

IK10 IP54



Zestaw uniwersalnych projektorów do iluminacji i podświetleń

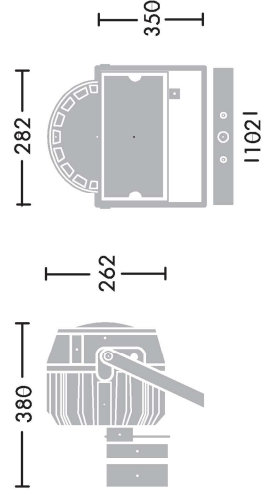
Waskostrumieniowy projektor charakteryzujący się wysoką intensywnością oświetlenia. Oprawa dwukomorowa - osobno układ zasilania i układ optyczny, IP54. Obudowa: odlew aluminium czarny. Klosz należy zamawiać osobno. Oprawa jest w pełni regulowana za pomocą krótkiej obejmy. Montaż odbywa się za pomocą otworu o średnicy $\varnothing 22\text{mm}$, znajdującego się na środku podstawy. Dwa dodatkowe otwory montażowe o średnicy $\varnothing 11\text{mm}$ w rozstawie 102mm. Istnieje możliwość demontażu tylnej pokrywy w celu wymiany źródła światła, bez ryzyka zmiany kąta oświetlenia. Oprawa musi być montowana w odległości przynajmniej 2.25m od jakichkolwiek materiałów łatwopalnych.

Oprawa wyposażona jest w źródło światła 1000W HIPAR64. Starter dostarczany jest w komplecie z oprawą. Źródła światła i układ zasilania należy zamawiać osobno.

Wymiary: $\varnothing 262 \times 380 \text{ mm}$
Waga: 10.64 kg

wyposażony w:

Soczewki pryzmatyczne z asymetrycznym strumieniem światła (szeroki kąt) dla opraw OQ.



IK10 IP54



Projektor do iluminacji i podświetleń.

Oprawa uniwersalna, zmiana rozsyłu światła poprzez zainstalowanie wybranej soczewki

Wąskostrumieniowy projektor charakteryzujący się wysoką intensywnością oświetlenia. Oprawa dwukomorowa - osobno układ zasilania i układ optyczny, IP54. Obudowa malowana na czarno, wykonana z aluminium. Skrzynka z okablowaniem: czarny odlew plastikowy. Klosz należy zamawiać osobno.

Oprawa jest w pełni regulowana za pomocą krótkiej obejmy. Montaż odbywa się za pomocą otworu o średnicy \varnothing 22mm, znajdującego się na środku podstawy. Dwa dodatkowe otwory montażowe o średnicy \varnothing 11mm w rozstawie 102mm. Istnieje możliwość demontażu tylnej pokrywy w celu wymiany źródła światła, bez ryzyka zmiany kąta oświetlenia. Oprawa musi być montowana w odległości przynajmniej 2.25m od jakichkolwiek materiałów łatwopalnych.

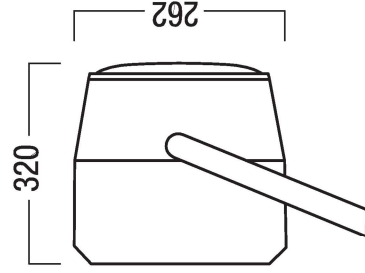
Oprawa wyposażona jest w halogenowe źródło światła 300W/500W GY9.5. Źródła światła należy zamawiać osobno.

Wymiary: \varnothing 262 x 320 mm

Waga: 7.3 kg

wyposażony w:

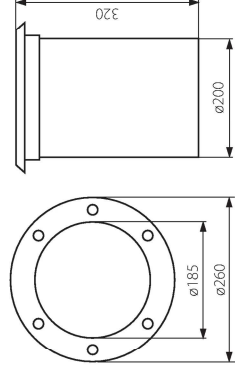
Soczewki przystyczne z asymetrycznym strumieniem światła (szeroki kąt) dla opraw OQ.



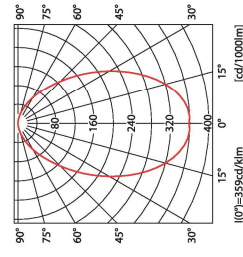
Oprawa najazdowa metalohalogenkowa Najezdové svítidlo metalohalogenové Nájezdové svietidlo metalohalogenové



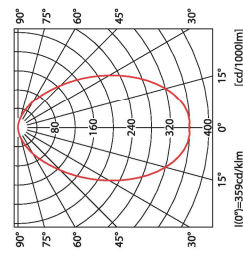
94



krzywa rozsyłu światłości /
křivky svítivosti / křivky svetivosti
 $\eta = 60\%$



krzywa rozsyłu światłości /
křivky svítivosti / křivky svetivosti
 $\eta = 60\%$



- obudowa: stop aluminium / odblyšník: aluminium / szybka: hartowane szklo
- teleso: hliníková slitina / reflektor: hliník / difúzor: tvrzené sklo
- teleso: hliníková zliatina / reflektor: hliník / difúzor: tvrzené sklo

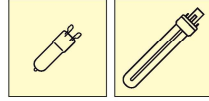


- puszka montażowa w komplecie / montážní krabíčka součástí dodávky / montážni krabíčka súčasťou dodávky
- możliwość łączenia przelotowego opraw / možnost průběžného připojení / možnost priebežného propojenia

Oprawy dogruntowe i najazdowe
Svítidla nájezdová
Svietidlá nájezdové



Seria trzech opraw
wbudowywanych
w ściany, służących
do dyskretnego,
akcentowego oświetlenia
obiektów małej
architektury i niewielkich
przestrzeni na zewnątrz
lub wewnątrz obiektów
architektonicznych,
np. murków, ścianek,
podjazdów, schodów
itp. Wysoka szczelność
i odporność mechaniczna
gwarantują długotrwałe
użytkowanie. Specjalne
metalowe osłony źródła
światła ograniczają
ośnienie.

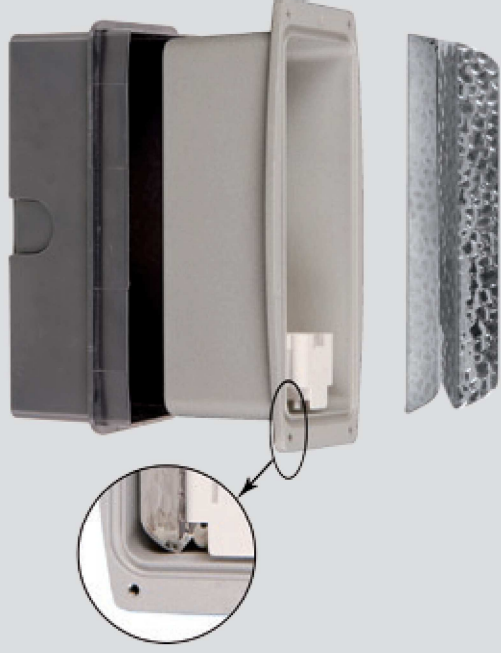


IP 65



Układ optyczny

- Otwarty odbłyśnik asymetryczny z aluminium
- Wewnętrzny odbłyśnik aluminiowy i matowany klosz ze szkła hartowanego
- Wystająca metalowa osłona:
 - przesłaniająca od góry źródło światła i kierująca światło ku dołowi
 - przesłaniająca klosz od góry i kierująca światło ku dołowi
 - uźebrowanie biegnące wzdłuż klosza, pełniące rolę rastra



Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany wewnątrz obudowy (puszki montażowe).
- Niskostratne stateczniki magnetyczne w oprawach

Budowa / Korpus oprawy

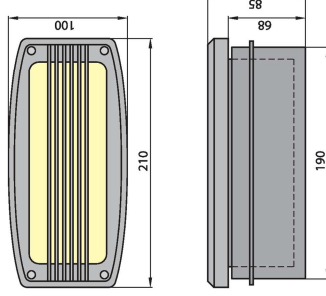
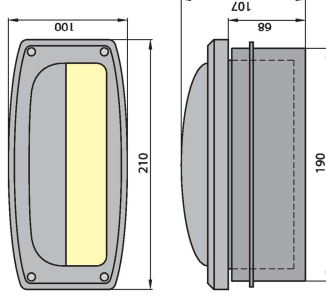
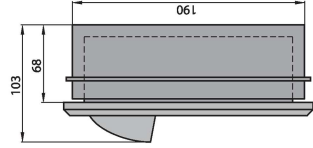
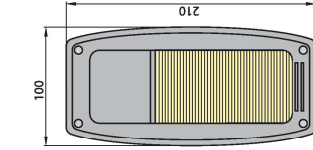
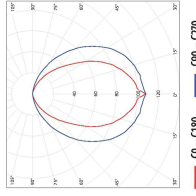
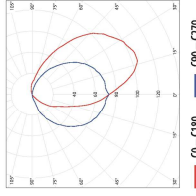
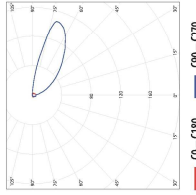
- Puszka montażowa do montażu oprawy w podłożu (ścianie) wykonana z tworzywa sztucznego.
- Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego, malowana proszkowo na kolor szary.
- Specjalne uszczelki zapewniające wysoką szczelność oprawy IP65.

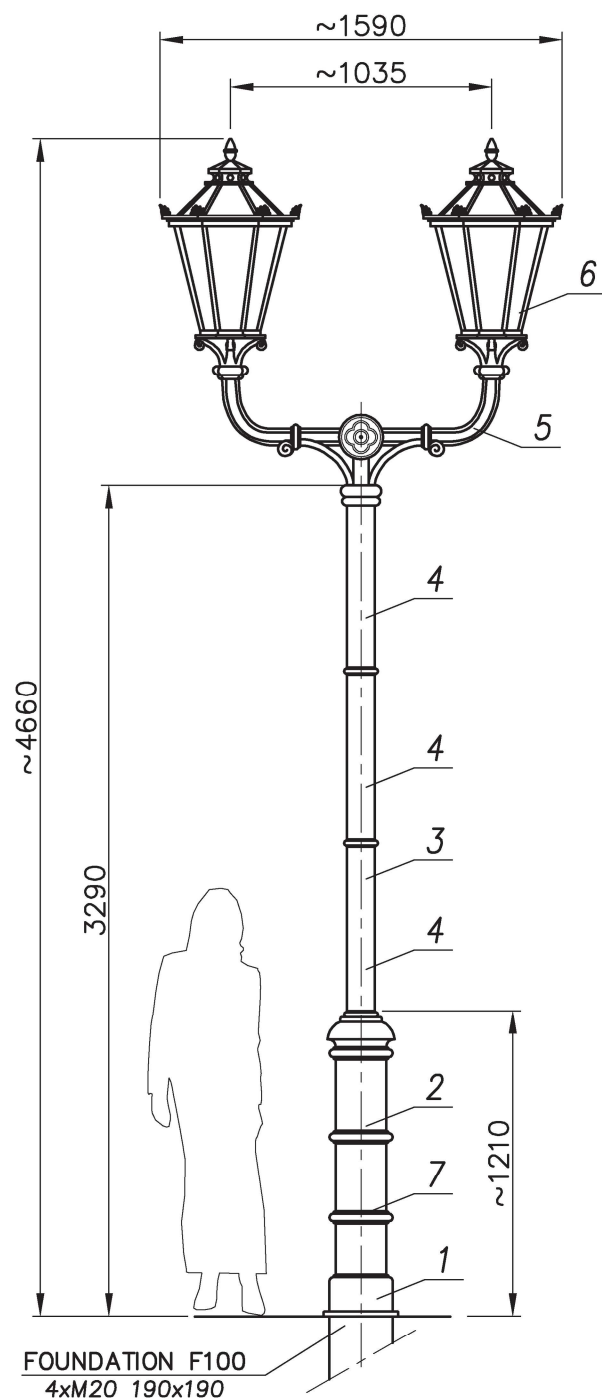


System montażu

- Oprawy przeznaczone do wmontowania w powierzchnie pionowe, np. ściany, murki itp.

Index	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochrony	Klosz	Statecznik
Oprawa zewnętrzna, ścienna, do wbudowania								
		żarówka halogenowa	max. 50W	G9	IP 65	I	szyba osłaniająca ze szkła hartowanego	-
		światłówka kompaktowa	7W	G23	IP 65	I		magnetyczny
			7W	G23	IP 65	I		magnetyczny





MALOWANIE:

PAINTING

POWŁOKA ANTYPOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

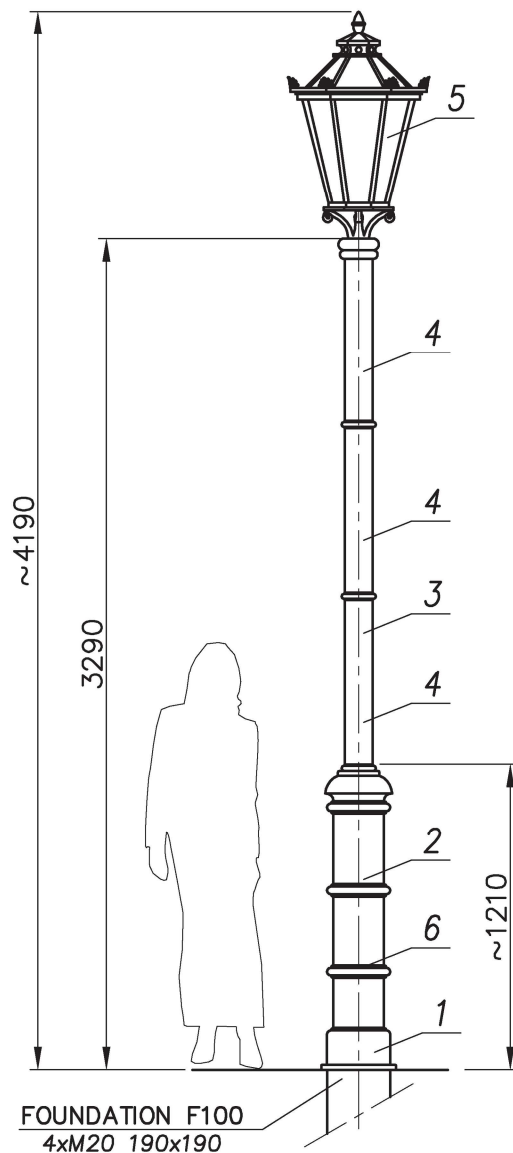
FUNDAMENT:

FOUNDATION F100
FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.

nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp.dynamiczny dynamic rate	1.2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	A
częściowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1,4
częściowy wsp. dla obc. stałego partial rate for fixed load	1,2
obliczeniowa prędkość wiatru wind speed	20 [m/s]

ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

8	Kabel/Cable YDY 3x1,5MM ²		-	-	-	-	-	
7	Tabliczka przył./ Control pannel		-	-	1	-	-	
6	Oprawa/Luminary 01B (Vera)		-	polycarb/al	2	-	-	
5	Ramię/ Arm R05		-	aluminium	2	-	-	
4	POLE/SŁUP P	Segment słupa/ Pole section	-	odlew alum. alum. cast	3	-	-	
3		Rura stal./Steel pipe Ø60.3	-	stal steel	1	-	-	
2		Rura stal./Steel pipe Ø133	-	stal steel	1	-	-	
1		Baza słupa P/ Pole base P	-	odlew alum. alum. cast	1	-	-	
nr	nazwa		rysunek	material	ilość	jedn.	całk.	uwagi
						waga		
zmiana 0					dimensional tolerance: +/- 20mm			
	nazwisko	data	podpis					
projektował:	G.D.							
opracował:	M.S.	06.04.2007						
zatwierdził:								
nazwa								
hc=4660								
P2/01								
P/2xR05/2x01B								
STANDARD								
skala	arkusz	numer rysunku		nr.arkusza				
1: 30	210x297	P2/01		1/1				



MALOWANIE:

PAINTING

POWŁOKA ANTYSKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

FUNDAMENT:

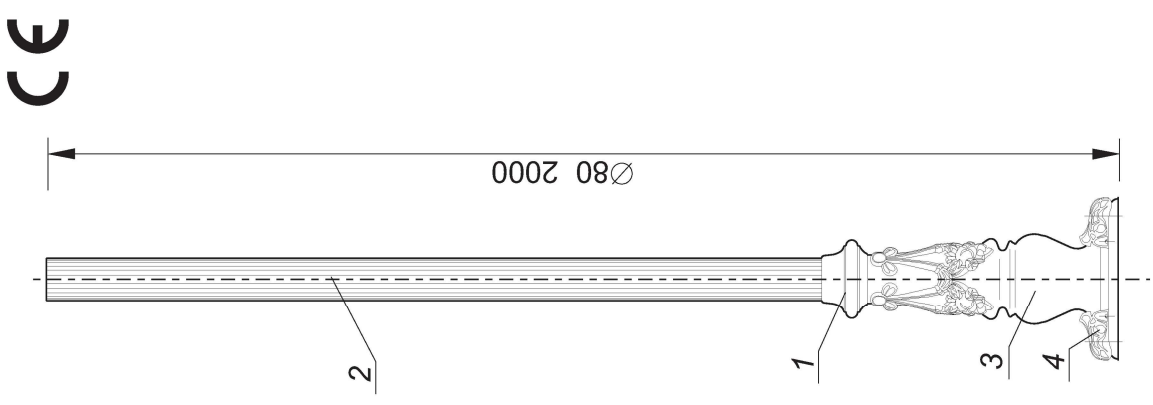
FOUNDATION F100

FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.

nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp.dynamiczny dynamic rate	1.2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	A
częściowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1,4
częściowy wsp. dla obc. stałego partial rate for fixed load	1,2
obliczeniowa prędkość wiatru wind speed	20 [m/s]

ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

7	Kabel/Cable YDY 3x1,5MM ²		-	-	-	-	-	-
6	Tabliczka przył./ Control pannel		-	-	1	-	-	-
5	Oprawa/Luminary 01B (Vera)		-	polycarb/al	1	-	-	-
4	POLE/SLUP P	Segment słupa/ Pole section	-	odlew alum. alum. cast	3	-	-	-
3		Rura stal./Steel pipe Ø60.3	-	stal steel	1	-	-	-
2		Rura stal./Steel pipe Ø133	-	stal steel	1	-	-	-
1		Baza słupa P/ Pole base P	-	odlew alum. alum. cast	1	-	-	-
nr	nazwa		rysunek	material	ilość	jedm. całk. waga		uwagi
zmiana 0					dimensional tolerance: +/- 20mm			
		nazwisko	data	podpis				
projektował:		G.D.						
opracował:		M.S.	06.04.2007					
zatwierdził:								
nazwa								
hc=4190								
P1/01								
P/1x01								
STANDARD								
skala		arkusz	numer rysunku	nr.arkusza				
1: 30		210x297	P1/01	1/1				



Budowa:

Konstrukcja nośna słupa typu A6 wykonana z rury aluminiowej (2) o średnicy zewnętrznej $\varnothing 80$ mm i nietypowym przekroju kanelowanym (ryflowanym), połączonej z odlewana, aluminiową bazą w dolnej części (1)(3).

W górnej części słup kończony jest jako prosta rura ścięta pod kątem 90° do osi. W przypadku gdy oprawy mocowane są na wysięgnikach mocowanych z boku nie zaś do szczytu słupa, wierzchołek słupa zabezpieczany jest aluminiową zaślepką.

Podstawa słupa A6 wykonana jest jako jednolity odlew (3). Przejście w rurę masztu wykonane jest poprzez wprowadzenie rury w sztygę odlewu oraz uszczelnienie otworu.

W bazie słupa wykonane są otwory na rury mocujące fundamentu.

Śruby zabezpieczane są dodatkowymi maskownicami (4) mocowanymi na wkręty.

Sposób montażu:

Wykonac połączenia elektryczne.

Na fundamentie umieścić słup i obrócić go do pożądaney pozycji.

Przełożyć śruby mocujące bazę, skrócić nakrętkami.

Naćliżyć maskownice łbów śrub.

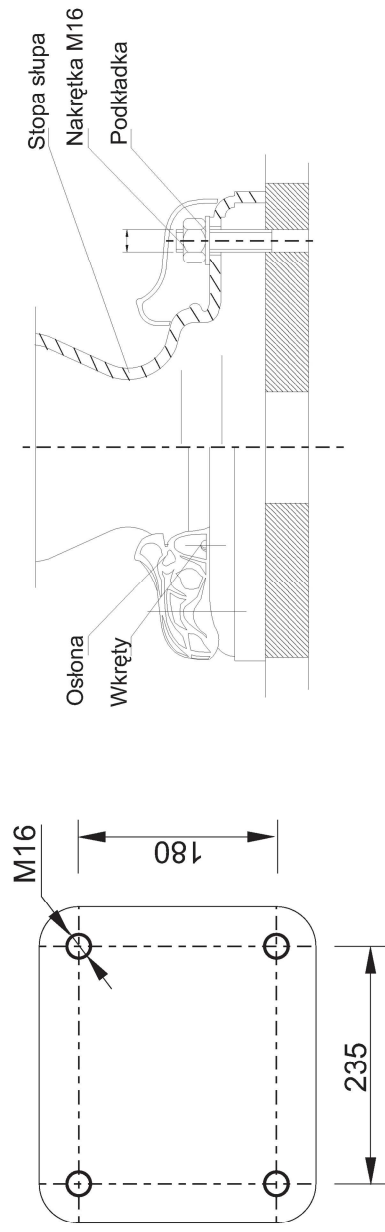
DANE TECHNICZNE:

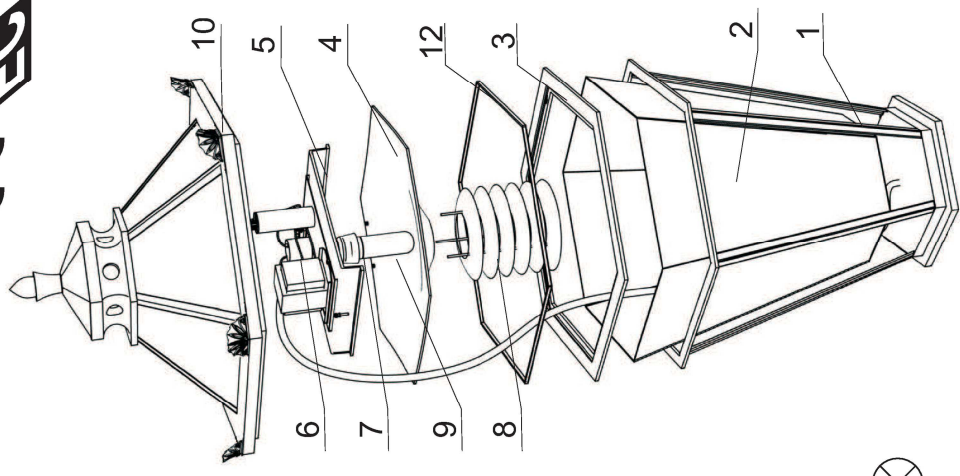
Dopuszczalne pole powierzchni bocznej korony mocowanej na szczycie słupa **1,4 m²** (pole korony symetryczne względem osi pionowej słupa).

Dopuszczalna masa korony **80 kg** (środek masy w osi słupa).

Wartości wyznaczone dla strefy wiatrowej "I" (20m/s) wg. PN-77/B-02011

MOCOWANIE SŁUPA





Budowa:

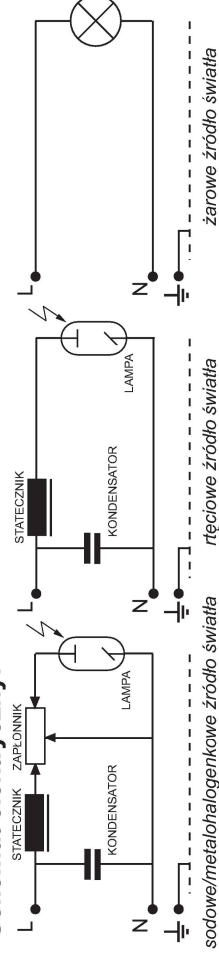
Oprawa składa się z metalowego kosza(1) w który osadzany jest klosz(2). Od góry i dołu klosz uszczelniany jest pierścieniami(3). Na koszu mocowany jest na górny odbłyśnik(4). Do górnego odbłyśnika(4) mocowana jest podstawa(5) z aparatem zapłonowym(6) i oprawką(7). Opcjonalnie mocowany jest również odbłyśnik typu RASTER(8). W oprawce mocowane jest źródło światła(9). Kosh(1) od góry zamykany jest pokrywa dekoracyjną (10). Szczelność konstrukcji zapewniają uszczelki(12). Od dołu do kosza przykręcane mogą być zamocowania różnych typów,

Sposób montażu:

- *) - Do kosza(1) włożyć klosz(2) i docisnąć pierścieniami(3).
- *) - Zamocować do odbłyśnika(4) podstawę(5) z zamocowaną oprawką(7) i aparatem zapłonowym(6).
- *) - Zamocować górny odbłyśnik(4) i pokrywę dekoracyjną(10) do kosza(1).
- Zamocować źródło światła(9).
- Zamocować odbłyśnik typu RASTER(8).
- Podłączyć instalację do aparatu zapłonowego oprawy(6).

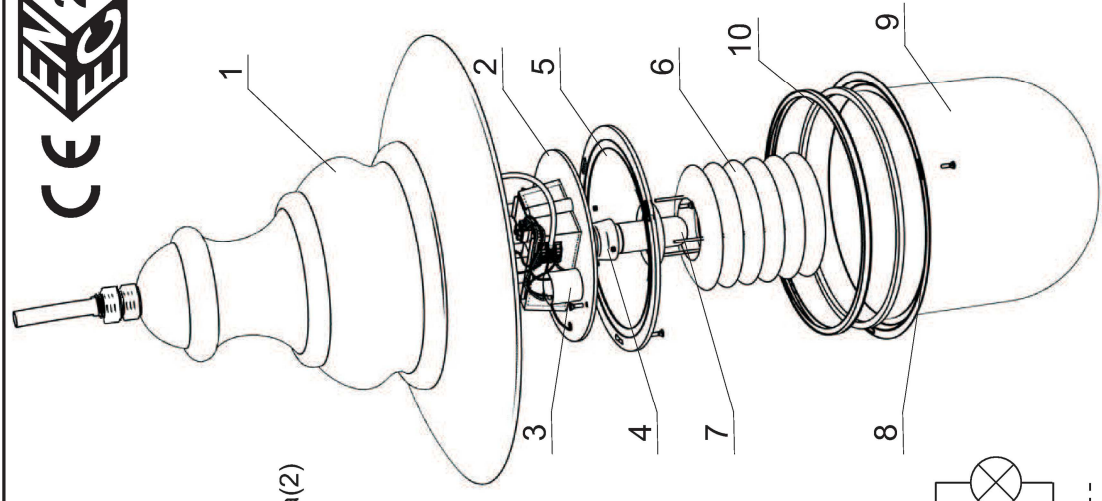
W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone *) są pomijane (są realizowane już w trakcie prefabrykacji)

Schemat elektryczny:



DANE TECHNICZNE: kl. ochronności: I/II IP 65/44 230/50Hz

typ oprawy	rodzaj źródła	oznaczenia źródła wg producentów		waga oprawy	wymiany oprawy
		SYLVANIA	PHILIPS		
01MH-70W	metalohalog.	HSI-MP 75W/CL U-E27	-	13,2	<div> <div> </div> <div> </div> </div> L/B/H 740/590/510 A = 0,27m ²
01MH-100W	metalohalog.	HSI-MP 100W/CL U-E27	-	13,7	
01MH-150W	metalohalog.	HSI-MP 150W/CL U-E27	-	14,4	
01S-70W	sodowe	-	SON-T PLUS70W	13,2	
01S-100W	sodowe	-	SON-T PLUS100W	13,7	
01S-150W	sodowe	-	SON-T PLUS150W	14,4	
01R-80W	ręciovne	HSL-SC 80W E27	HPL-N80W	13,2	
01R-125W	ręciovne	HSL-SC 125W E27	HPL-N125W	13,7	
01Z-E/Z	żarówka	100W	100W	11,7	



Budowa:

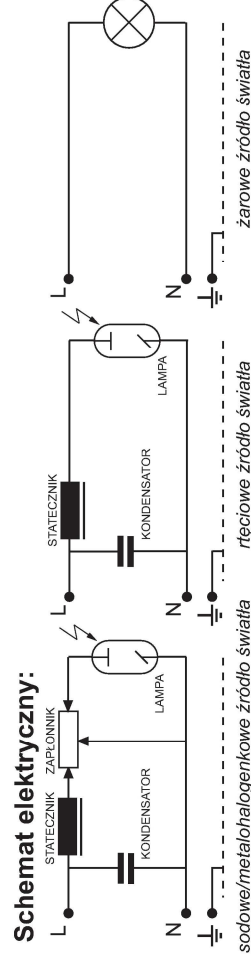
Opisowa:
Oprawa składa się z korpusu(1) wewnątrz którego mocowana jest podstawa(2) pod aparat zapłonowy(3) i oprawkę(4). Podstawa zakryta jest odbłyśnikiem górnym(5) do którego opcjonalnie mocowany jest odbłyśnik(6) typu RASTER. W oprawce zamocowane jest źródło światła(7).

Do korpusu(1) za pomocą śrub i pierścienia dociskowego(8) mocuje się kłosz(9) z uszczelką(10).

Sposób montaży:

- Do podstawki(2) zamocować aparat zapłonowy(3) i oprawkę(4).
- Do górnego odbłyśnika(5) zamocować podstawkę(2).
- Podłączyć instalację elektryczną z aparatem zapłonowym(3) oprawy.
- Do korpusu(1) zamocować śrubkami odbłyśnik górny(5).
- Zamocować źródło światła(7).
- Zamocować odbłyśnik typu RASTER (6) wkręcając jego stelaż w odbłyśnik górny(5)
- Dokręcając śrubki zamocować uszczelkę(10), pierścień(8) i klosz(9).

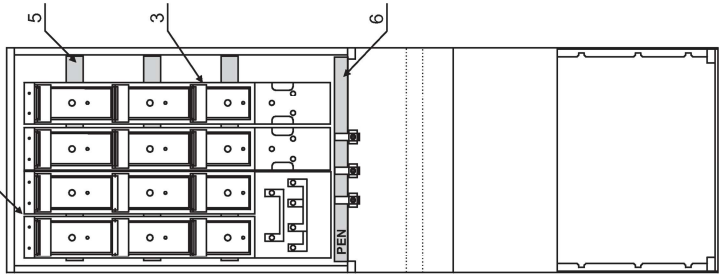
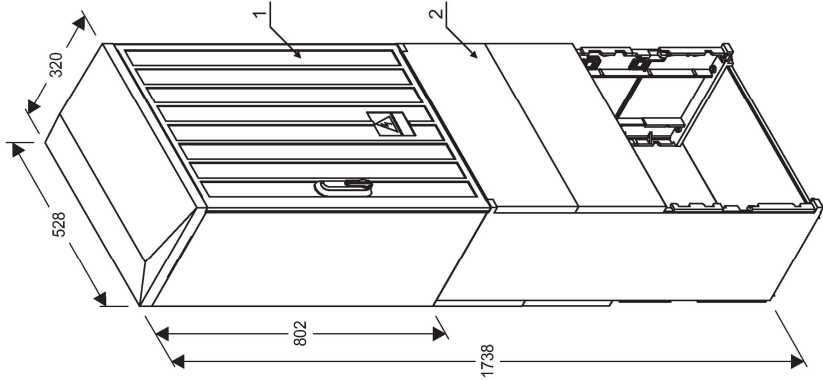
W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone *) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)



DANE TECHNICZNE: kl. ochronności: I/II IP 66/44 230/50Hz

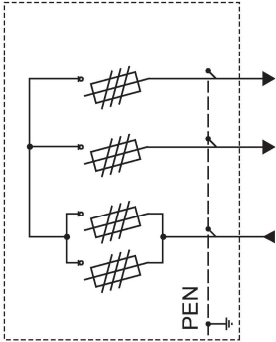
typ oprawy	rodzaj źródła	oznaczenia źródła wg producentów			waga oprawy	wymiany oprawy
		SYLVANIA	PHILIPS	OSRAM		
04MH-70W	metalohalog.	HSI-MP 75W/CL U-E27	-	HQI-E 70	8.3	<div>L/D 600/500</div> 
04MH-100W	metalohalog.	HSI-MP 100W/CL U-E27	-	HQI-E 100		
04MH-150W	metalohalog.	HSI-MP 150W/CL U-E27	-	HQI-E 150		
04S-70W	sodowe	-	SON-T PLUS70W	NAV-T70	8.4	
04S-100W	sodowe	-	SON-T PLUS100W	NAV-T100 SUPER	8.5	
04S-150W	sodowe	-	SON-T PLUS150W	NAV-T150	9.3	
04R-80W	rtęciowe	HSL-SC 80W E27	HPL-N80W	HQL 80	8.3	
04R-125W	rtęciowe	HSL-SC 125W E27	HPL-N125W	HQL 125	8.3	
04Z-E/Z	żarówka	100W	100W	100W	6.9	

SZAFKA KABLOWA



Opis techniczny:

- 1-Obudowa KSZi 53x80 1szt
- 2-Fundament FK-53 1szt
- 3-Rozłącznik bsp. listwowy 2szt
- 4-Rozłącznik bsp. listwowy 1000A kpl
- 5-Szyny pądowe 1000A kpl
- 6-Szyna PEN kpl



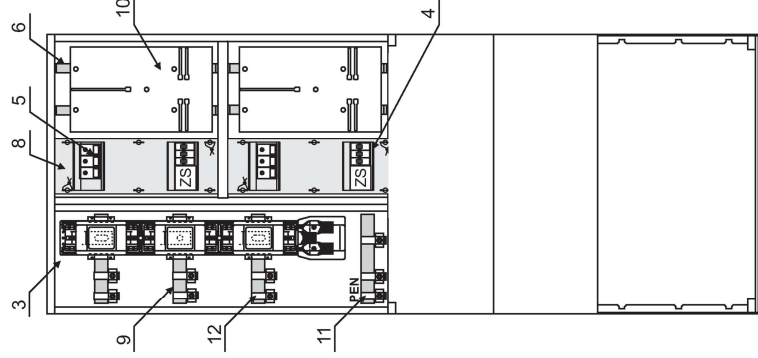
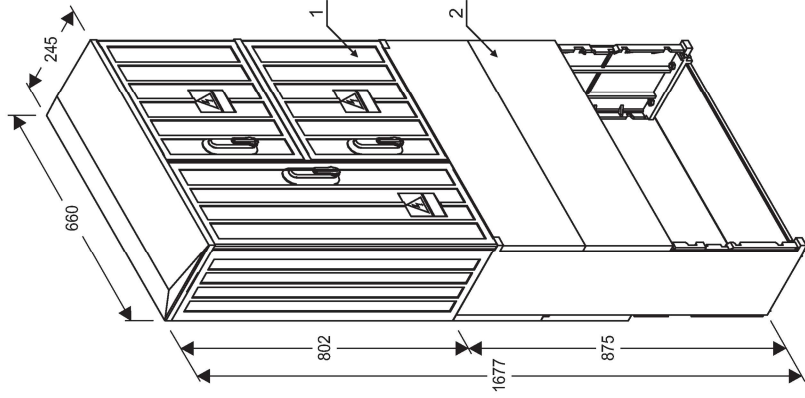
Podstawowe dane techniczne:

I_n część pomiarowa max:	.. A
I_n część złączowa max:	1000 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Częstotliwość znamionowa:	50÷60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25÷55 °C
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II

Typ:

KSR - 3



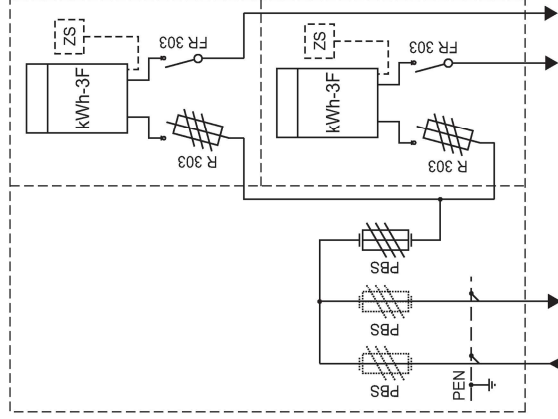


Opis techniczny:

- 1-Obudowa OSZ 66x80/8i/4+4* 1szt
- 2-Fundament F-66* 1szt
- 3-Podstawa bezp.listwowa PBS** kpl
- 4-Rozłącznik FR-303 2szt
- 5-Rozłącznik R-303 2szt
- 6-Profil montażowy PM 40 8szt
- 7-Bok kanału montażowego BKM 37 4szt
- 8-Maskownica kanału MKM 13x40 2szt
- 9-Szyny prądowe 3szt
- 10-Tablica licznikowa TL-3f 2szt
- 11-Szyna PEN kpl
- 12-Zacisk V-klema kpl

* - OSZ 80x80/8i/4+4 + F-80 dla opcji 3 x PBS

** - Liczba aparatów zależnie od wersji

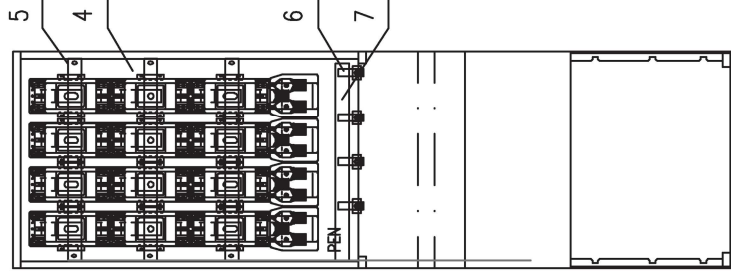
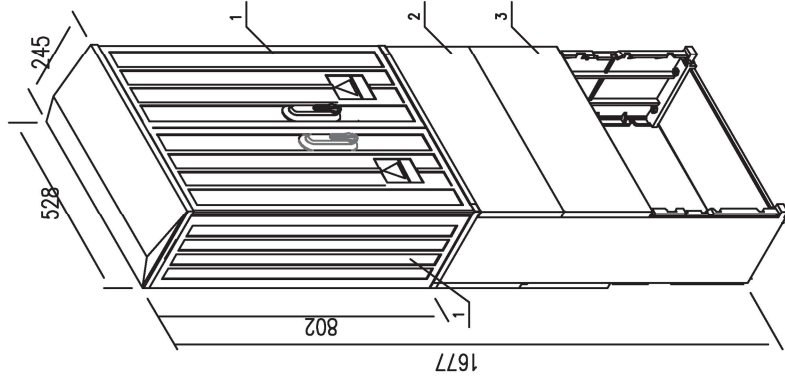


Podstawowe dane techniczne:

I_n część pomiarowa max:	160 A
I_n część złączowa max:	400 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Częstotliwość znamionowa:	50÷60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25÷55 °C
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II

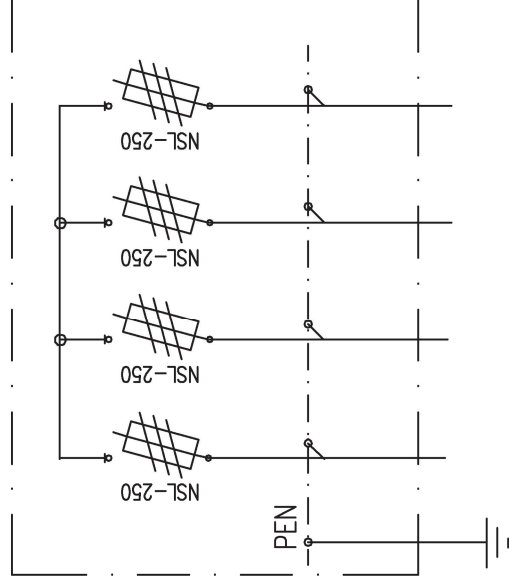
Typ:

RSZP - 2TL



Opis techniczny:

1. Obudowa OSZi 53x80	-	1 szt
2. Fundament F-53	-	1 szt
3. Kieszon kablowa K-53	-	1 szt
4. Rozłącznik bezp. listwowy	-	4 kpl
5. Szyny prądowe	-	1 kpl
6. V-klema	-	1 kpl
7. Szyna PEN	-	1 kpl

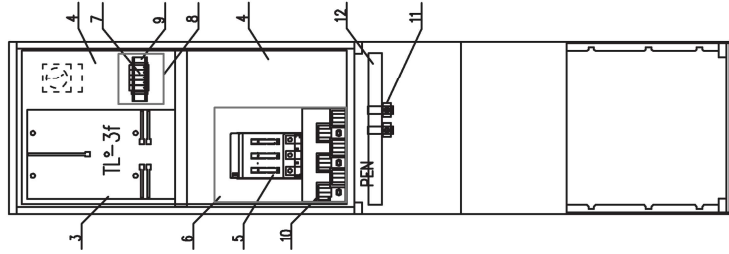
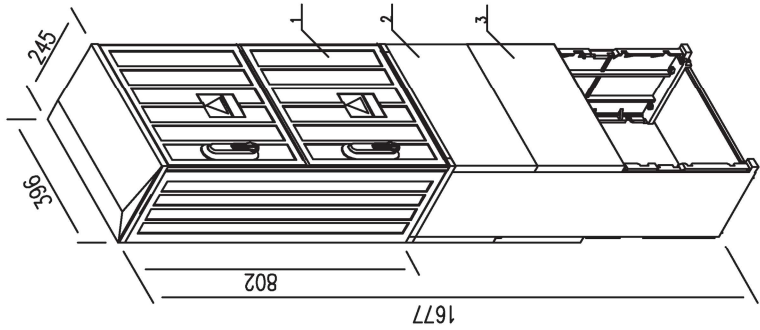


Podstawowe dane techniczne:

In część złączowa max:	630A
Napięcie znamionowe:	230/400V
Napięcie znamionowe izolacji	500V
Częstotliwość znamionowa:	50-60Hz
Stopień ochrony:	IK-10; IP-44
Temperatura pracy:	-25...+55 oC
Spełnione normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II

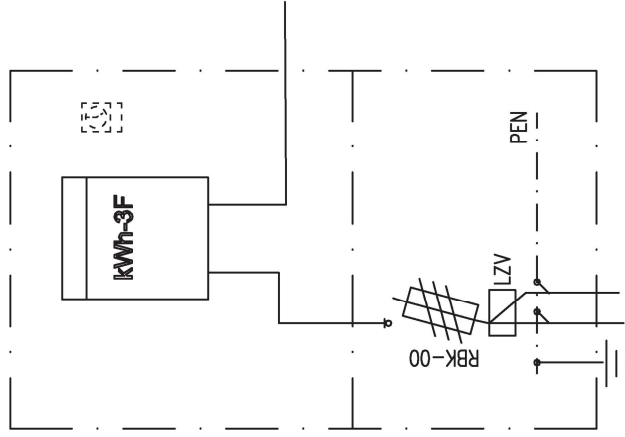
Typ:

ZK-4R



Opis techniczny:

1. Obudowa OSZi 40x80	-	1 szt
2. Kieszień kablowa K-40	-	1 szt
3. Fundament F-40	-	1 szt
4. Płyta montażowa PMP36x36	-	2 szt
5. Rozłącznik bezpiecznikowyRBK-00	-	3 kpl
6. Osłona rozłącznika	-	1 szt
7. Szyna TH-35	-	1 szt
8. Listwa LZV	-	1 szt
9. V-klema	-	1 kpl
10. Szyna PEN	-	1 kpl

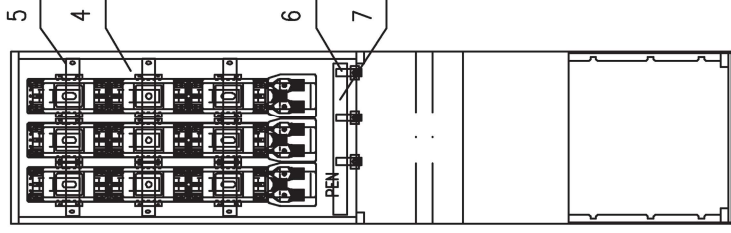
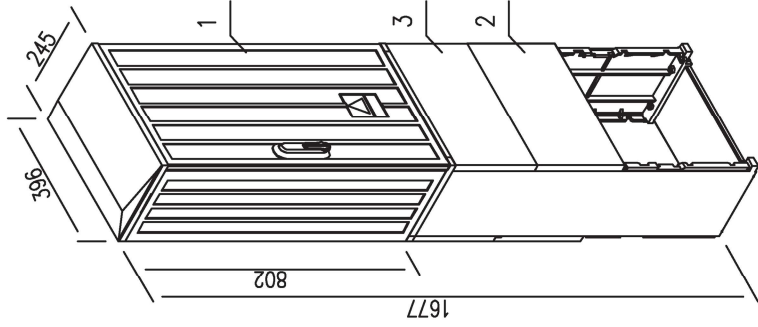


Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	160A
In część złączowa max:	630A
Napięcie znamionowe:	230/400V
Napięcie znamionowe izolacji	500V
Częstotliwość znamionowa:	50-60Hz
Stopień ochrony:	IK-10; IP-44
Temperatura pracy:	-25...+55 oC
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II

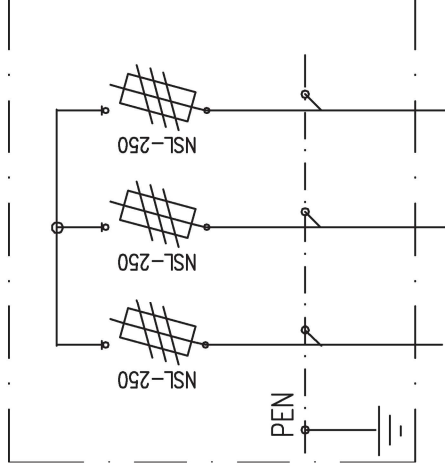
Typ:
RSZP – 1TL

SZAFKA KABLOWA



Opis techniczny:

- | | | |
|------------------------------|---|-------|
| 1. Obudowa OSZi 40x80 | - | 1 szt |
| 2. Fundament F-40 | - | 1 szt |
| 3. Kieszon kablowa K-40 | - | 1 szt |
| 4. Rozłącznik bezp. listwowy | - | 3 kpl |
| 5. Szyny prądowe | - | 1 kpl |
| 6. V-klema | - | 1 kpl |
| 7. Szyna PEN | - | 1 kpl |



Podstawowe dane techniczne:

In część złączowa max: 630A
Napięcie znamionowe: 230/400V
Napięcie znamionowe izolacji 500V
Częstotliwość znamionowa: 50-60Hz
Stopień ochrony: IK-10; IP-44
Temperatura pracy: -25...+55 oC
Spełnione normy: EN 60 439-1
Klasa izolacji: II

Typ:

ZK-3R

