichkeit der Notfall-Funktionshemmung
- Test der Notfall-Funktion möglich
- Anzeige des Betriebszustands durch LED
- Automatische wieder aufladbare Batterie
- Schutz vor Tiefentladung
- gasdichte, wartungsfreie Batterie
- LED Beleuchtungstechnik

OPRAWA "EM2"



SYSTEM MONITOR2 IP40 LED oprawa dwustronna

double-sided luminaire for surface installation on ceilings
Gehäuse doppelseitig zur Deckenbefestigung



wersja INDYWIDUALNIE NADZOROWANA (ATI)
version with individual monitoring
Ausführung mit Selbst-Diagnose

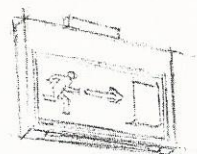
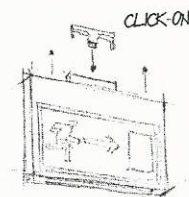
EM2	Model	Power	Mode	Time	Height	Temp	Beam
8673310	DS1-A1,2TA1N	1,2W LED	TA	1h	1,05	+	0° 25°
8673330	DS1-A1,2TA3N	1,2W LED	TA	3h	1,25	+	0° 25°
8673410	DS1-A1,2TC1N	1,2W LED	TC	1h	1,05	+	0° 25°
8673430	DS1-A1,2TC3N	1,2W LED	TC	3h	1,25	+	0° 25°

wersja STANDARD (STI)
self-contained version Standard
Eigenständige Ausführung standard

8673110	DS1-S1,2TA1N	1,2W LED	TA	1h	1,05	+	0° 25°
8673130	DS1-S1,2TA3N	1,2W LED	TA	3h	1,25	+	0° 25°
8673210	DS1-S1,2TC1N	1,2W LED	TC	1h	1,05	+	0° 25°
8673230	DS1-S1,2TC3N	1,2W LED	TC	3h	1,25	+	0° 25°

wersja DO CENTRALNEJ BATERII (BAT)
version for central battery feeding
Ausführung für Zentrale Batterieversorgung

8673900	DS1-S1,2TCBA	1,2W LED	TCBA	220V	0,85		0° 25°
8673950	DS1-S1,2TCBA24	1,2W LED	TCBA	24V	0,85		0° 25°
8673960	DS1-S1,2TCBA24A	1,2W LED	TCBA	24V+ADR	0,85		0° 25°



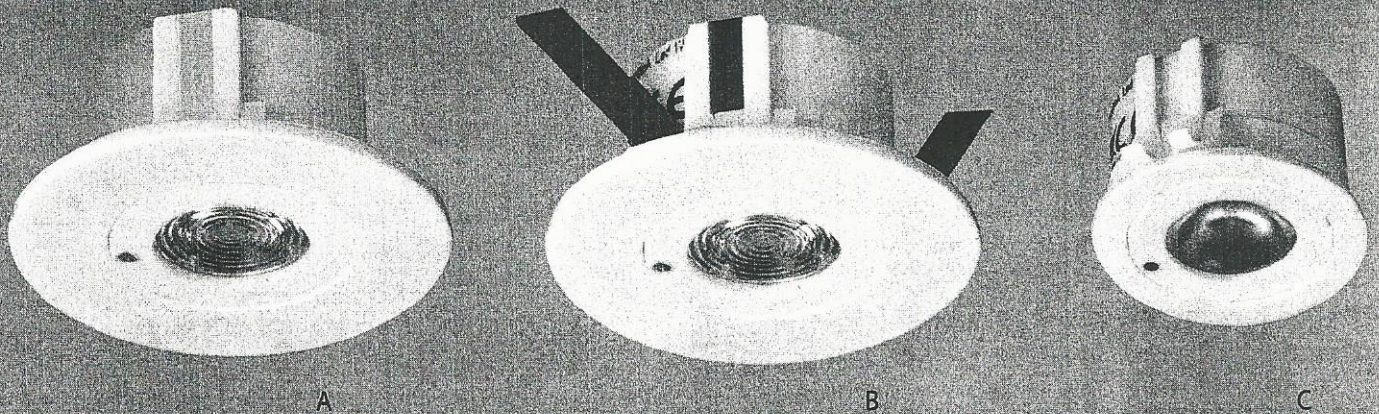
30 m EN 1838

- Montaż CLICK-ON
- Możliwość zablokowania pracy awaryjnej
- Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej
- Diody LED sygnalizująca stan urządzenia
- Układy automatycznego ładowania akumulatorów
- Zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatorów
- Hermetyczne, bezobsługowe akumulatory
- Technologia oświetleniowa LED

- CLICK-ON installation
- Emergency mode inhibiting enabled
- Emergency function test enabled
- LED indicator of a status of appliance
- Automatic rechargeable battery
- Battery run-down protection
- Airtight, maintenance-free battery
- LED lighting technology

- CLICK-ON Installation (Aufsteck-Installation)
- Möglichkeit der Notlicht-Funktionshemmung.
- Test der Notfall-Funktion möglich - Anzeige des Betriebszustands durch LED
- Automatische wieder aufladbare Batterie
- Schutz vor Tiefentladung
- gasdichte, wartungsfreie Batterie
- LED Beleuchtungstechnik

OPRAWA EM3



SYSTEM POINT LED AW moduły awaryjne do oprawy POINT LED AW

emergency modules for POINT LED AW
Notfall-Modulen für POINT LED AW



wersja CENTRALNIE NADZOROWANA (CTI2 2,4GHz)
version for central monitoring
Ausführung für Zentrale Überwachung

9050510DP	9050510P	ES-AW-6 D1 TA 1H		TA	1h
9050530DP	9050530P	ES-AW-6 D1 TA 3H		TA	3h
9051510DP	9051510P	ES-AW-6 D1 TC 1H		TC	1h
9051530DP	9051530P	ES-AW-6 D1 TC 3H		TC	3h

wersja CENTRALNIE NADZOROWANA (CTI2 3x64)
version for central monitoring
Ausführung für Zentrale Überwachung

9050410DP	9050410P	ES-AW-6 E1 TA 1H		TA	1h
9050430DP	9050430P	ES-AW-6 E1 TA 3H		TA	3h
9051410DP	9051410P	ES-AW-6 E1 TC 1H		TC	1h
9051430DP	9051430P	ES-AW-6 E1 TC 3H		TC	3h

wersja INDYWIDUALNIE NADZOROWANA (ATI)
version with individual monitoring
Ausführung mit Selbst-Diagnose

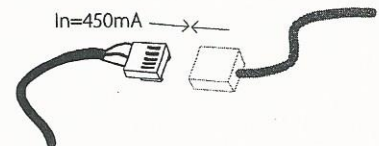
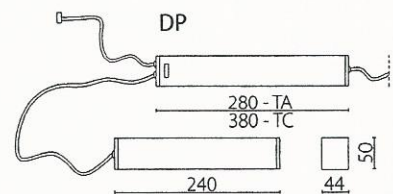
9050310DP	9050310P	ES-AW-6 A1 TA 1H	+	TA	1h
9050330DP	9050330P	ES-AW-6 A1 TA 3H	+	TA	3h
9051310DP	9051310P	ES-AW-6 A1 TC 1H	+	TC	1h
9051330DP	9051330P	ES-AW-6 A1 TC 3H	+	TC	3h

wersja STANDARD (STI)
self-contained version Standard
Eigenständige Ausführung standard

9050210DP	9050210P	ES-AW-6 S1 TA 1H	+	TA	1h
9050230DP	9050230P	ES-AW-6 S1 TA 3H	+	TA	3h
9051210DP	9051210P	ES-AW-6 S1 TC 1H	+	TC	1h
9051230DP	9051230P	ES-AW-6 S1 TC 3H	+	TC	3h

wersja DO CENTRALNEJ BATERII (BAT)
version for central battery feeding
Ausführung für Zentrale Batterieversorgung

◆	9665100	CB 24V	+	TCBA	24V
◆	9665160	CB 24V CTI2	+	TCBA	24V+ADR



Akcesoria, piktogramy str. 96-97
Accessories and pictograms page 96-97
Zubehör und Piktogramme Seite 96-97

Szczegóły techniczne str. 105-108
Technical informations page 105-108
Bezeichnungen Seite 105-108

Tabele odstępów str. 109
Luminaires distances page 109
Tabelle mit Abständen Seite 109

Nazwy, symbole str. 112
Names and symbols page 112
Symbole Seite 112

DP - wersja z dodatkową obudową version with additional housing version mit zusätzlichem Gehäuse
P - wersja bez dodatkowej obudowy version without additional housing version ohne zusätzliches Gehäuse

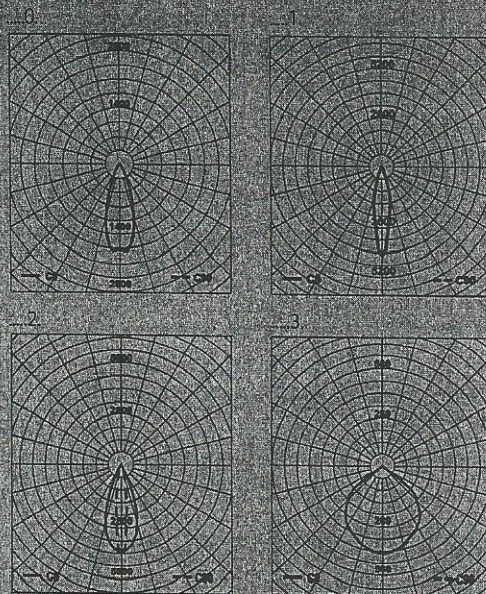
OPRAWA EM3



Punkt świetlny zamknięty w kompaktowej obudowie.
Małe wymiary, wygodny montaż, szerokie zastosowanie.

Light Point encased in a compact housing.
Small size, easy installation, wide range of applications.

Geschlossener Lichtpunkt in einem kompakten Paket.
Kleine Abmessungen, einfache Installation, weit verbreitet.



0 - rozsył 50°; 1 - rozsył 30°; 2 - rozsył 20° x 60°; 3 - rozsył 120°
0 - beam angle 50°; 1 - beam angle 30°; 2 - beam angle 20° x 60°; 3 - beam angle 120°
0 - Ausstrahlungswinkel 50°; 1 - Ausstrahlungswinkel 30°; 2 - Ausstrahlungswinkel 20° x 60°; 3 - Ausstrahlungswinkel 120°

SYSTEM POINT LED AW oprawa dostropowa

luminaire for recessed installation on ceilings
Gehäuse für Deckeneinbau



Wersja Podstawowa - montaż w oprawie bazowej (rys. A)
Basic version - montage in luminaire
Grundlegende - Montage in Basisleuchte

51800?1 Point LED AW 1x1,5W LED 0,05 (rys. A)

Wersja do montażu w stropie podwieszanym (rys. B)
Version for installation in suspended ceiling
Version für den Einbau in abgehängten Decken

51810?1 Point LED K-G AW 1x1,5W LED 0,05 (rys. B)

Wersja do montażu w blasze (rys. C)
Version for installation in plate
Version für den Einbau in eine Dose Decke

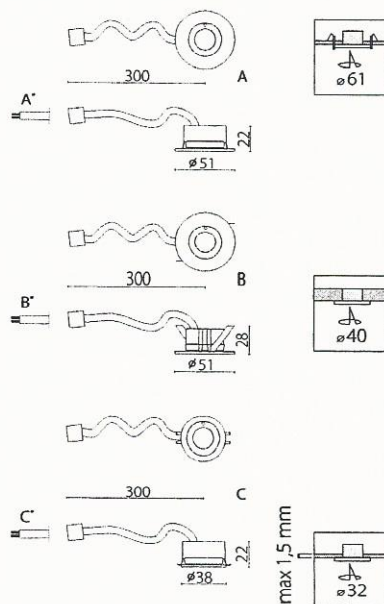
51820?1 Point LED B AW 1x1,5W LED 0,05 (rys. C)

Wersja do centralnej baterii (BAT)
Version for central battery feeding (BAT)
Ausführung für Zentrale Batterieversorgung (BAT)

51840?1 Point LED AW CB 1x1,5W LED 0,05 (rys. A')

51850?1 Point LED AW CB K-G 1x1,5W LED 0,05 (rys. B')

51860?1 Point LED AW CB B 1x1,5W LED 0,05 (rys. C')



- Oświetlenie drogi ewakuacyjnej
- Złącza CLICK do modułu awaryjnego
- Wymaga dodatkowego zasilacza lub modułu awaryjnego (specyfikowanego oddzielnie)
- Układy automatycznego ładowania akumulatorów
- Hermetyczne, bezobsługowe akumulatory
- Możliwość zablokowania pracy awaryjnej
- Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej
- Dioda LED sygnalizująca stan urządzenia

- Illuminates escape routes
- CLICK connection with emergency unit
- Requires an additional power supply or emergency module (specified separately)
- Automatic battery charging system
- LED indicator of a status of appliance
- Sealed, maintenance-free batteries
- Emergency mode inhibiting enabled
- Emergency function test enabled

- Fluchtwegbeleuchtung
- CLICK Anschluss an die Notaufnahme
- Erfordert ein zusätzliches Netzgerät bzw. Notmodul (separat spezifiziert)
- Automatische Batterie-Ladesysteme
- Sealed, wartungsfreie Batterien
- Möglichkeit der Notlicht-Funktionshemmung
- Test der Notfall-Funktion möglich
- LED-Statusanzeige

OPRAWA "EM4"



Funkcjonalna dzięki szerokiej gamie wersji i wariantów.

Functional due to a wide variety of versions and options.

Funktional durch große Vielfalt an Ausführungen und Varianten.

Niezawodne rozwiązania technologiczne oparte o najnowsze osiągnięcia w dziedzinie LED.

Reliable technological solutions based on the most advanced LED developments.

Zuverlässige technologische Lösungen, die auf neueste Leistungen im LED-Bereich stützen.

SYSTEM VERSO LED-HO oprawa nastropowa

luminaire for surface installation on ceilings
Montage an der Deckenoberfläche

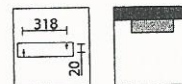
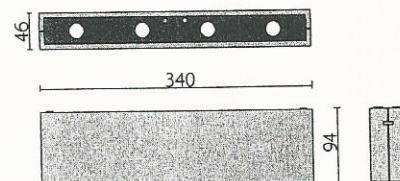


wersja CENTRALNIE NADZOROWANA (CTI2 2,4GHz)
version for central monitoring
Ausführung für Zentrale Überwachung

8401710	VDN-D4x1TA1H	4x1W LED	TA	1h	1,10	0°	25°
8401730	VDN-D4x1TA3H	4x1W LED	TA	3h	1,30	0°	25°
8401740	VDN-D4x1TC1H	4x1W LED	TC	1h	1,10	0°	25°
8401760	VDN-D4x1TC3H	4x1W LED	TC	3h	1,30	0°	25°

wersja CENTRALNIE NADZOROWANA (CTI2 3x64)
version for central monitoring
Ausführung für Zentrale Überwachung

8402710	VDN-E4x1TA1H	4x1W LED	TA	1h	1,10	0°	25°
8402730	VDN-E4x1TA3H	4x1W LED	TA	3h	1,30	0°	25°
8402740	VDN-E4x1TC1H	4x1W LED	TC	1h	1,10	0°	25°
8402760	VDN-E4x1TC3H	4x1W LED	TC	3h	1,30	0°	25°



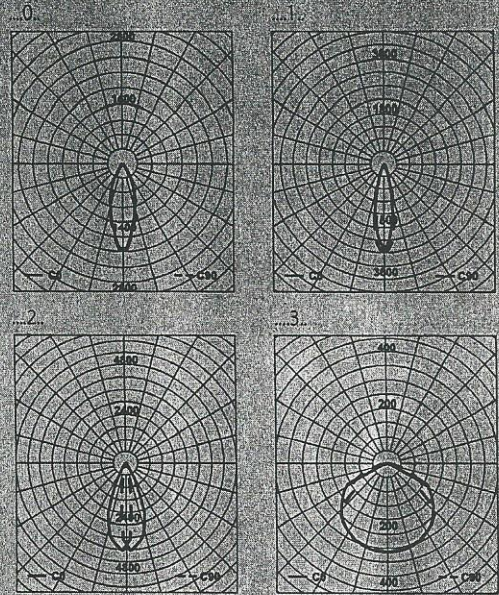
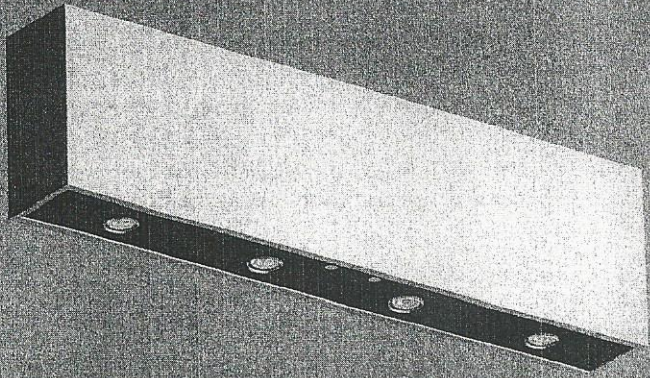
Aksesoria, piktogramy str. 96-97
Accessories and pictograms page 96-97
Zubehör und Piktogramme Seite 96-97

Szczegóły techniczne str. 105-108
Technical informations page 105-108
Bezeichnungen Seite 105-108

Tabele odstępów str. 109
Luminaires distances page 109
Tabelle mit Abständen Seite 109

Nazwy, symbole str. 112
Names and symbols page 112
Symbole Seite 112

OPRAWA „EM4”



...0...
 0 - rozsył 50° 1 - rozsył 30° 2 - rozsył 20° x 60° 3 - rozsył 120°
 0 - beam angle 50° 1 - beam angle 30° 2 - beam angle 20° x 60° 3 - beam angle 120°
 0 - Ausstrahlungswinkel 50° 1 - Ausstrahlungswinkel 30° 2 - Ausstrahlungswinkel 20° x 60° 3 - Ausstrahlungswinkel 120°

SYSTEM VERSO LED-HO oprawa nastropowa

luminaire for surface installation on ceilings
 Montage an der Deckenoberfläche



wersja INDYWIDUALNIE NADZOROWANA (ATI)
 version with individual monitoring
 Ausführung mit Selbst-Diagnose

EM4	Model	LED	Option	Life	Capacity	RM	Beam
8403710	VDN-A4x1TA1H	4x1W LED	TA	1h	1,10	+	0° 25°
8403730	VDN-A4x1TA3H	4x1W LED	TA	3h	1,30	+	0° 25°
8403740	VDN-A4x1TC1H	4x1W LED	TC	1h	1,10	+	0° 25°
8403760	VDN-A4x1TC3H	4x1W LED	TC	3h	1,30	+	0° 25°

wersja STANDARD (STI)
 self-contained version Standard
 Eigenständige Ausführung standard

8404710	VDN-S4x1TA1H	4x1W LED	TA	1h	1,10	+	0° 25°
8404730	VDN-S4x1TA3H	4x1W LED	TA	3h	1,30	+	0° 25°
8404740	VDN-S4x1TC1H	4x1W LED	TC	1h	1,10	+	0° 25°
8404760	VDN-S4x1TC3H	4x1W LED	TC	3h	1,30	+	0° 25°

wersja DO CENTRALNEJ BATERII (BAT)
 version for central battery feeding
 Ausführung für Zentrale Batterieversorgung

8405710	VDN-S4x1TCBA216	4x1W LED	TCBA	220V	1,00		0° 25°
8405720	VDN-S4x1TCBA216A	4x1W LED	TCBA	220V+ADR	1,00		0° 25°
8405730	VDN-S4x1TCBA24	4x1W LED	TCBA	24V	1,00		0° 25°
8405740	VDN-S4x1TCBA24A	4x1W LED	TCBA	24V+ADR	1,00		0° 25°

- Technologia oświetleniowa POWER LED
- Zmiana rozsyłu światła poprzez dobór optyki
- Oświetlenie drogi ewakuacyjnej, także z dużych wysokości
- Udoskonalone akumulatory wodorkowe NiMH
- Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej
- Dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia
- Układy automatycznego ładowania akumulatorów
- Zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatorów
- Hermetyczne, bezobsługowe akumulatory

- POWER LED lighting technology
- Few options of light distribution depending on the optical system selected
- Lighting of evacuation routes, also from a great heights
- Improved hydride (NiMH) batteries
- Exposed test button to enable emergency functions testing
- LED diode signalling current status of the device
- Systems for automatic batteries charging
- Batteries run-down protection
- Airtight, maintenance free batteries

- POWER LED-Beleuchtungstechnologie
- Änderung der Lichtverteilung durch Optikauswahl
- Beleuchtung des Rettungs-/Fluchtweges, auch aus großen Höhen
- Verbesserte Nickel-Metallhydrid-Akkumulatoren NiMH
- Möglichkeit der Testdurchführung des Notbetriebs
- Eine den aktuellen Zustand der Anlage signalisierende LED-Diode
- Systeme der automatischen Ladung der Akkumulatoren
- Sicherung vor völliger Entladung der Akkumulatoren
- Luftdichte, bedienungsfree Akkumulatoren

OPRAWA "EMS"



Neutralna linia wzornicza zapewniająca wkomponowanie oprawy w każde wnętrze.

Unique, neutral design that suits any interior.

Erazigartiges Design, fortschrittliche Elektrotechnik, fortschrittliche Materialien. Eine Kombination von einzigartigem Design und LED-Beleuchtungstechnik.

Niezawodne rozwiązania technologiczne, oparte o najnowsze osiągnięcia w dziedzinie LED. Szczelna obudowa umożliwia różnorodne zastosowania.

Reliable solution based on the newest achievements in LED technology. Vapour-tight housing enables diverse applications.

Installation und Wartung sind äußerst komfortabel. Das Gehäuse in IP65 ermöglicht eine vielseitige Verwendung.

SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO oprawa nastropowa

luminaire for surface installation on ceilings
Montage an der Deckenoberfläche

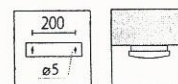
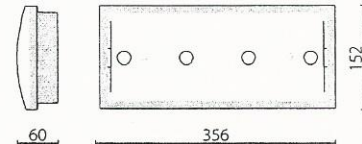


wersja CENTRALNIE NADZOROWANA (CTI2 2,4GHz)
version for central monitoring
Ausführung für Zentrale Überwachung

8667?10	OP3-D4x1TA1N	4x1W LED	TA	1h	1,80	0°	25°
8667?30	OP3-D4x1TA3N	4x1W LED	TA	3h	1,90	0°	25°
8667?40	OP3-D4x1TC1N	4x1W LED	TC	1h	1,80	0°	25°
8667?60	OP3-D4x1TC3N	4x1W LED	TC	3h	2,10	0°	25°
8667?10N	OP3-D4x1TA1N	4x1W LED	TA	1h	2,00	-20°	25°

wersja CENTRALNIE NADZOROWANA (CTI2 3x64)
version for central monitoring
Ausführung für Zentrale Überwachung

8670?10	OP3-E4x1TA1N	4x1W LED	TA	1h	1,80	0°	25°
8670?30	OP3-E4x1TA3N	4x1W LED	TA	3h	1,90	0°	25°
8670?40	OP3-E4x1TC1N	4x1W LED	TC	1h	1,80	0°	25°
8670?60	OP3-E4x1TC3N	4x1W LED	TC	3h	2,10	0°	25°
8670?10N	OP3-E4x1TA1N	4x1W LED	TA	1h	2,00	-20°	25°



Akcesoria, piktogramy str. 96-97

Accessories and pictograms page 96-97
zubehör und Piktogramme Seite 96-97

Szczegóły techniczne str. 105-108

Technical informations page 105-108
Bezeichnungen Seite 105-108

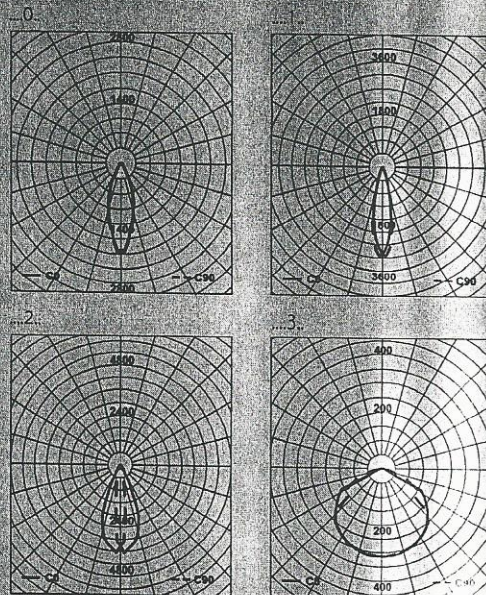
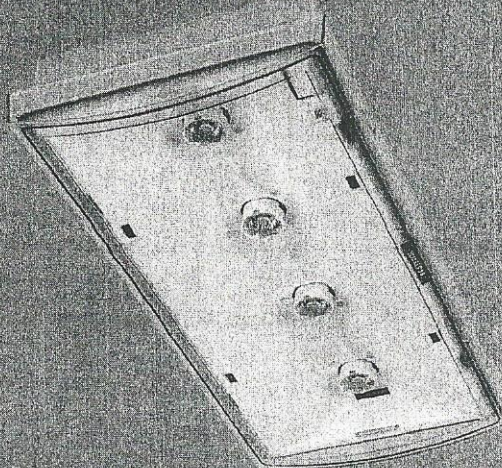
Tabele odstępów str. 109

Luminaires distances page 109
Tabelle mit Abständen Seite 109

Nazwy, symbole str. 112

Names and symbols page 112
Symbole Seite 112

OPRAWA „EM5”



0 - rozsył 50°, 1 - rozsył 30°, 2 - rozsył 20° x 60°, 3 - rozsył 120°
 0 - beam angle 50°, 1 - beam angle 30°, 2 - beam angle 20° x 60°, 3 - beam angle 120°
 0 - Ausstrahlungswinkel 50°, 1 - Ausstrahlungswinkel 30°, 2 - Ausstrahlungswinkel 20° x 60°, 3 - Ausstrahlungswinkel 120°

SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO oprawa nastropowa

luminaire for surface installation on ceiling
 Montage an der Deckenoberfläche



wersja INDYWIDUALNIE NADZOROWANA (ATI)
 version with individual monitoring
 Ausführung mit Selbst-Diagnose

EM5	Model	LED	TC	TA	h	mm	°	°
8770?10	OP3-A4x1TA1N	4x1W LED		TA	1h	1,80	+	0° 25°
8770?30	OP3-A4x1TA3N	4x1W LED		TA	3h	1,90	+	0° 25°
8770?40	OP3-A4x1TC1N	4x1W LED	TC		1h	1,80	+	0° 25°
8770?60	OP3-A4x1TC3N	4x1W LED	TC		3h	2,10	+	0° 25°
8770?10N	OP3-A4x1TA1N	4x1W LED		TA	1h	2,20	+	-20° 25°

wersja STANDARD (STI)
 self-contained version Standard
 Eigenständige Ausführung standard

8771?10	OP3-S4x1TA1N	4x1W LED		TA	1h	1,80	+	0° 25°
8771?30	OP3-S4x1TA3N	4x1W LED		TA	3h	1,90	+	0° 25°
8771?40	OP3-S4x1TC1N	4x1W LED	TC		1h	1,80	+	0° 25°
8771?60	OP3-S4x1TC3N	4x1W LED	TC		3h	2,10	+	0° 25°
8771?10N	OP3-S4x1TA1N	4x1W LED		TA	1h	2,20	+	-20° 25°

wersja DO CENTRALNEJ BATERII (BAT)
 version for central battery feeding
 Ausführung für Zentrale Batterieversorgung

8772?00	OP3-S4x1TCBA	4x1W LED	TCBA	220V		1,40		0° 25°
8772?50	OP3-S4x1TCBA24	4x1W LED	TCBA	24V		1,40		0° 25°
8772?60	OP3-S4x1TCBA24A	4x1W LED	TCBA	24V+ADR		1,40		0° 25°

- Szczelna obudowa – różnorodne zastosowania
- Oświetlenie drogi ewakuacyjnej z dużych wysokości (do 20m)
- Cztery różne charakterystyki świecenia opraw
- Możliwość zablokowania pracy awaryjnej
- Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej
- Dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia
- Układy automatycznego ładowania akumulatorów
- Zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatorów
- Hermetyczne, bezobsługowe akumulatory

- Vapour-tight housing – versatile applications
- Illuminates escape routes from heights up to 20m
- Four types of light distribution
- Emergency mode inhibiting enabled
- Emergency function test enabled
- LED indicator of a status of the luminaire
- Automatic re-chargeable battery
- Battery run-down protection
- Airtight, maintenance-free battery

- Das Gehäuse in IP65 ermöglicht eine vielseitige Verwendung
- Leuchtet den Fluchtweg aus und zeigt die Richtung des Fluchtweges an
- Möglichkeit der Notfall-Funktionshemmung
- Test der Notfall-Funktion möglich
- Anzeige des Betriebszustands durch LED
- Automatisch wieder aufladbare Batterie
- Schutz vor Überladung
- gasdichte, wartungsfreie Batterie
- LED-Beleuchtungstechnik

OPRAWA ZA

- Housing in diecast aluminium with polyester powder coating in the colour frosted aluminium grey after protective surface chemical conversion treatment.
- Cover in thermally tempered flat safety glass, screen-printed.
- Glass closure system with attached aluminium fixing clips with stainless steel springs.
- High performance COB LED light sources.
- Optics in pure high performance iridescence-free pre-anodised aluminium.
- Silicone gasket with high compensation capacity.
- Cable gland in tear-proof polyamide M20x1,5 for cables Ø 10-14 mm.

- Fixing bracket in polyester powder coated steel in frosted aluminium grey, after cathaphoresis treatment.
- Incorporated electronic driver power supply with nominal current of 220 - 240 V 50/60 Hz.
- External screws in stainless steel.

lampholder	W	class	IP	optic	wiring	Kelvin	(θ)	cos ϕ $\geq 0,9$	Typical LED CRI	Nominal lumen output [lm]	Real lumen output [lm]	Estimated LED Life time at 70% Flux [h]	94
------------	---	-------	----	-------	--------	--------	--------------	-----------------------	-----------------	---------------------------	------------------------	---	----

GUELL 2 S/W

Power LED 220/240 V 50/60 Hz

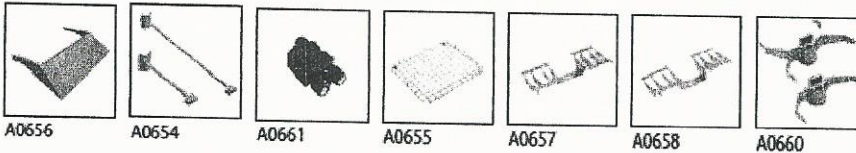
n°2 - 114W	I	66	S/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	16.216	-	130.000	06094394
n°2 - 114W	I	66	S/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	13.834	9.383	130.000	06094094
n°2 - 115W	I	66	S/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	13.220	-	130.000	06104894
n°2 - 78W	I	66	S/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	11.376	7.960	150.000	06094194
n°2 - 79W	I	66	S/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	9.718	7.557	150.000	06094294
n°2 - 79W	I	66	S/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	9.278	-	150.000	06103994

GUELL 2 A/W

Power LED 220/240 V 50/60 Hz

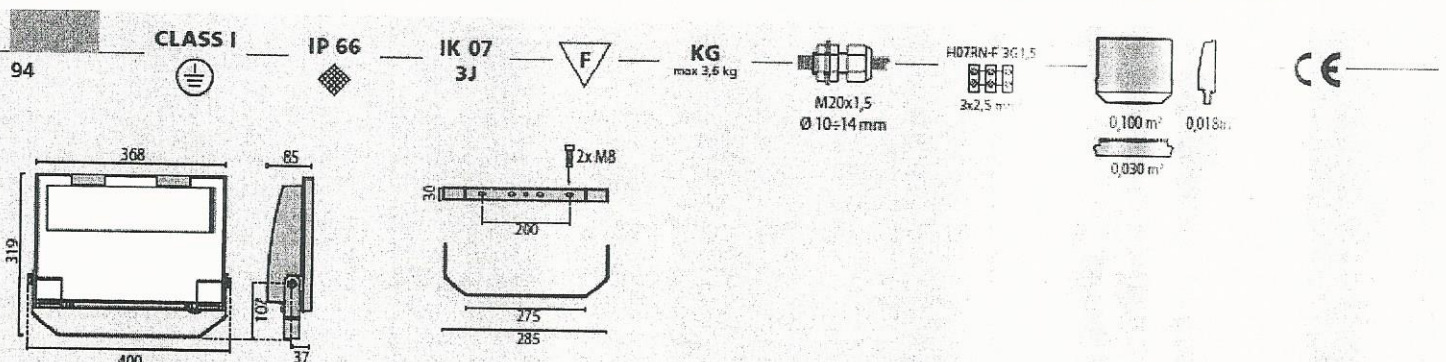
n°2 - 114W	I	66	A40/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	16.216	-	130.000	06094394
n°2 - 114W	I	66	A40/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	13.834	8.934	130.000	06094094
n°2 - 115W	I	66	A40/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	13.220	-	130.000	06105094
n°2 - 78W	I	66	A40/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	11.376	7.645	150.000	06094194
n°2 - 78,5W	I	66	A40/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	9.718	7.224	150.000	06094694
n°2 - 79W	I	66	A40/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	9.278	-	150.000	06105194

ACCESSORIES



Code Colour Description

14173694	94	A0656	- Cover, suitable mainly for the symmetrical optics models, that allows the product to be tilted to obtain a max 60° in conformity with recent standards against upward directed light pollution. (Only for GUELL 2 Asymmetrical)
14173394	94	A0654	- Arms measuring 0,5 m
14173494	94	A0654	- Arms measuring 1 m
14174220		A0661	- External connection box, to combine with the arms, which allows direct connection at the base of the arms and a cascade electrical connection.
14173502		A0655	- Wire guard in galvanised steel
14173720		A0657	- Internal raster that allows the user to reduce the direct emission of the LED. (Only for GUELL 2 Symmetrical)
14173820		A0658	- Internal raster that allows the user to reduce the direct emission of the LED. (Only for GUELL 2 Asymmetrical)
14174194		A0660	- Double post bracket for installations on posts Ø 60 - 76 mm
14174094		A0660	- Single post bracket for installations on posts Ø 60 - 76 mm
14173994		A0659	- Soft glass to produce more diffused and uniform light distribution



OPRAWA Z1

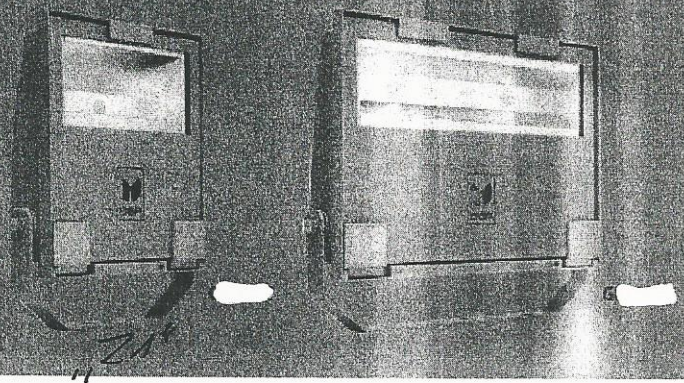
is a complete series of LED floodlights conceived and designed to grant top-notch performance merging the evolution and innovation of the new technologies applied to lighting.

are available with symmetric and asymmetric 40° optics, each one available in 3000 K, 4000 K as well as 5000 K.

The clean and modern design, the wide range of models, wattages and accessories allow the GUELL fixtures to be employed for the most diverse and demanding installation contexts:

From the most discreet, characterized by the need of concealing the fixture from sight (boutiques, shops, façades, moulding, architectural details, etc.)

To the most demanding as far as higher lighting levels required, from sports fields, large outdoor areas, industrial sites, etc.



lampholder	W	class	IP	optic	wiring	Kelvin	(°)	Cos φ ± 0.9	Typical LED (lm)	Nominal lumen output Tj 25°C (lm)	Real lumen output (lm)	Estimated LED life time at 70% Flux (h)	94
------------	---	-------	----	-------	--------	--------	-----	----------------	---------------------	--	------------------------------	--	----

GUELL 1 S/W

Power LED 220/240 V 50/60 Hz

n°1 - 57,5 W	I	66	S/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	8.108	5.991	150.000	06105394
n°1 - 57,5 W	I	66	S/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	6.917	4.795	150.000	06105494
n°1 - 58 W	I	66	S/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	6.610	-	150.000	06105594
n°1 - 39 W	I	66	S/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	5.688	4.194	150.000	06105694
n°1 - 39,5 W	I	66	S/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	4.859	3.601	150.000	06105794
n°1 - 40 W	I	66	S/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	4.639	-	150.000	06105894
n°1 - 26 W	I	66	S/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	3.625	2.789	150.000	06105994
n°1 - 26 W	I	66	S/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	3.093	2.352	150.000	06106094
n°1 - 27 W	I	66	S/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	2.961	-	150.000	06106494

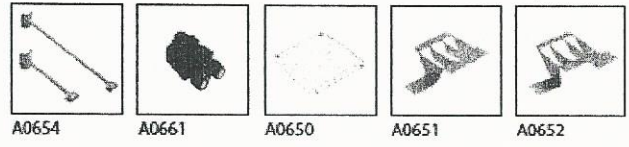
GUELL 1 A/W

Power LED 220/240 V 50/60 Hz

n°1 - 57,5 W	I	66	A40/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	8.108	5.905	150.000	06106594
n°1 - 57,5 W	I	66	A40/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	6.917	4.544	150.000	06106694
n°1 - 58 W	I	66	A40/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	6.610	-	150.000	06106794
n°1 - 39 W	I	66	A40/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	5.688	4.050	150.000	06106894
n°1 - 39,5 W	I	66	A40/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	4.859	3.522	150.000	06106994
n°1 - 40 W	I	66	A40/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	4.639	-	150.000	06107094
n°1 - 26 W	I	66	A40/W	ETRC	5000	IK07 3J	-	65	3.625	2.690	150.000	06107794
n°1 - 26 W	I	66	A40/W	ETRC	4000	IK07 3J	-	80	3.093	2.319	150.000	06107894
n°1 - 27 W	I	66	A40/W	ETRC	3000	IK07 3J	-	80	2.961	-	150.000	06107994

Z1

ACCESSORIES

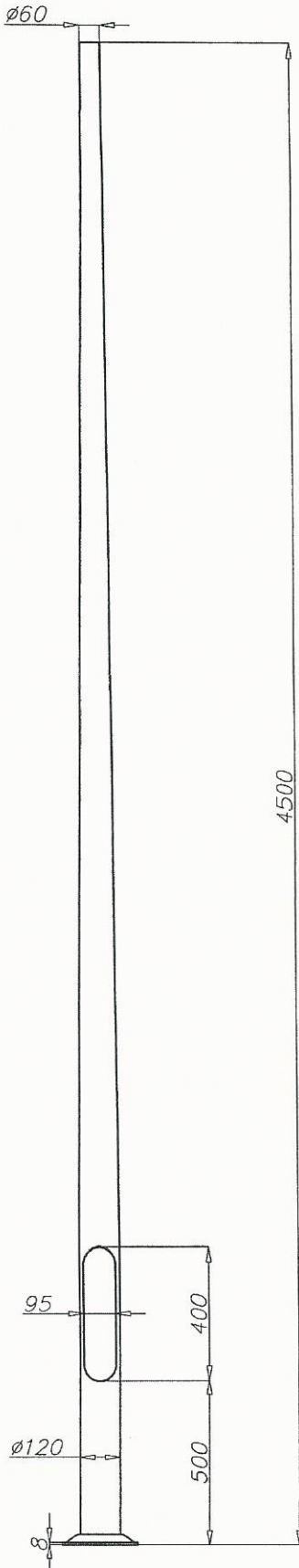


Code	Colour	Description
14173494	94	A0654 - Arms measuring 1 m
14173394	94	A0654 - Arms measuring 0.5 m
14174220		A0661 - External connection box, to combine with the arms, which allows direct connection at the base of the arms and a cascade electrical connection.
14172902		A0650 - Wire guard in galvanised steel
14173020		A0651 - Internal raster that allows the user to reduce the direct emission of the LED and focus the light beam (only for GUELL 1 Symmetrical)
14173120		A0652 - Internal raster that allows the user to reduce the direct emission of the LED and focus the light beam (only for GUELL 1 Asymmetrical)
14173294		A0653 - Soft glass to produce more diffused and uniform light distribution

94 CLASS I IP 66 IK 07 3J F KG max 2,4 kg M20x1,5 Ø 10-14 mm H07RN-F 3G1,5 3x2,5 mm² 0,063 m² 0,018 m² 0,019 m² CE

Słup aluminiowy SAL-4,5

o średnicy 120 mm przy podstawie



Dane techniczne

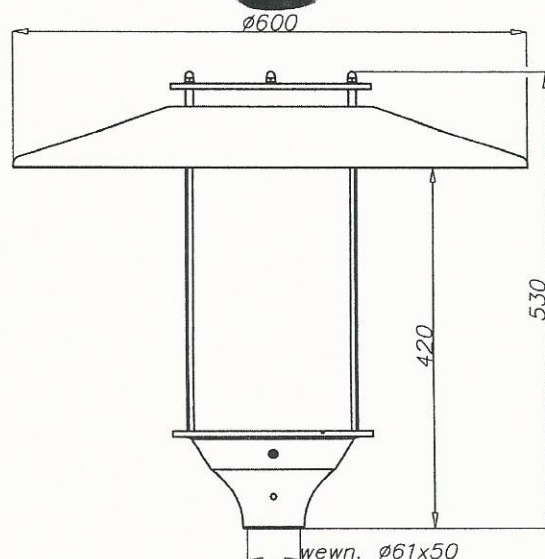
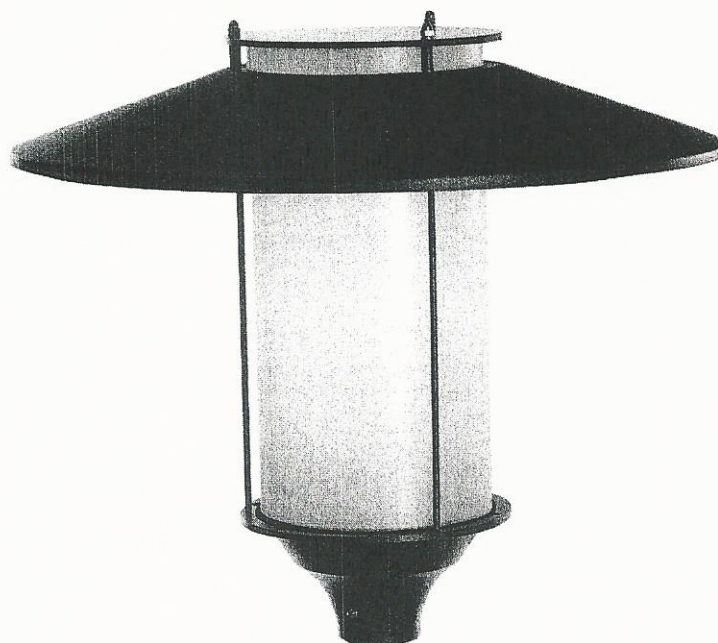
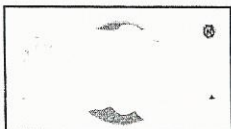
Typ słupa	SAL-4,5
Kod produktu	42202
Wysokość słupa H [m]	4,5
Grubość ścianki słupa [mm]	4,0
Waga netto [kg]	15,9
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,101
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-50 / Z-50
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311150 / 311205
Komplet elementów łącznych zwykłych / zrywalnych	4006 / 4007

Tabele wytrzymałościowe

SAL-4,5		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WA-01	10	0,76	0,62	0,44	0,38
WA-1	10	0,78	0,64	0,45	0,40
WA-2	10	0,59	0,47	0,31	0,27
WA-4	10	0,49	0,38	0,23	0,19
WA-5/1	10	0,37	0,29	0,2	0,17
WA-5/2	8	0,18	0,13	x	x
WA-8/1	10	0,45	0,36	0,24	0,21
WA-8/2	8	0,19	0,13	x	x
WA-11/1	10	0,41	0,32	0,21	0,17
WA-11/2	8	0,22	0,15	x	x
WA-14/1	10	0,44	0,35	0,24	0,20
WA-14/2	8	0,22	0,16	x	x
WA-15/1 P	10	0,46	0,37	0,25	0,21
WR-1/1	15	0,44	0,36	0,26	0,23
WR-4/1	15	0,38	0,32	0,23	0,20
WN-1	15	0,51 (Cx=1)	0,45 (Cx=1)	0,33 (Cx=1)	0,29 (Cx=1)
WN-2	8	0,27 (Cx=1)	0,22 (Cx=1)	0,16 (Cx=1)	0,14 (Cx=1)

SAL-4,5 kod 42202		Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa opraw i wysięgników [kg]		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
20		0,61	0,51	0,38	0,34

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2



Charakterystyka

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza	IP 65
Klasa izolacji	II
Napięcie zasilania [V]	120-277 AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C
Materiał	korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, daszek – ukształtowana blacha aluminiowa, klosz – mrożony cylindryczny Ø 200 mm (PMMA)
Kolor	korpus oprawy - malowany, czarny RAL 9005 daszek - malowany, czarny RAL 9005 pokrywa górna - anodowana czarna
Montaż	bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku z zakończeniem Ø60x50, na słupach o wysokości 4-6 m
Typ zastosowanych diod	CREE LMH 2
Czas pracy diod L90	>50 000h
Gwarancja	5 lat

CREE LEDs



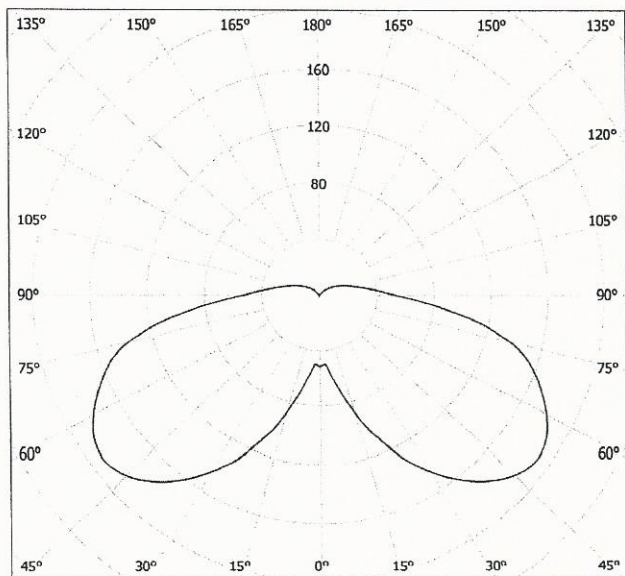
Dane techniczne

Typ oprawy	ELBA LED
Kod	213050/3
Temperatura barwowa światła [K]	3 500
Współczynnik oddawania barw CRI	>90
Moc diod LED [W]	38
Strumień świetlny diod LED ¹⁾ [lm]	4000
Moc całkowita oprawy [W]	43
Efektywność świetlna oprawy [lm/W]	74
Strumień świetlny oprawy ¹⁾ [lm]	3 200
Waga oprawy netto [kg]	5
Objętość jednostkowa [m ³]	0,06
Powierzchnia boczna [m ²]	0,115

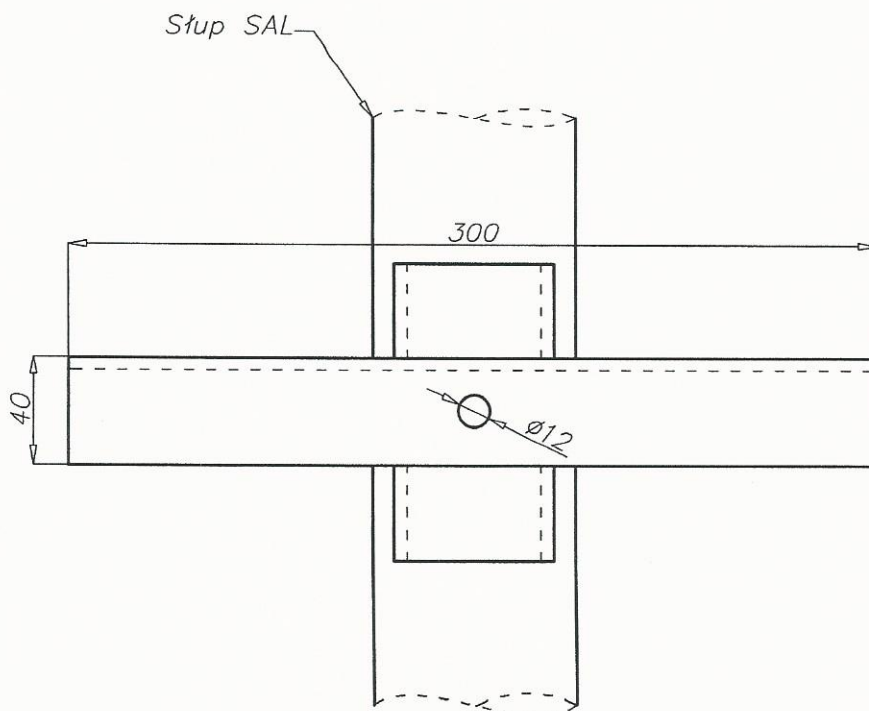
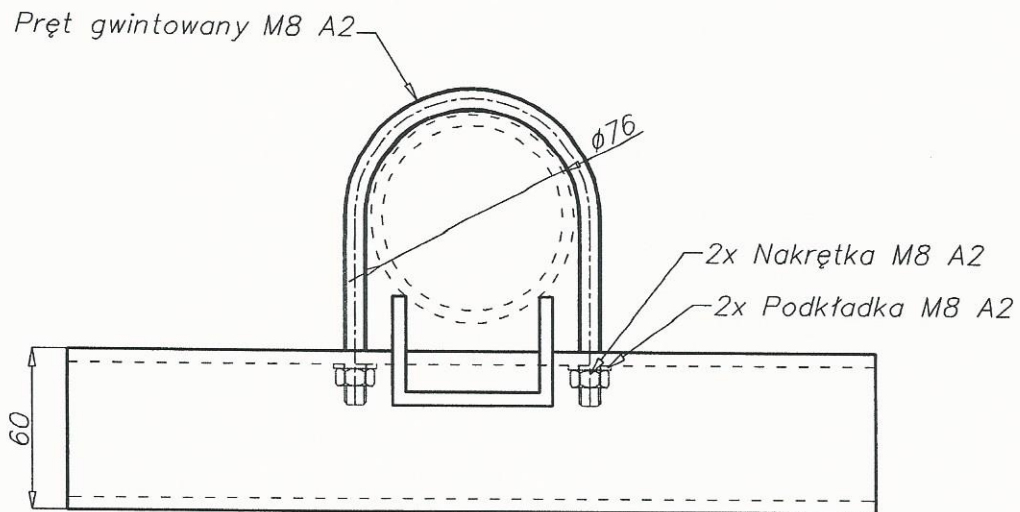
1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 7%

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE, norma PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-3
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE, normy: PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3
- Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

Krzywa rozsyłu dla oprawy ELBA LED



cd/klm
— C0 - C180

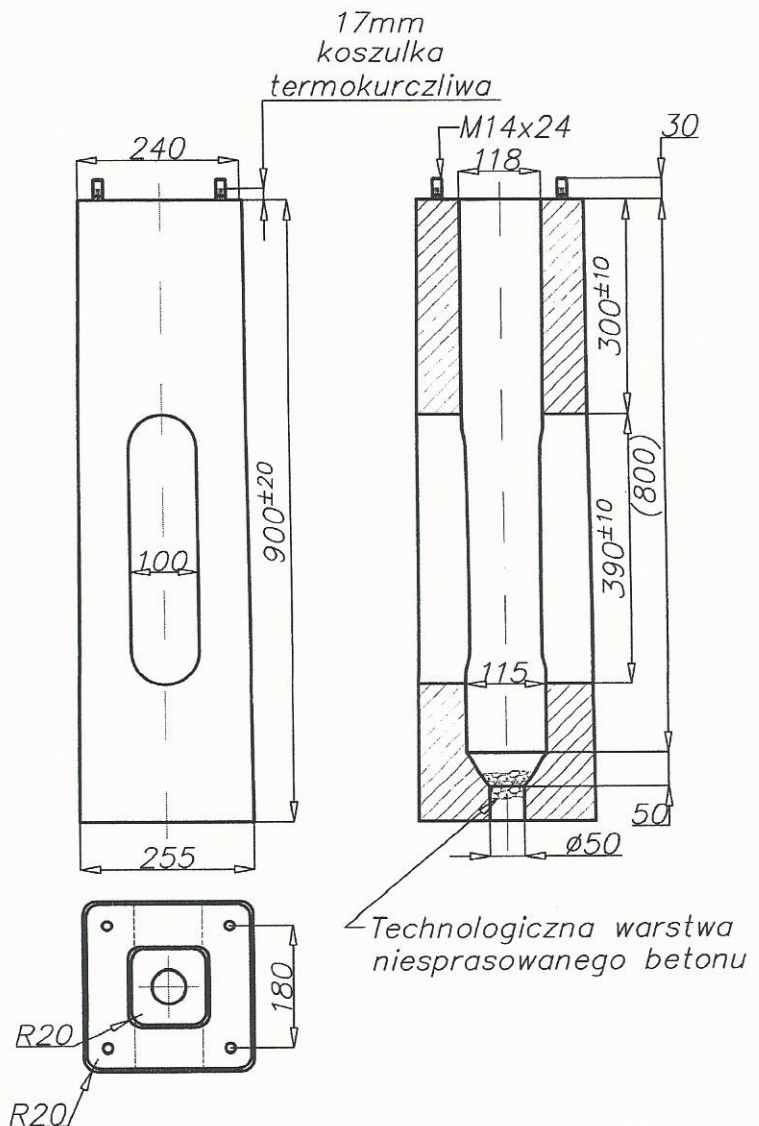
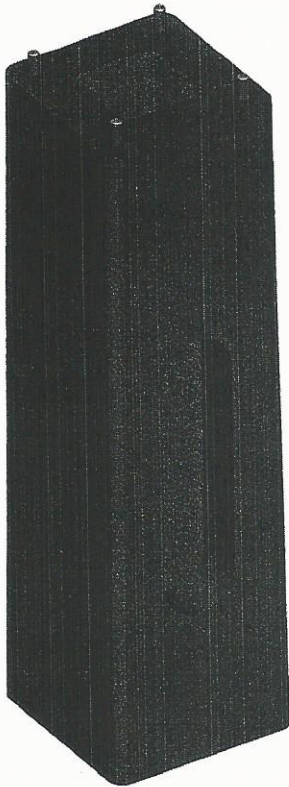


Obejma do naswietlenia na słup 4,5 m-

nazwa	materiał	masa	skala
Obejma WN-1-300 fi76 P	EN AW 6060	- kg	-
	data 18-11-2013	nr rys./kod	
	projektował		

Karta produktu

Fundament betonowy B-50



Dane techniczne

Typ fundamentu	B-50
Kod	311150
Waga [kg]*	92
Elementy złączne ocynkowane ogniowo	4006
Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo	4007
Przeznaczenie	do montażu słupów SALø114/B60, SALø114/C75, SALø120

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%

- klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo

Złącze słupowe TB-12



Dane techniczne

Typ złącza	TB-12
Kod	324012
Ilość gniazd bezpiecznikowych	2
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP54
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [kV]	6
Prąd znamionowy [A]	80
Zakres przekroju kabli i przewodów przyłączeniowych	złącze czterotorowe, max. 2 kable o przekroju od 4x10 mm ² do 4x35 mm ² , przekrój przewodu oprawy max. 4 mm ²
Materiał	zintegrowana listwa zaciskowa—PBT (politereftalan butylenu—tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów—przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza—poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym; otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami
Waga [kg]	0,70
Objętość jednostkowa [kg]	1,7

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE
- Norma PN-EN 60439-1

Wkładka topikowa D01

Typ wkładki topikowej	Kod	Waga [kg]
D01/E14 6A	322006	0,01
D01/E14 10A	322010	0,01
D01/E14 16A	322016	0,01





Złącze słupowe TB-12

