

LUXIONA

LUXIONA Poland Katalog / Le catalogue

NOWOŚCI PRODUKTOWE /
OFERTA PRODUKTOWA LED

LES PRODUITS NOUVEAUX /
L'OFFRE DES PRODUITS LED

KOMPLEKSOWE USŁUGI LUXIONA POLAND

Jesteśmy **PRODUCENTEM** i **PARTNEREM** dostarczającym rozwiązania z zakresu oświetlenia. Służymy wsparciem na **KAŻDYM** etapie projektu.

LES SERVICES COMPLEXES DE LUXIONA POLAND

Nous sommes **LE PRODUCTEUR** ET **LE PARTNAIRE** qui fournit des solutions dans le domaine de l'éclairage. Nous garantissons le support dans **CHAQUE** étape de la production.



Zarządzanie Projektami
La gestion des projets

Doradztwo oświetleniowe, projektowanie oświetlenia.
Consultation et conception d'éclairage.



Rozwiązania / La mise en œuvre les projets d'éclairage
Rozwiązania dedykowane, standardy oświetleniowe, gwarancja jakości oświetlenia.
Des solutions dédiées, les normes d'éclairage, la garantie de qualité d'un éclairage.



Wsparcie / Soutien
Serwis techniczny, szkolenia w zakresie oświetlenia.
Service technique, la formation de l'éclairage.

Przesłony / Diffuseurs

SH	szyba hartowana / verre trempé
SHM	szyba hartowana matowa / verre trempé mat
PLX	przesłona opalizowana PMMA / diffuseur opale PMMA
PLX-T	przesłona przezroczysta PMMA / diffuseur transparent PMMA
PC	przesłona opalizowana PC / diffuseur opale PC
PC-T	przesłona przezroczysta PC / diffuseur transparent PC
Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna / diffuseur microprismatique
Micro-PRM SH	przesłona mikropryzmatyczna z szybą hartowaną / diffuseur microprismatique avec verre trempé
PRM	przesłona pryzmatyczna / diffuseur prismatique

Rastry / Grilles

PPAR	podwójna parabola / double parabole
PPARM	podwójna parabola mat / double parabole mat
PPAR LUX SILVER	podwójna parabola lux silver / LUX SILVER double parabole

Stateczniki / Ballasts

E	statecznik elektroniczny / ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V / ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI / ballast électronique DIM DALI
EDT	statecznik elektroniczny TOUCH DIM / ballast électronique TOUCH DIM
EDS	statecznik elektroniczny DIM DSI / ballast électronique DIM DSI

Zasilacze / La source d'alimentation

E	zasilacz / Le système d'alimentation
EDD	zasilacz DIM DALI / Le système d'alimentation DIM DALI
EDT	zasilacz TOUCH DIM / Le système d'alimentation TOUCH DIM

Ikonen / Les icônes

CE	Produkt wykonany zgodnie z europejskimi dyrektywami i normami Les produits fabriqués en la conformité avec directives et normes européennes
Statecznik elektroniczny/zasilacz / Ballast électronique/Le système d'alimentation	
IP XX	Maksymalny stopień szczelności IP / Max IP impass protection class
Atest Państwowego Zakładu Higieny / National Institue of Hygience certificate	
Moc / La puissance	
Trzonek / Le culot	
Strumień źródeł światła / Le flux lumineux	
Otwór montażowy / L'ouverture de montage	
Źródła światła / Les sources de la lumière	
Maksymalny stopień IK / Le niveau maximum de IK	
Czujnik światła i ruchu/ Le détecteur de la lumière et du mouvement	
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym La classe de la protection contre le choc électrique	
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym La classe de la protection contre le choc électrique	
Minimalny bezpieczny odstęp od ściany / La distance minimum et sûre du mur	
Trójobwodowy adaptor / L'adaptateur de tri-circuits	
Baza sufitowa / La base du plafond	
Oprawa nie przeznaczona do użytku domowego Le luminaire n'est pas destiné à l'emploi domestique	
Oprawa do zastosowań wewnątrz budynków Le luminaire à appliquer dans les intérieurs des bâtiments	

1 OPRAWY DO OŚWIETLENIA WNĘTRZ / 1 LE LUMINAIRE A ECLAIRER LES INTERIEURS

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / 1.1 Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues

Otono LED.....	06
Aura Up&Down	08
Astor LED Up&Down / Astor Up&Down	10
X LED.....	12
Flying surface LED	14
Tondo LED	16
Telas K LED.....	18
Mini Wall C LED Up&Down.....	20
Beryl KN LED	22
Beryl KN LED Up&Down IP65.....	24
Beryl N LED O	26
Rubin Look LED IP44 / Rubin Look IP44.....	28
Rubin Okrągły LED Rubin Ovale LED	30
Online LED	32
X-line LED	34
X-line SQ N LED.....	36
Snake V LED.....	38
G-line / Ażurowy system sufitowy Le système du plafond ajouré.....	40
Essence LED / Essence.....	42
Ametyst LED.....	44
Ametyst 500 LED	46
Ring N.....	48
X-line Wall LED Up&Down	50
X-wall K9 LED.....	52

1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / 1.2. Les luminaires pour les plafonds suspendus

Agat LED	54
Agat LED G/K	56
Agat POS LED	58
Agat Slim LED.....	60
X-line G/K LED.....	62
X-line M600 LED	64
Essence G/K LED / Essence G/K.....	66
Beryl MV G/K.....	68
Beryl LED O.....	70
Rubineo LED.....	72
Patos Line / System bezramkowy Le système sans cadre.....	74
Patos O LED / Patos O / System bezramkowy Le système sans cadre	76
Topaz O LED	78
Mosaic LED.....	80
Ring T	82

1.3. Projektory / 1.3. Les projecteurs

Tear LED	84
Tear M LED	86

1.4. Oświetlenie obiektów przemysłowych i sportowych / 1.4. L'éclairage des bâtiments industriels et sportifs

Rubin Sport LED	88
Neptun PC LED / Neptun PC LED Narrow.....	90
Neptun PC / Neptun PC Narrow	92
Noveline / Noveline Narrow	94
Atena LED	96
Sparta LED	98
Saturn LED / Saturn	100
Market Line LED / ASY LED	102
Agaline Narrow	104
Galaxy LED.....	106
Oktan LED.....	108

2 OPRAWY ZEWNĘTRZNE / 2 LES LUMINAIRE POUR LES EXTERIEURS

2.1. Oprawy do wbudowania / 2.1. Les luminaires à incorporer

Fasad Floor.....	110
Fasad ODL04 LED / Fasad ODL04	112
Fasad ODL05 LED / Fasad ODL05	114
Fasad ODL05 ASY	116
Fasad ODL Micro LED.....	118

2.2. Oprawy naścienne / 2.2. Les luminaires pour les murs

Fasad Wall LED.....	120
Kubik LED	122
Updoor.....	124
Viva	126

2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / 2.3. L'éclairage décoratif des terrains extérieurs

Kubik Pole	128
Kubik Pole ODB.....	130
Pareo LED	132
Tosca LED	134
Filar LED.....	136
Merlot LED.....	138
Merlot	140
Vista	142
Vista Versus.....	144
Aster	146
Art	148
Domino	150

2.4. Oświetlenie dróg i ulic / 2.4. L'éclairage des routes et des rues

Streetpark LED.....	152
---------------------	-----

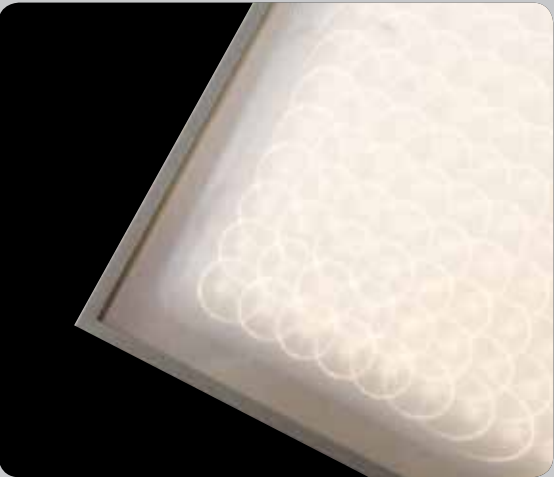
1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



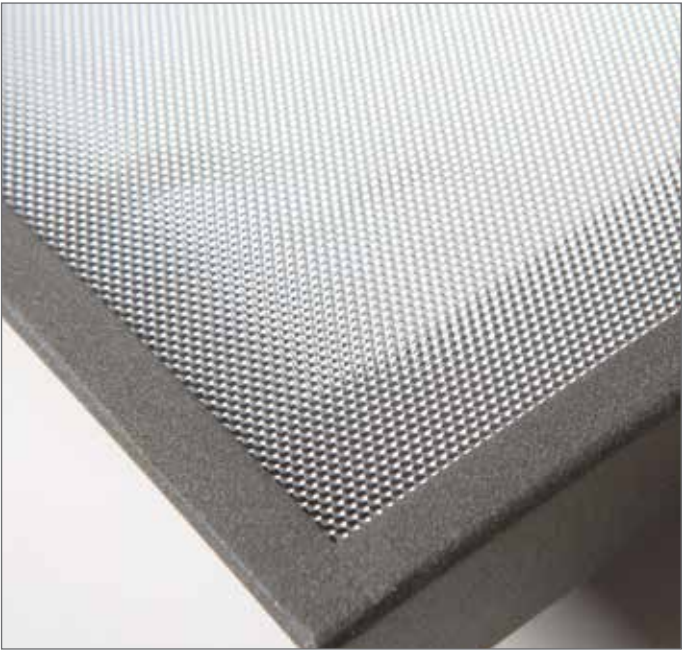
OTONO LED

Oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Na życzenie klienta możliwość wykonania korpusu z aluminium bądź też stali nierdzewnej. Zastosowanie specjalnych dyfuzorów MPRM w połączeniu z płytkami ledowymi renomowanych firm pozwoliło uzyskać niespotykany do tej pory na rynku efekt wizualny. Montaż oprawy nastropowy bądź też na zawieszach. Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego, czujka ruchu. Inne kolory z palety RAL dostępne na specjalne zamówienie.

Luminaire fait de la tôle d'acier peint avec peinture d'époxy. A la demande des clients il existe la possibilité de faire le corps d'aluminium ou d'acier inoxydable. Application des diffuseurs spéciaux MPRM avec les panneaux LED fabriqués par une société renommée a permis d'obtenir un effet peinture d'époxy. Le montage sur le plafond ou sur les suspensions. Les accessoires: des réseaux électroniques stabilisant l'inflammation avec la possibilité de régler le flux lumineux, détecteur du mouvement. D'autres couleurs de la palette RAL accessibles à la demande.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



OTONO LED 3750lm Micro-PRM

OTONO LED 3750lm Micro-PRM

h[m]	Ø [m]	α=47°	E _{av} [lux]
1	2,14		881
2	4,28		220
3	6,43		97
4	8,57		55
5	10,7		35

Technical drawing of the OTONO LED light fixture showing dimensions A, B, h, and h1.

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	OTONO LED	25 W	LED	3750
3750	596	326	91	50	OTONO LED	50 W	LED	7500
7500	1196	326	91	50	OTONO LED	100 W	LED	15000

max 1500

CE, RoHS, LED, 40, ENEC

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1 OPRAWY DO OŚWIETLENIA WNĘTRZ
1 LE LUMINAIRE A ECLAIRER LES INTERIEURS

AURA UP&DOWN

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



AURA UP&DOWN

Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego anodowanego. Aura Up&Down jest oprawą zawieszaną, charakteryzującą się wysoką jakością wykończenia dzięki zastosowaniu farb proszkowych najwyższej jakości. Oprawa umożliwia uzyskanie 80% światła pośredniego oraz 20% światła bezpośredniego eliminując w ten sposób efekt olśnienia przykrego. Aura Up&Down jest przeznaczona do pomieszczeń o wysokim standardzie. Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego, czujka ruchu. Inne kolory z palety RAL dostępne na specjalne zamówienie.

Le corps du luminaire fait du profil d'aluminium anodisé. Aura Up&Down est un luminaire suspendu qui se caractérise par une haute qualité de finition grâce à peinture d'époxy de plus haute qualité. Le luminaire permet d'avoir 80% de lumière indirecte et aussi 20% de lumière directe éliminant de cette façon un effet d'éblouissement. Aura Up&Down est destiné aux locaux d'haute qualité. Les accessoires: des réseaux électroniques stabilisant l'inflammation avec la possibilité de régler le flux lumineux, détecteur du mouvement. D'autres couleurs de RAL accessibles à la demande.



Układ zapłonowy / Ballasts		Rastry / Grilles	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique	PPARM	podwójna parabola mat double parabole mat
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V ballast électronique DIM 1-10V	LUX SILVER PPARM	podwójna parabola mat LUX SILVER LUX SILVER double parabole mat
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI		



**AURA UP&DOWN 2X28W T5
LUX SILVER PPARM E 24 Z1,6**

**AURA UP&DOWN 2X28W T5 LUX
SILVER PPARM E 24 Z1,6**

h[m]	Ø [m]	C0 α= 116°	C90 α= 29°	E _{av} [lux]
1	-4,1			224
2	-8,2			56
3	-12			24
4	-16			14
5	-20			8

Technical Drawing: A (length), B (width), h (height).

PWM	A (mm)	B (mm)	h (mm)
2/3x28/54 W	1284	197	71
2/3x35/49/80 W	1584	197	71

TYPE	PWM	Light Bulb	Accessories
AURA UP&DOWN	2x28 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	2x35 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	2x49 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	2x54 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	2x80 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	3x28 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	3x35 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	3x49 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	3x54 W	T5	GS
AURA UP&DOWN	3x80 W	T5	GS

CE, RoHS, Energy Star, IP 20, ENEC, TÜV

A modern office interior featuring a glass-walled meeting room. The room has a long, rectangular table and two chairs. A large potted plant is positioned near the glass wall. The ceiling is white with recessed lighting fixtures. The walls are white, and a dark horizontal band runs along the base of the wall.

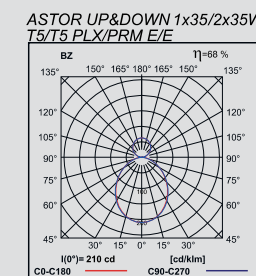
ASTOR LED UP&DOWN

ASTOR LED UP&DOWN / ASTOR UP&DOWN

Układ zasilający / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz la source d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	PRM	przesłona pryzmatyczna diffuseur prismatique
ASTOR UP&DOWN		Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique

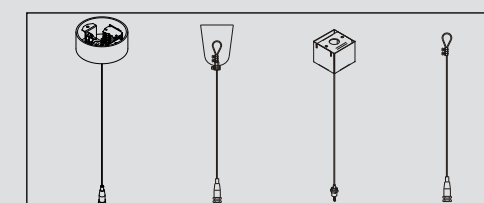
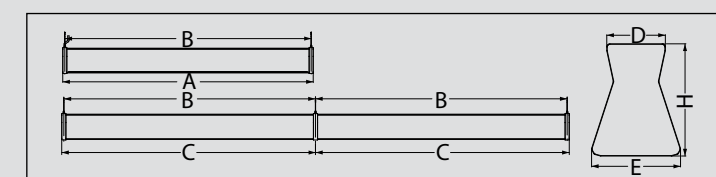
ASTOR UP&DOWN

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
Rastry / Grilles	
PPAR	podwójna parabola double parabole



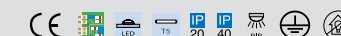
ASTOR UP&DOWN 1x35W/2x35W T5/T5 PLX/PRM E/E			
C0 $\alpha = 47^\circ$ C90 $\alpha = 47^\circ$ E _{AV} [lux]			
h[m]	Ø [m]		
1	2,14		1493
2	4,28		373
3	6,43		165
4	8,57		93
5	10,7		59

ASTOR LED UP&DOWN							ASTOR LED UP&DOWN				
	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)					
2600+4400	1164	1144	124	1154	65	99		830/840			
3900+6600	1724	1704	124	1714	65	99	ASTOR LED UP&DOWN	54/56 W	LED	2600+4400	
							ASTOR LED UP&DOWN	80/82 W	LED	3900+6600	



ASTOR UP&DOWN			
TYP			
ASTOR UP&DOWN	1x26 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	1x35 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	1x49 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	1x54 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	1x80 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	2x28 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	2x35 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	2x49 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	2x54 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	2x80 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	3x28 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	3x35 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	3x49 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	3x54 W	T5	G5
ASTOR UP&DOWN	3x80 W	T5	G5

ASTOR UP&DOWN						
	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1/2/3x28/54 W	1210	1190	124	1200	65	99
1/2/3x35/49/80 W	1510	1490	124	1500	65	99



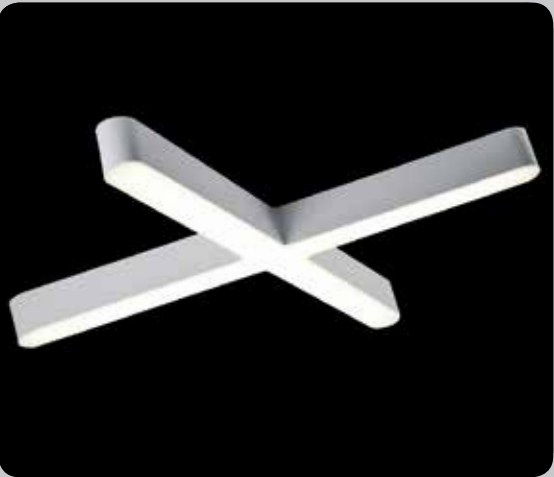
Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



X LED

Oprawa nastropowa lub zwieszana wyposażona w wysokowydajne źródła LED, przeznaczona do wnętrza gdzie głównym celem jest uzyskanie niezwykłego efektu dekoracyjnego. Produkt charakteryzuje się oryginalnym kształtem oraz niezwykłą uniwersalnością w swoim zastosowaniu. Na życzenie Klienta korpus i przesłona mogą być wykonane w dowolnym kolorze z palety RAL, dzięki czemu oprawa wpasuje się do każdego wystroju wnętrza. Idealnie równomierna powierzchnia świecąca wykonana jest z tworzywa o bardzo dobrym współczynniku przepuszczalności światła oraz o dobrych parametrach jego rozproszenia. Oprawa dedykowana dla galerii, muzeów, biur, klubów, restauracji i hoteli, dająca możliwość nowoczesnej aranżacji wnętrza. Strumień świetlny źródła światła 5200 lm lub 8800 lm. Temperatura barwowa 3000 K lub 4000 K.

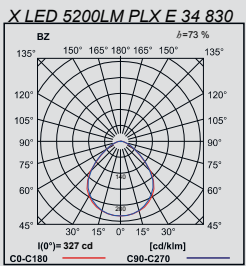
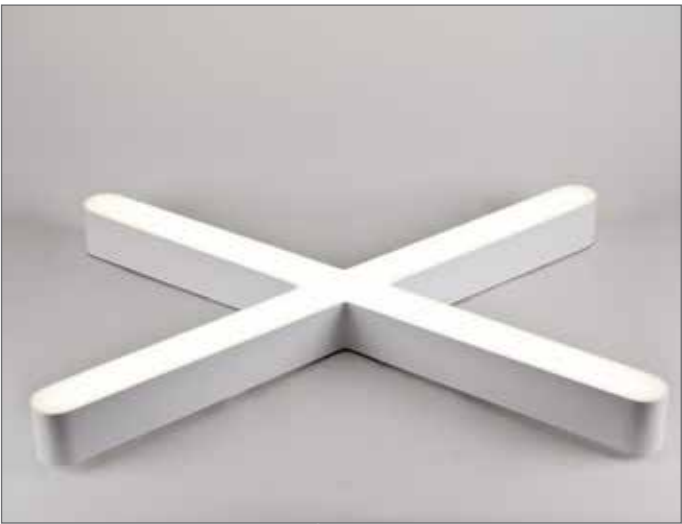


Luminaires apparent, suspendu, équipés de LED haute performance, conçus pour un usage intérieur. Le produit est caractérisé par sa forme d'origine, l'application universelle. Sur demande, le corps et diffuseur peuvent être faits dans tous les couleurs RAL, permettant luminaire convient à tous les décors. Surface d'émission de lumière uniforme est faite de matériaux avec un très bon facteur de transmission de la lumière et de la bonne performance de sa dispersion. Luminaire est dédiée à des galeries, des musées, des bureaux, des clubs, des restaurants et des hôtels, ce qui donne la possibilité d'un design intérieur moderne. Le flux lumineux de sources de lumière: 5200 lm et 8800 lm. La température de couleur de 3000 K et 4000 K.

Układ zapłonowy / Ballasts

Przesłony / Diffuseurs

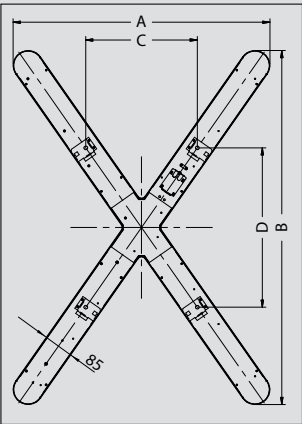
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
---	--	-----	--



X LED 5200LM PLX E 34 830

C0 α= 47°

h[m]	Ø [m]	C90 α= 47° E_v [lux]
1	2,14	1139
2	4,28	284
3	6,43	126
4	8,57	71
5	10,7	45



Φ [m]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	LED	Power [W]	LED	Φ [m]
5200	726	1000	100	315	450	X LED	840/830	40/42 W	5200
8800	726	1000	100	315	450	X LED	840/830	67/68 W	8800



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



FLYING SURFACE LED

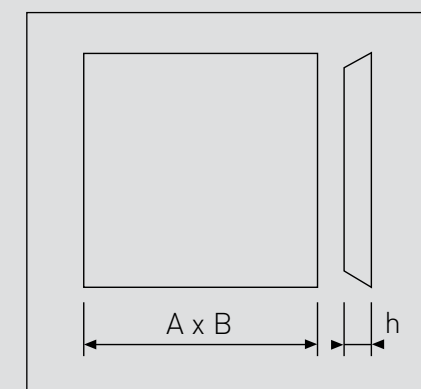
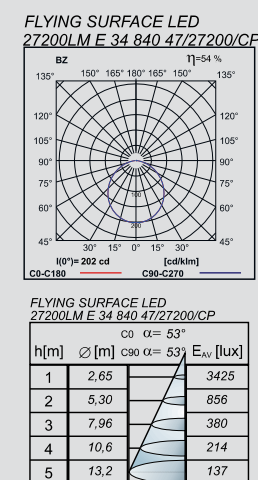
Pomysł na Flying Surface LED narodził się z potrzeby stworzenia takich płaszczyzn, które świecą, dając przy tym wrażenie obiektów swobodnie unoszących się w powietrzu. Osiągnięty efekt okazał się niezwykły. Flying Surface LED świeci światłem o niezwykle jednorodnej strukturze, tworzy w pomieszczeniu jedyne w swoim rodzaju efekty świetlne i pozwala obserwować grę światła w czystej formie. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej, malowany białą farbą z mieszaniną termostabilnych stałych związków syntetycznych, utwardzaczy i pigmentów, odporna na UV. Zewnętrzne wykończenie stanowi warstwa białej tkaniny na bazie PCV. Oprawa wyposażona w wysokowydajne źródła światła LED o strumieniu świetlnym 6400 lm lub 27200 lm i temperaturze barwowej 2700 K lub 4000 K. Wskaźnik oddawania barw Ra=80. Przesłona materiałowa umieszczona w ramce stalowej, lakierowanej na kolor biały i pokrytej białą tkaniną. Ramka montowana do kompusu oprawy za pomocą ukrytych uchwytów. Montaż i demontaż ramki bez użycia dodatkowych narzędzi.



L'idée de créer Flying surface LED est née du besoin de créer luminaires qui éclairent en donnant au même temps l'impression des objets qui flottent librement dans l'air. L'effet réalisé s'est avéré incroyable. Flying Surface LED donne la lumière qui a une structure homogène qui crée dans la pièce des effets lumineux absolument uniques et permet d'observer le jeu de lumières dans sa pure forme. Le corpus du luminaire est fait de la tôle d'acier peinte avec une peinture blanche du mélange thermostatique des résines synthétiques, de l'agent de durcissement et des pigments, résistent au rayonnement ultraviolet. La finition extérieure est faite de la couche d'un tissu blanc à la base de PVC. Le luminaire est équipé des sources LED très efficaces avec le flux lumineux de 6400 lm ou 27200 lm et avec la température de couleur 2700K ou 4000K. L'indice de rendu de couleur IRC, Ra>80. Le diaphragme en tissu placé dans un cadre d'acier verni en blanc et couvert d'un tissu blanc. Le cadre est monté au corpus à l'aide des poignées cachées. Le montage et le démontage du cadre sans outils additionnels.

Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz la source d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI ballast électronique DIM DALI



Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)
6400	740	740	100
27200	1340	1340	100

akcesoria / accessoires
47/01/33
Zawieszenie / Les élingues



			
FLYING SURFACE LED	59 W	LED	6400
FLYING SURFACE LED	251 W	LED	27200

akcesoria / accessoires
47/02/33
Uchwyt / La poignée



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 827/840

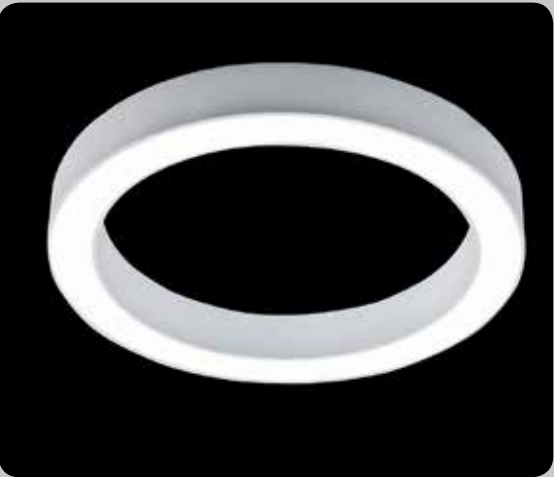
1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



TONDO LED

Okrągła oprawa nastropowa lub zwieszana wyposażona w wysokowydajne źródła LED, przeznaczona do wnętrz o wysokich wymaganiach stylistycznych. Produkt charakteryzuje się wyjątkowym wzornictwem o prostej i eleganckiej formie. Idealnie równomierna powierzchnia świecąca wykonana jest z tworzywa o bardzo dobrym współczynniku przepuszczalności światła oraz o dobrych parametrach jego rozproszenia. Oprawa dedykowana dla galerii, muzeów, biur, klubów, restauracji i hoteli, dająca możliwość nowoczesnej aranżacji wnętrza. Produkt dostępny aż w czterech wariantach wymiarowych o średnicach: 682, 800, 1200, 2000 mm. Strumień świetlny źródeł światła 4400, 7200, 9700, 11700, 18400, 31400 lm. Temperatura barwowa 4000 K.

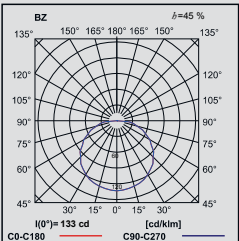
Luminaire round apparent ou suspendu équipé des sources LED de la haute performance, destiné aux intérieurs où les exigences stylistiques sont très hautes. Le produit se caractérise par la forme simple et élégante. La surface lumineuse est faite du matériel avec un très bon facteur de la perméabilité de la lumière et avec de bons paramètres de la dispersion de la lumière. Le luminaire est dédié aux galeries, musées, bureaux, clubs, restaurants et hôtels. Ce luminaire donne la possibilité de l'arrangement moderne et professionnel de l'intérieur. Le produit est accessible dans quatre options des dimensions des diamètres: 682, 800, 1200 et 2000 mm. Le flux lumineux de la lumière 4400, 7200, 9700, 11700, 18400 ou 31400 lm. La température de couleur c'est 4000 K.



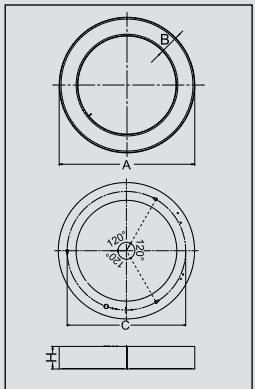
Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
ED	zasilacz 1-10V le système d'alimentation Dim 1-10V		
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



TONDO LED 1200 18400LM
PLX E 34



h[m]	Ø [m]	C90 α= 62° E _{av} [lux]
1	3,76	1376
2	7,52	344
3	11,2	152
4	15,0	86
5	18,8	55



Typ	PMW	LED	Φ [lm]
TONDO LED	32 W	LED	4400
TONDO LED	56 W	LED	7200
TONDO LED	89 W	LED	9700
TONDO LED	106 W	LED	11700
TONDO LED	168 W	LED	18400
TONDO LED	286 W	LED	31400

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)
4400	682	83	100	550
7200	682	83	100	550
9700	682	83	100	550
11700	800	83	100	725
18400	1200	83	100	1120
31400	2000	83	100	1920



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



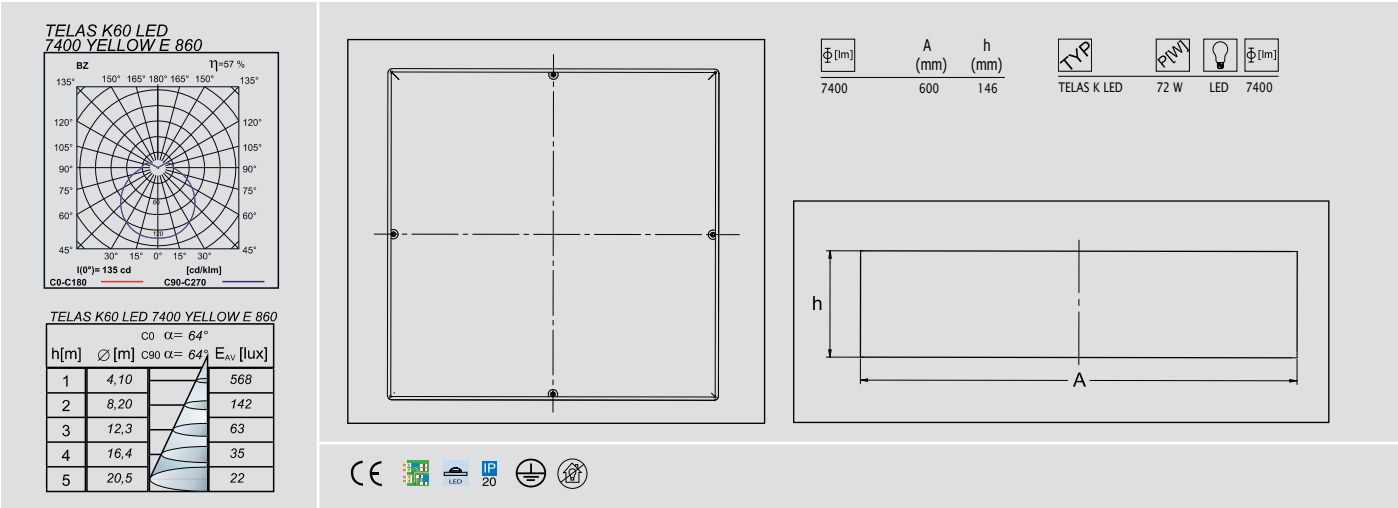
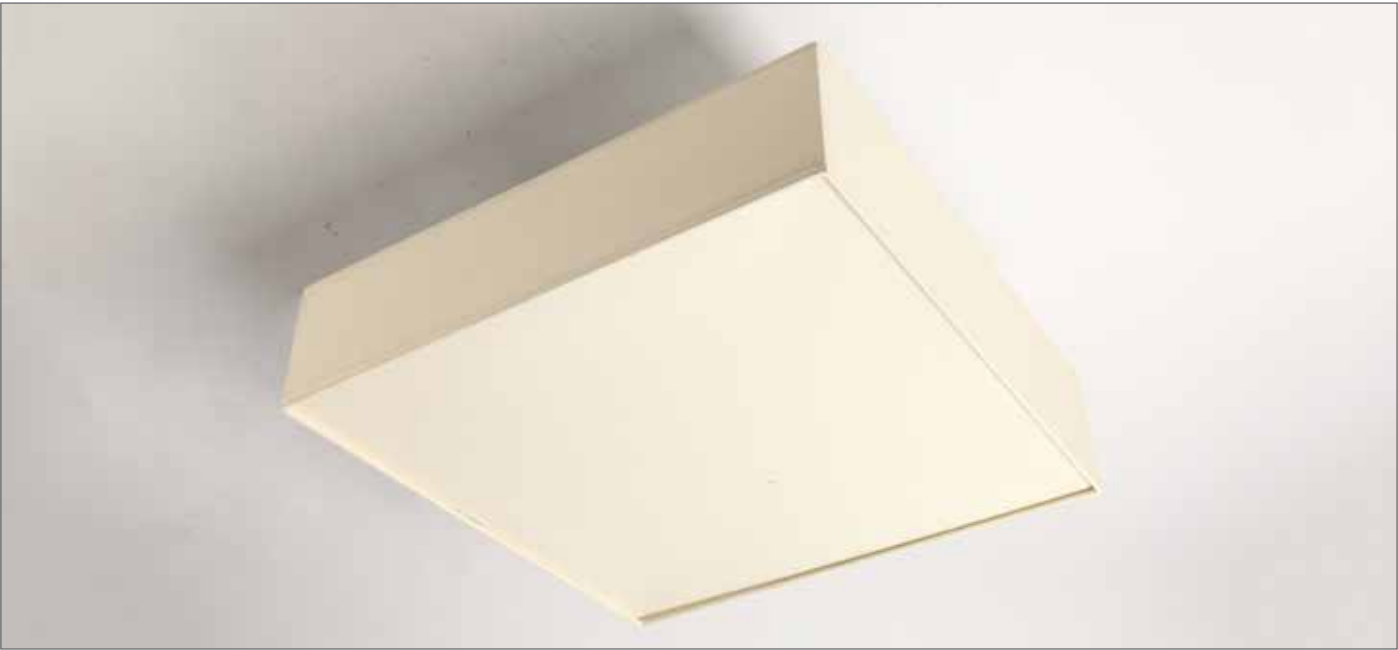
TELAS K LED

Oprawa wykonana z tkaniny naturalnej bądź syntetycznej, natomiast płyta montażowa oprawy z blachy stalowej lakierowanej na kolor biały. Konstrukcja oprawy pozwala na montaż nastropowy, jak również podwieszany na zawieszkach. Oprawa Telas wykorzystywana jest do dekoracyjnego oświetlenia dużych pomieszczeń np.: holi hotelowych czy recepcji, sal konferencyjnych, ogólnego oświetlenia w sklepach i placówkach handlowych, bądź też większych wnętrz w domach i mieszkaniach prywatnych. Rodzina opraw Telas to oprawy przyjazne, których konstrukcja pozwoliła wyeliminować efekt ośnienia. Duża różnorodność materiałów wykończeniowych powoduje, iż oprawy Telas charakteryzują się szerokim spektrum funkcjonalności. Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego, czujka ruchu. Oprawa dostępna również w wersji okrągłej.

Le luminaire fait d'un tissu naturel ou synthétique, par contre plaque de montage du luminaire est faite de la tôle d'acier vernie en blanc. La construction du luminaire permet de le monter directement au plafond ou de le monter en suspension sur des ressorts. Le luminaire Telas est employé dans l'éclairage décoratif, dans les couloirs des hôtels ou des accueils des hôtels, les salles de conférences, l'éclairage général dans des magasins et des établissements commerciaux ou dans les grands intérieurs des maisons et des appartements. La famille des luminaires Telas ce sont des luminaires amicaux dont la construction a permis d'éliminer l'effet d'éblouissement. Une grande diversification de matériaux employés crée que les luminaires Telas se caractérisent par un grand spectre du caractère fonctionnel. Les accessoires : des systèmes d'allumage électronique stabilisant avec la possibilité de régler le flux lumineux, détecteur du mouvement.



Układ zapłonowy / Ballasts	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI



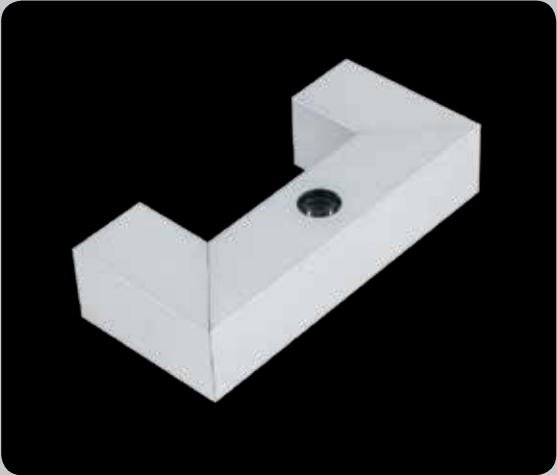
1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



MINI WALL C LED UP&DOWN

Profil oprawy wykonany z aluminium. Poprzez zastosowanie soczewek renomowanych producentów istnieje możliwość kształtowania strumienia świetlnego. Konstrukcja umożliwia dowolną konfigurację świecenia oprawy góra/dół. Mini Wall C LED rekomendowana jest do zastosowania jako oświetlenie dekoracyjne oraz akcentujące. Oprawa dostępna w dowolnym kolorze z palety RAL.

Le profil du luminaire est fait d'aluminium. Grâce à l'application des lentilles des meilleurs fabricants il y a la possibilité de créer librement le flux lumineux. La construction de luminaire permet de différent configuration du lumière haut/bas. Mini Wall C LED est recommandé à l'application comme l'éclairage décoratif et l'éclairage d'accentuation.

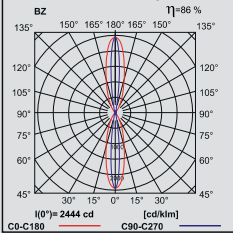


Układ zapłonowy / Ballasts

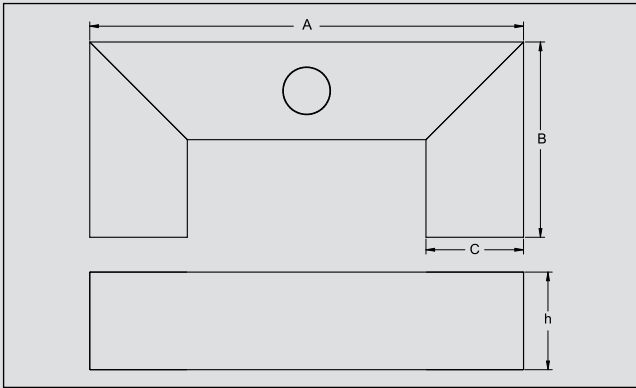
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



Mini Wall C LED UP&DOWN
240lm 2x1,7W 15 deg.



h[m]	Ø [m]	C90 α= 6°	E ₉₀ [lux]
1	0,46		471
2	0,92		117
3	1,38		52
4	1,84		29
5	2,30		18



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)
1/2 x 1,7 W	200	90	45	45
1/2 x 2,4 W	200	90	45	45

	1x1,7 W	LED
MINI WALL C LED UP&DOWN	2x1,7 W	LED
MINI WALL C LED UP&DOWN	1x2,4 W	LED
MINI WALL C LED UP&DOWN	2x2,4 W	LED



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840/860

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



BERYL KN LED

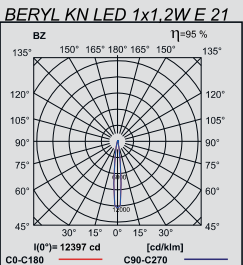
Oprawa dekoracyjna o mocy 1,2 W i stopniu szczelności - IP40. Wykonana jest z aluminium malowanego proszkowo (standard RAL9006). Standardowy rozsył światła w oprawie realizowany jest przez soczewkę $\pm 5^\circ \times \pm 21^\circ$. Istnieje również możliwość zastosowania symetrycznego rozsyłu światłości o wartości 45° . Oprawa przeznaczona do oświetlania dekoracyjnego lub akcentującego np. w restauracjach, pubach czy kawiarniach.

Le luminaire décoratif de puissance 1,2 watt et d'un niveau de protection -IP40. Il est fait d'aluminium peint en poudre (standard RAL9006). La répartition de la lumière standard dans le luminaire qui est réalisé par la lentille $\pm 5^\circ \times \pm 21^\circ$. Il existe aussi la possibilité d'employer la répartition de la lumière symétrique 45° . Ce luminaire est destiné à l'éclairage décoratif ou l'éclairage qui met en relief p.ex. dans des restaurants, bistros, cafés.



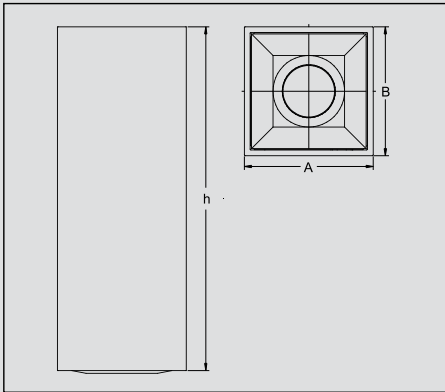
Układ zapłonowy / Ballasts

E zasilacz
le système d'alimentation électrique



BERYL KN LED 1x1,2W E 21

h[m]	Ø [m]	C90 α= 6°	E _{av} [lux]
1	0,21		1680
2	0,42		420
3	0,63		186
4	0,84		105
5	1,05		67



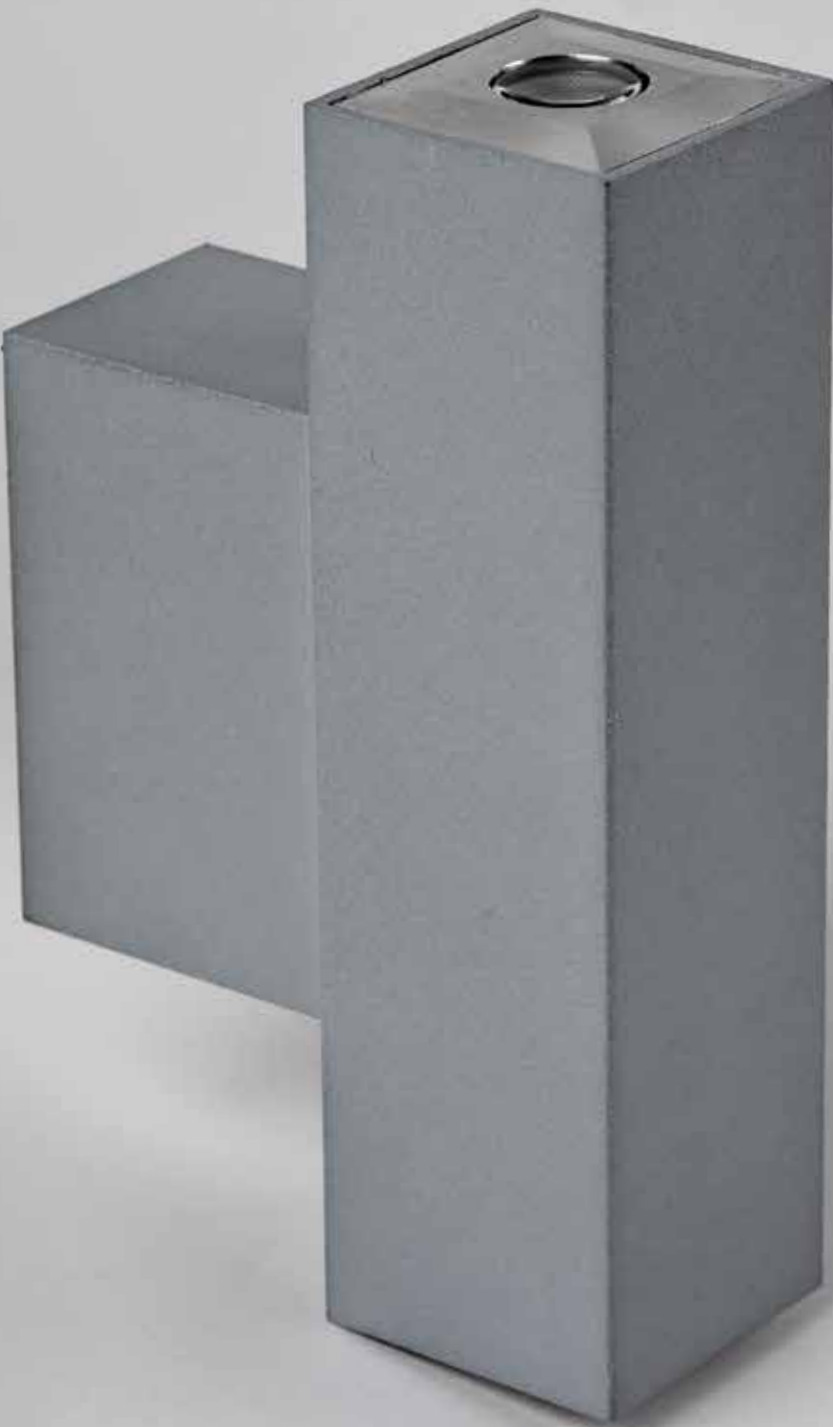
	A (mm)	B (mm)	h (mm)
BERYL KN LED	45	45	120

	BERYL KN LED	1x1,2 W	LED
--	--------------	---------	-----



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 840

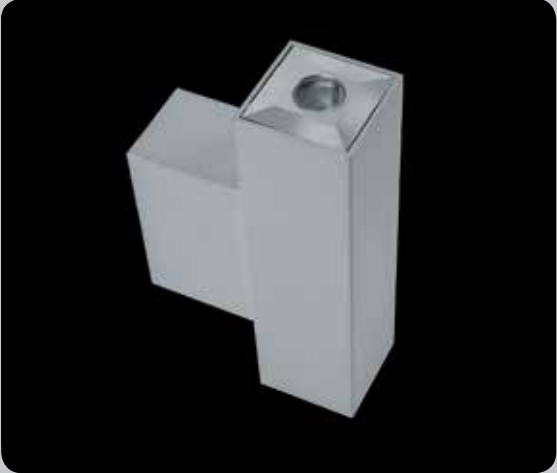
1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



BERYL KN LED UP&DOWN IP65

Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu ściennego. Jako źródło światła zastosowano LEDy o wysokiej skuteczności świetlnej i mocy 2x1,2 W. Układ optyczny składa się ze specjalistycznych soczewek realizujących rozsył światła o kącie 5°-21°. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom układu optycznego produkt posiada wysoką sprawność. Korpus oprawy wykonany z anodowanego profilu aluminiowego. Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci – IP65. Oprawa przeznaczona do oświetlania dekoracyjnego lub akcentującego np. w restauracjach, pubach czy kawiarniach.

Le luminaire adapté pour le montage sur les murs. Comme la source de la lumière on a appliqué les LEDS de la haute efficacité lumineuse et de la haute puissance 2x1,2 watt. Le réseau optique se compose des lentilles spéciales qui réalisent la répartition de la lumière avec l'angle de 5° – 21°. Grâce aux solutions appliquées dans le réseau optique, le produit possède l'haute efficacité. Le corpus du luminaire est fait d'aluminium anodisé. Le niveau de la protection – IP65. Le luminaire est destiné pour l'éclairage décoratif ou pour l'éclairage accentuant dans les restaurants, dans les bars ou dans les cafés.

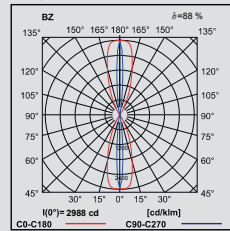


Układ zapłonowy / Ballasts

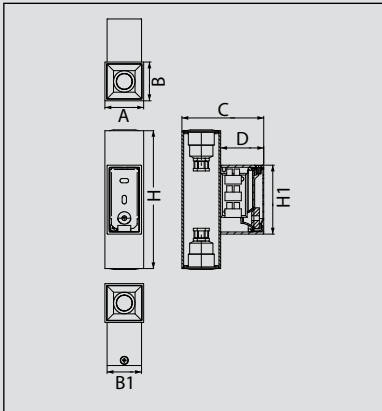
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



BERYL KN LED UP&DOWN
2x1,7W 5°-21° E IP65 21 830

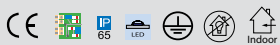


h[m]	Ø [m]	E _{av} [lux]
1	0.64	589
2	1.29	147
3	1.94	65
4	2.59	36
5	3.24	23



	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	H1 (mm)	B1 (mm)
BERYL KN LED UP&DOWN IP65	45	45	160	95	50	80	40

BERYL KN LED UP&DOWN IP65	2x1,7 W	LED
BERYL KN LED UP&DOWN IP65	2x1,7 W	LED



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/860

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



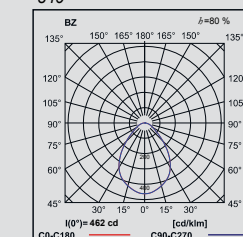
BERYL N LED 0

Oprawa nastopowa typu downlight zbudowana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Stopień szczelności IP20 lub IP44. Podstawa przesłona oprawy wykonana z opalizowanego PMMA. Dodatkowo produkt może posiadać przelone ze szkła hartowanego. Produkt wyposażony w panele LED o wysokiej wydajności świetlnej, zapewniający strumień świetlny 2500 lm lub 3800 lm. Temperatura barwowa diod to 3000 K lub 4000 K. I lub II klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Oprawy chętnie stosowane do oświetlenia wnętrz o znaczeniu prestiżowym, takich jak hotele, banki, biura, sklepy, salony samochodowe itp.

Luminaire apparente du type downlight fait de la tôle d'acier peint en poudre. Le niveau de l'étanchéité IP20 ou IP44. Luminaire est équipé d'un diffuseur de PMMA. Il est possible d'ajouter une vasque de verre trempé. Le produit est équipé des panneaux LED avec une grande efficacité lumineuse, garantissant le flux lumineux de 2500 lm ou 3800 lm. La température de couleurs des diodes c'est 3000 K ou 4000 K. I ou II classe de la protection contre la commotion électrique. Le luminaire employé à l'éclairage des intérieurs prestigieux comme les hôtels, les banques, les bureaux, les magasins, les salons de voitures.



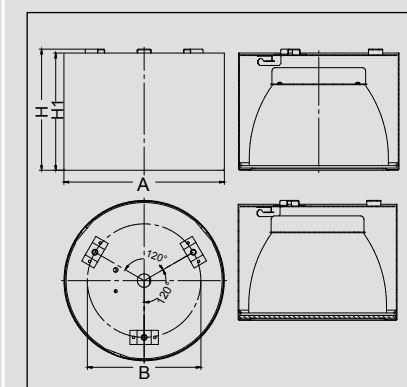
Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	SH	szyba hartowana verre trempé



BERYL N LED O 2500LM E 34 840

C0 $\alpha = 39^{\circ}$

h[m]	$\varnothing$ [m]	C90 $\alpha = 39^{\circ}$	E _{AV} [lux]
1	1,61		814
2	3,23		203
3	4,85		90
4	6,47		50
5	8,09		32



$\Phi_{[lm]}$	ØA (mm)	H (mm)	H1 (mm)	ØB (mm)
2500	226	171	165	160
3800	226	171	165	160

TYP	P[W]		Φ [lm]
BERYL N LED O	29 W	LED	2500
BERYL N LED O	42 W	LED	3800



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, do świetlówek liniowych T5, kompaktowych TC-L, TC-TEL, TC-DSE lub wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo. Oprawa rekomendowana do: sal chorych, łazienek komunikacji szpitalnej. Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego, możliwość montażu czujnika ruchu PIR.

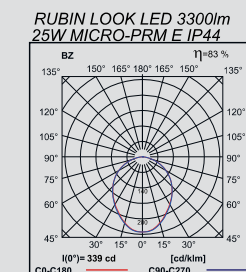
Le luminaire est destiné au montage sur le plafond, aux lampes fluorescentes linéaires T5 et de compact TC-L, TC-TL, TC-DSE ou sources LED. Le caisson du luminaire de la tôle d'acier peinte en poudre. Le luminaire est recommandé pour les salles des malades, les salles de bains de la communication hospitalière. . Les accessoires : des systèmes d'allumage électroniques stabilisant avec la possibilité de régler le flux lumineux, détecteur du mouvement PIR.



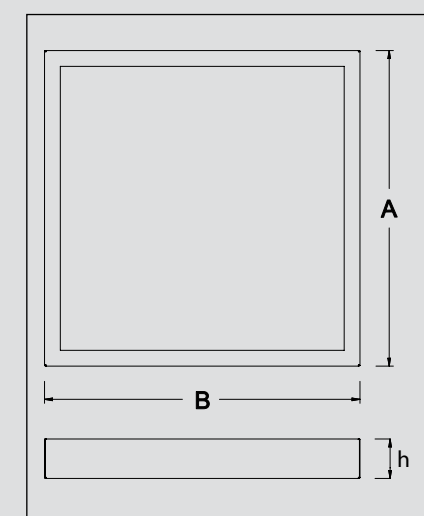
RUBIN LOOK LED IP44 / RUBIN LOOK IP44

Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur micropismatique

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny dimmbar 1-10V ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny dimmbar DALI ballast électronique DIM DALI
EDT	statecznik elektroniczny TOUCH DIM ballast électronique TOUCH DIM
EDS	statecznik elektroniczny DIM DSI ballast électronique DIM DSI



RUBIN LOOK LED 3300lm 25W MICRO-PRM E IP44			
C0 $\alpha = 49^\circ$ C90 $\alpha = 49^\circ$			
h[m]	$\varnothing$ [m]		E _{AV} [lux]
1	2,30		674
2	4,60		168
3	6,90		74
4	9,20		42
5	11,5		26



RUBIN LOOK LED IP44							
	A (mm)	B (mm)	h (mm)				
2000	400	400	61	RUBIN LOOK LED IP44	15/16 W	LED	2000
2600	400	400	61	RUBIN LOOK LED IP44	20/22 W	LED	2000
3300	400	400	61	RUBIN LOOK LED IP44	25/26 W	LED	3300
3900	400	400	61	RUBIN LOOK LED IP44	30/31 W	LED	3900
4400	400	400	61	RUBIN LOOK LED IP44	34/35 W	LED	4400
5200	620	325	61	RUBIN LOOK LED IP44	40/42 W	LED	5200
5200	1220	325	61	RUBIN LOOK LED IP44	50/51 W	LED	6600
6600	620	625	61	RUBIN LOOK LED IP44	67/68 W	LED	8800
8800	1220	625	61				
RUBIN LOOK IP44							
	A (mm)	B (mm)	h (mm)				
1/2mx 23 W TC-DSE	250	250	81	RUBIN LOOK IP44	1/2mx 23 W	TC-DSE	E27
1x18 W TC-TE	250	250	81	RUBIN LOOK IP44	1x18 W	TC-TE	GX24q-2
1x26 W TC-TCL	250	250	81	RUBIN LOOK IP44	1x26 W	TC-TCL	GX24q-3
2x18 W TC-L	400	400	61	RUBIN LOOK IP44	1x218 W	TC-L	2C11
2x24 W TC-L	400	400	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x24 W	TC-L	2C11
3x24 W TC-L	400	400	61	RUBIN LOOK IP44	3x24 W	TC-L	2C11
1/2x13 W TS	620	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x13 W	TS	GS
1/2x14 W TS	620	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x14 W	TS	GS
1/2x20 W TS	620	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x20 W	TS	GS
1/2x24 W TS	620	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x24 W	TS	GS
1/2x25 W TS	1220	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x25 W	TS	GS
1/2x28 W TS	1220	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x28 W	TS	GS
1/2x50 W TS	1220	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x50 W	TS	GS
1/2x54 W TS	1220	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x54 W	TS	GS
1/2x32 W TS	1520	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x32 W	TS	GS
1/2x35 W TS	1520	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x35 W	TS	GS
1/2x45 W TS	1520	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x45 W	TS	GS
1/2x49 W TS	1520	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x49 W	TS	GS
1/2x73 W TS	1520	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x73 W	TS	GS
1/2x80 W TS	1520	325	61	RUBIN LOOK IP44	1/2x80 W	TS	GS
3/4x14 W TS	620	625	61	RUBIN LOOK IP44	3/4x14 W	TS	GS
3/4x24 W TS	620	625	61	RUBIN LOOK IP44	3/4x24 W	TS	GS

 Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



RUBIN OKRĄGŁY LED | RUBIN OVALE LED

Oprawy stosowane w obiektach użyteczności publicznej typu: banki, biura, hotele, sklepy, szkoły czyli tam gdzie wymagane jest stworzenie przyjemnego wizualnie otoczenia. Nadają wewnątrz wyszukanej elegancji i podkreślają ich indywidualny charakter. Specjalna konstrukcja oprawy i zastosowane przesłony pozwalają ograniczyć olśnienie. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo. Przesłona opalizowana.

Les luminaires employés dans les locaux publique comme : banques, bureaux, hôtels, magasins, écoles, alors partout là où il est exigé de créer l'environnement agréable. Ces luminaires donnent à l'intérieur une élégance raffinée et ils mettent en relief son caractère particulier. La construction du luminaire et spéciale vasque opale permettent de limiter l'effet de l'éblouissement. Le caisson du luminaire est fait de la tôle d'acier peint en poudre.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



RUBIN OKRĄGŁY 1200 LED
22000LM PLX L-DOWN E

h[m] Ø [m] C90 α=56° E_{av} [lux]

1	2,96	1975
2	5,93	493
3	8,89	219
4	11,8	123
5	14,8	79

max 1500 mm

Φ [m]	A [mm]	R [mm]	H [mm]
1400	300	110	188
1400	300	110	98
4200	460	190	188
4200	460	190	98
8400	640	280	188
8400	640	280	98
9800	800	250	188
9800	800	250	98
12600	1000	240	188
12600	1000	240	98
19600	1200	240	188
19600	1200	240	98

RUBIN OKRĄGŁY LED	10 W	LED	1400
RUBIN OKRĄGŁY LED	30 W	LED	4200
RUBIN OKRĄGŁY LED	60 W	LED	8400
RUBIN OKRĄGŁY LED	70 W	LED	9800
RUBIN OKRĄGŁY LED	90 W	LED	12600
RUBIN OKRĄGŁY LED	140 W	LED	19600

CE, LED, 40, etc.

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1 OPRAWY DO OŚWIETLENIA WNĘTRZ
1 LE LUMINAIRE A ECLAIRER LES INTERIEURS

| ONLINE LED

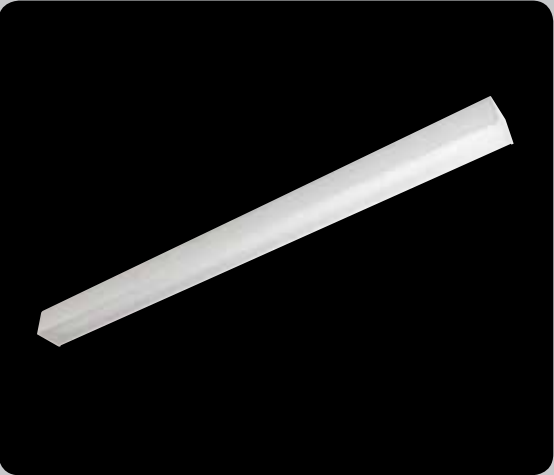
1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



ONLINE LED

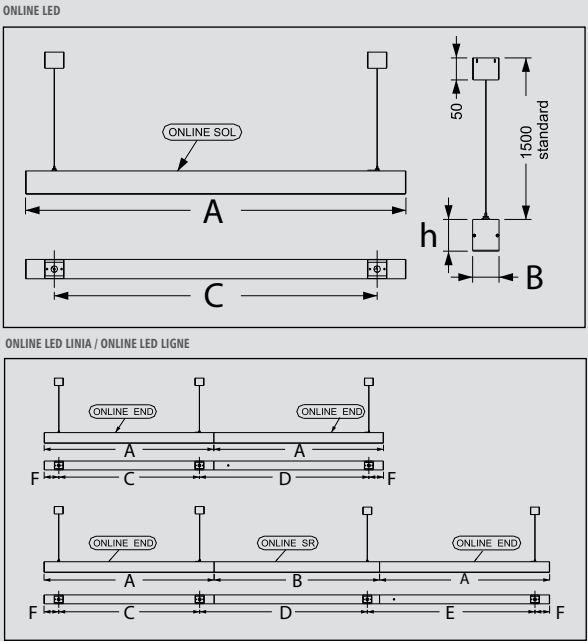
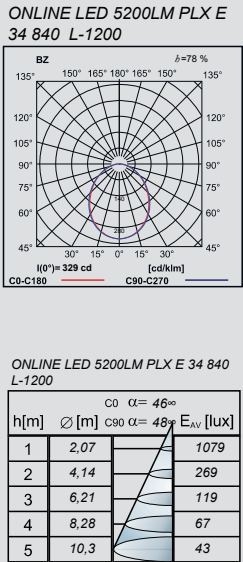
Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszni o długości 1500 mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszenia. Korpus oprawy wykonany z anodowanego profilu aluminiowego. Oprawa wyposażona w wysokowydajne źródła światła LED o następujących strumieniach świetlnych: 2600 lm, 4400 lm, 5200 lm, 8800 lm, 7800 lm, 13200 lm, 10400 lm i 17600 lm. Dostępne temperatury barwowe zastosowanych diod to 3000 K lub 4000 K. Przesłona wykonana z polimetakrylanu metylu w kolorze białym o przepuszczalności światła większej niż 70%. Optyka tworzy rozproszone światło w kształcie lambertowskim. Przesłona bez ramki montażowej, wyposażona w specjalnie uformowane zatrzaski pasujące do profilu aluminiowego oprawy.

Le luminaire destiné au montage sur les fils ou directement sur la construction du plafond dur. La version avec des suspensions est équipée d'un système des suspensions 1500 mm de longueur, qui peut être réglé. Le corps du luminaire fait du profil d'aluminium anodisé. Le luminaire est équipé des sources très efficaces de la lumière LED avec les flux lumineux suivants : 2600 lm, 4400 lm, 5200 lm, 8800 lm, 7800 lm, 13200 lm, 10400 lm et 17600 lm. La température de couleur des diodes est 3000 K ou 4000 K. La vasque fait de polyméthacrylate de méthyle dans la couleur blanche avec la perméabilité de la lumière plus que 70%. L'optique crée la lumière dispersée en forme de lambert. Le diffuseur sans le cadre est équipé de cliques qui sont ajustés au profil du luminaire fait d'aluminium.



ONLINE LED

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI
Przesłony / Diffuseurss	
PRM	przesłona pryzmatyczna diffuseur prismatique



ONLINE LED				
Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)
2600	574	92	504	86
4400	574	92	504	86
5200	1134	92	1028	86
8800	1134	92	1028	86
7800	1694	92	1588	86
13200	1694	92	1588	86
10400	2254	92	2148	86
17600	2254	92	2148	86

TYP	PRM	LED	Φ [mm]
ONLINE LED	840/830	LED	2600
ONLINE LED	20/21W	LED	2600
ONLINE LED	20/21W	LED	4400
ONLINE LED	33/34 W	LED	4400
ONLINE LED	40/42 W	LED	5200
ONLINE LED	40/42 W	LED	5200
ONLINE LED	67/68 W	LED	8800
ONLINE LED	67/68 W	LED	8800
ONLINE LED	60/62 W	LED	7800
ONLINE LED	60/62 W	LED	7800
ONLINE LED	100/103 W	LED	13200
ONLINE LED	100/103 W	LED	13200
ONLINE LED	80/83 W	LED	10400
ONLINE LED	80/83 W	LED	10400
ONLINE LED	134/137 W	LED	17600
ONLINE LED	134/137 W	LED	17600

ONLINE LED LINIA / ONLINE LED LIGNE					
Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
2600	569	564	504	564	534
4400	569	564	504	564	534
5200	1129	1124	1028	1124	1124
8800	1129	1124	1028	1124	1124
7800	1689	1684	1588	1684	1684
13200	1689	1684	1588	1684	1684
10400	2249	2244	1588	2148	2148
17600	2249	2244	1588	2148	2148



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



X-LINE LED

Oprawy systemowe oparte na profilu aluminiowym charakteryzuje prostota konstrukcji oraz formy, jak również uniwersalność zastosowań, ze względu na szeroki zakres akcesoriów dodatkowych, takich jak łączniki, zawieszania czy rodzaje przesłon. Nowoczesne oprawy pozwalają manipulować światłem i tworzyć systemy świetlne, ułatwiając tworzenie warunków komfortowego widzenia i estetycznego wyglądu. Oprawa oświetleniowa wykonana z profilu aluminiowego wyposażona w przesłonę mleczną lub MPRM oraz zasilacz. Oprawy X-LINE LED przeznaczone są do instalowania na stropie lub na zwieszakach – przystosowane są do łączenia za pomocą specjalnie opracowanych łączników, które zapewniają dużą swobodę w rozmieszczaniu elementów systemu, a tym samym dużą funkcjonalność. W rodzinie opraw X-LINE LED zastosowane zostały moduły LED-owe renomowanych firm.

Les luminaires du système basés sur le profil d'aluminium qui se caractérisent simple construction mais grand fonctionnel grâce à une grande gamme des accessoires additionnels comme des connecteurs, des suspensions ou les types des vasques. Des luminaires modernes permettent de manipuler la lumière et créer des systèmes lumineux confortable pour la vue et pour l'image esthétique. Le luminaire fait du profil d'aluminium équipé de diffuseur opale ou MicroPRM et d'un alimenteur. Les luminaires X-LINE LED sont destinés au montage directement au plafond ou grâce aux suspensions – ils sont adaptés à la connexion à l'aide des joints spéciaux qui garantissent une grande liberté dans la répartition des éléments du système et un grand caractère fonctionnel. Dans la famille des luminaires X-LINE LED on a employé des modules LED des marques renommées.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique



X-LINE LED 4400lm MICRO-PRM E 840

BZ $\eta = 79\%$

135° 150° 165° 180° 165° 150° 135°

120° 105° 90° 75° 60° 45°

30° 15° 0° 15° 30°

$I(0^\circ) = 528 \text{ cd}$ [cd/klm]

CB-C180 CB-C270

X-LINE LED 4400lm MICRO-PRM E 840

$C_0 \alpha = 39^\circ$

h[m]	$\varnothing$ [m]	$C_{90} \alpha = 40^\circ$	E_{av} [lux]
1	1,61		1664
2	3,23		416
3	4,85		184
4	6,47		104
5	8,09		66

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	1404
5500	1414	60	72	max.1500	1409	1404
3900	1694	60	72	max.1500	1689	1684
6600	1694	60	72	max.1500	1689	1684
5200	2254	60	72	max.1500	-	-
8800	2254	60	72	max.1500	-	-

X-LINE LED

X-LINE LED LINIA / X-LINE LED LIGNE

Φ [m]

	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)	C (mm)	D (mm)
1300	574	60	72	max.1500	-	-
2200	574	60	72	max.1500	569	564
2600	1134	60	72	max.1500	1129	1124
4400	1134	60	72	max.1500	1129	1124
3250	1414	60	72	max.1500	1409	140

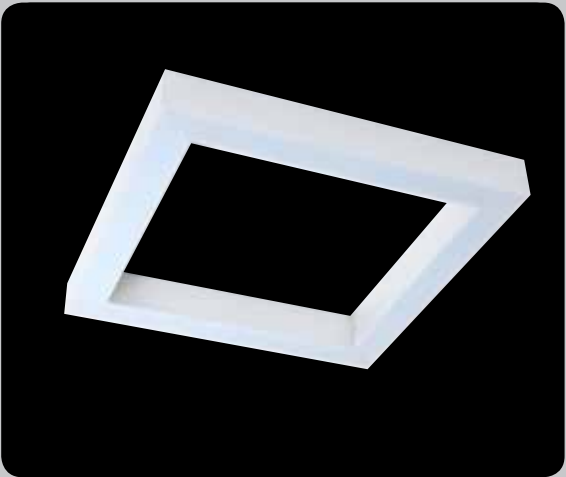
1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



X-LINE SQ N LED

Oprawa wykonana z profilu aluminiowego, przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszek o długości 1500 mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszenia. Źródłem światła w oprawie są źródła LED o wysokiej skuteczności świetlnej i temperaturze barwowej 3000 K lub 4000 K. Strumień świetlny diod to 5200 lm lub 8800 lm. Przesłona opalizowana PMMA lub mikropryzmatyczna. Oprawa może być wykorzystana w biurach, salach konferencyjnych, obiektach użyteczności publicznej itp.

Le luminaire fait du profil d'aluminium, adapté au montage aux ressorts ou directement à la construction du plafond dur. La version avec des suspensions est équipée d'un système des suspensions 1500 mm de longueur, avec le système de régler la longueur de la suspension. La source de la lumière du luminaire ce sont les sources LED d'une très grande efficacité lumineuse et de la température de couleur 3000 K ou 4000 K. Le flux lumineux des diodes c'est 5200 lm ou 8800 lm. La vasque opal ou microprismatique. Le luminaire peut être employé dans des bureaux, des salles de conférences, locaux publique.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique



X-LINE SQ N LED
8800LM PLX E 24 840

X-LINE SQ N LED 8800LM PLX E 24 840

h[m]	∅ [m]	α= 47°	E _{av} [lux]
1	2,14		1929
2	4,28		482
3	6,43		214
4	8,57		120
5	10,7		77

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)
5200	642	642	72	max.1500
8800	642	642	72	max.1500

Symbol	Model	Power (W)	Color Temp (K)	Beam Angle (°)
PLX	X-LINE SQ N LED	40/42	LED	5200
Micro-PRM	X-LINE SQ N LED	67/68	LED	8800

CE, RoHS, Energy Star, IP40, IP44, ENEC, UL, VDE, TÜV

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



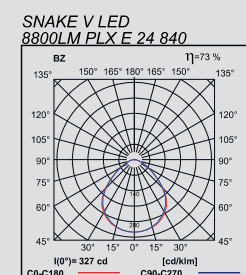
SNAKE V LED

Oprawa oświetleniowa wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Strumień świetlny diod to 5200 lm lub 8800 lm. Temperatura barwowa źródeł światła to 3000 K lub 4000 K. Korpus wykonany z profilu aluminium. Optyka oprawy zapewnia równomierny rozkład światła na przesłonie. Dostępne dwa rodzaje przesłon: opalizowane lub mikropyzmatyczne PMMA. Oprawa przystosowana do montażu na zawieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszki o długości 1500 mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszania. Oprawy mogą stać się ozdobą miejsc reprezentacyjnych, takich jak: strefy wejść, recepcje, restauracje, korytarze etc.

Le luminaire équipé des sources LED de la haute performance. Le flux lumineux des diodes c'est 5200 lm ou 8800 lm. La température de couleur des sources de la lumière c'est 3000 K ou 4000 K. Le corps fait du profil d'aluminium. L'optique du luminaire garantit la répartition uniforme de la lumière. Deux sortes des diaphragmes sont accessibles: opal ou micropismatique PMMA. Le luminaire est adapté au montage sur les ressorts ou directement à la construction du plafond dur. La version avec des suspensions est équipée d'un système des suspensions 1500 mm de longueur, avec le système de régler la longueur de la suspension. Les luminaires peuvent devenir l'élément décoratifs des places remarquables comme des entrées, des accueilles, des restaurants, des couloirs.



Układ zasilający / Ballasts		Prześłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	prześlona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	prześlona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique

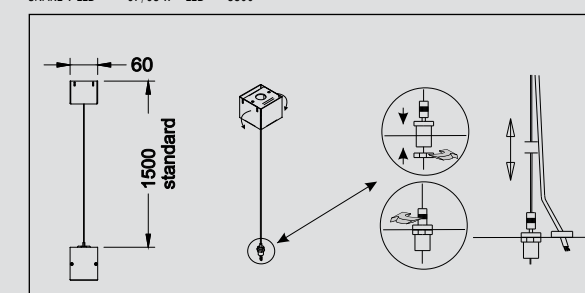
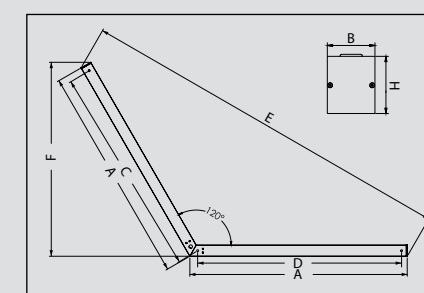
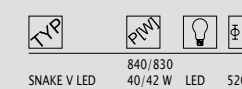


SNAKE V LED 8800LM PLX E 24 8

C0 $\alpha = 47^\circ$

h[m]	Ø[m]	C90 $\alpha = 47^\circ$	E _{AV} [lux]
1	2,14		1929
2	4,28		482
3	6,43		214
4	8,57		120
5	10,7		77

Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
5200	1174	60	72	1134	1101	2034	1047
8800	1174	60	72	1134	1101	2034	1047



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



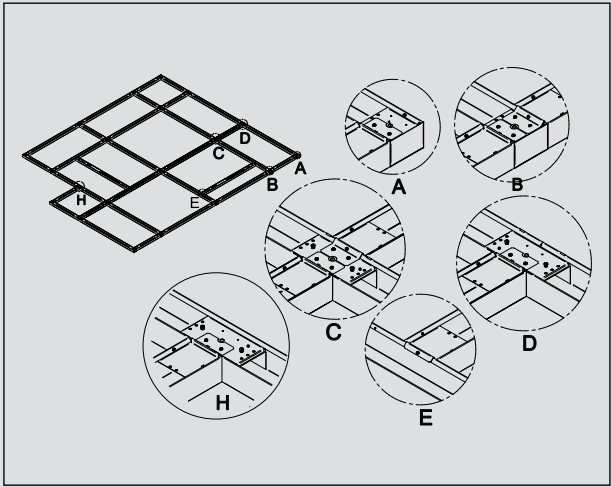
G-LINE / AŻUROWY SYSTEM SUFITOWY| SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE G-LINE

System G-LINE składa się z modułów nośnych, poprzecznych oraz świetlnych. Moduły nośne i poprzeczne tworzą układ kratowy, który podwiesza się bezpośrednio pod stropem oświetlanego pomieszczenia. Poszczególne moduły łączy się ze sobą za pomocą łączników wzdłużnych i nakładkowych oraz mocuje dodatkowo blachowkrętami. System G-LINE służy do oświetlania dużych powierzchni: takich jak obiekty handlowe, gdzie system oświetlenia jest ciekawym rozwiązaniem, nie wymagającym przygotowania sufitu podwieszanego lub systemu opraw zwieszanych.



G-LINE c'est structure métallique suspendu intégrant des modules porteurs et des modules portés. Ces éléments peuvent supporter des luminaire symétrique, asymétrique, des projecteurs. Le G-LINE est utilisée pour éclairer les grandes surfaces commerciales. C'est une solution qui ne nécessite pas de préparation d'un plafond et en permettant un remplacement facile de luminaires.

Układ zapłonowy / Ballasts		Rastry / Grilles	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique	PPAR	podwójna parabola double parabole
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI	LUX SILVER PPAR	podwójna parabola lux silver lux silver double parabole
		ASY	odbłyśnik asymetryczny le réflecteur asymétrique



G-LINE PL MODUŁ ŚWIETLNY
2x80W T5 PPAR E L=2660mm

η=75 %

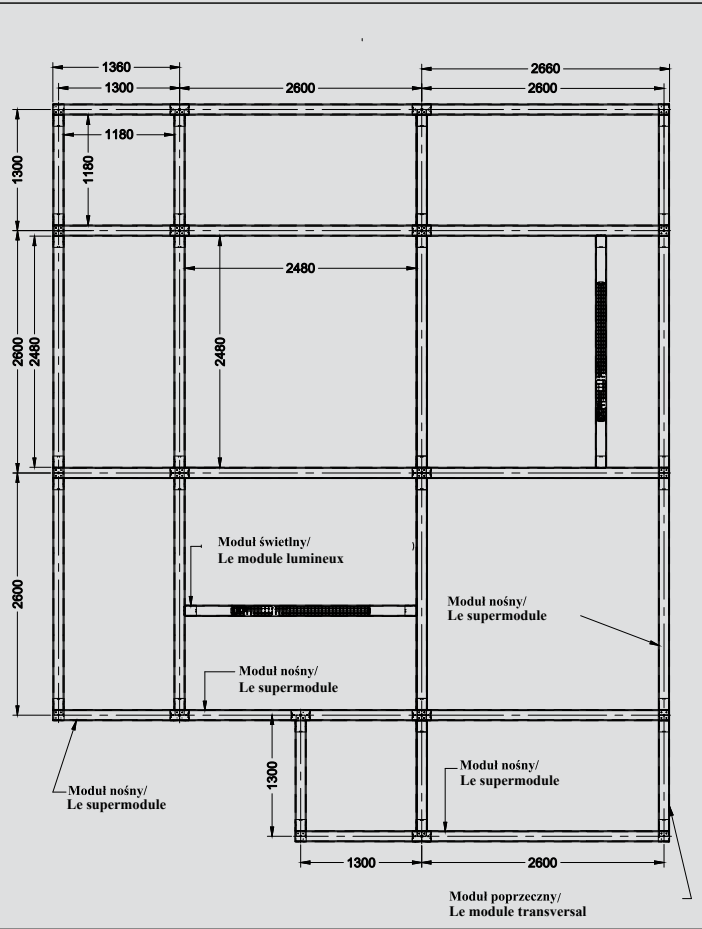
G-LINE PL MODUŁ ŚWIETLNY
2x80W T5 PPAR E L=2660mm

CO α= 40°

h[m]	Ø [m]	CB0 α= 43°	Eav [lux]
1	1,67		3626
2	3,35		906
3	5,03		402
4	6,71		226
5	8,39		145

G-LINE SYM	1x25 W	TS	G5
G-LINE ASY	1x25 W	TS	G5
G-LINE SYM	1x35 W	TS	G5
G-LINE ASY	1x35 W	TS	G5
G-LINE SYM	1x49 W	TS	G5
G-LINE ASY	1x49 W	TS	G5
G-LINE SYM	1x54 W	TS	G5
G-LINE ASY	1x54 W	TS	G5
G-LINE SYM	1x80 W	TS	G5
G-LINE ASY	1x80 W	TS	G5
G-LINE SYM	2x25 W	TS	G5
G-LINE ASY	2x25 W	TS	G5
G-LINE SYM	2x35 W	TS	G5
G-LINE ASY	2x35 W	TS	G5
G-LINE SYM	2x49 W	TS	G5
G-LINE ASY	2x49 W	TS	G5
G-LINE SYM	2x54 W	TS	G5
G-LINE ASY	2x54 W	TS	G5
G-LINE SYM	2x80 W	TS	G5
G-LINE ASY	2x80 W	TS	G5

CE, RoHS, Energy Star, IP 20, and other certification icons.



1 OPRAWY DO OŚWIETLENIA WNĘTRZ | ESSENCE LED / ESSENCE

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



ESSENCE LED / ESSENCE

Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Korpus oprawy wykonany z anodowanego profilu aluminiowego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszek o długości 1500 mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszenia. Źródłem światła są wysokowydajne źródła LED o temperaturze barwowej 3000 K lub 4000 K i zapewniające strumień świetlny od 2600 lm do 6600 lm w zależności od wersji oprawy. Długość oprawy 90, 120, 150 lub 180 cm. Dostępne kolory biały (RAL9016) lub szary (RAL9006). Przesłona wykonana z polimetakrylanu metylu w kolorze białym, o przepuszczalności światła większej niż 70%. Przesłona bez ramki montażowej. Oprawa może być wykorzystana w biurach, salach konferencyjnych, obiektach użyteczności publicznej itp. Oprawa dostępna również w wersji wyposażonej w świetlówki liniowe T5 (Essence – oprawa nastropowa i zwieszana oraz Essence N – oprawa naścienna).

Luminaire apparent ou suspendu. La version avec des suspensions est équipée d'un système des suspensions 1500 mm de longueur, avec le système de régler la longueur de la suspension. Le corps du luminaire fait du profil d'aluminium anodisé. Le luminaire est équipé des sources très efficaces de la lumière LED avec la température de couleurs 3000K ou 4000K et garantissant le flux lumineux de 2600 lm à 6600 lm. La longueur du luminaire c'est 90, 120, 150 ou 180 cm. Les couleurs accessibles ce sont blanc (RAL9016) ou gris (RAL9006). Le diffuseur fait de polyméthacrylate de méthyle dans la couleur blanche avec la perméabilité de la lumière plus que 70%. La vasque sans le cadre de montage. Le luminaire peut être employé dans des bureaux, des salles de conférences, les locaux publique. Le luminaire est disponible dans une version équipée des tubes fluorescents linéaires T5. (Essence – luminaire apparent et suspendu et Essence N – monté au mur).



ESSENCE LED

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI

ESSENCE

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI

ESSENCE LED / ESSENCE

Przesłony / Diffuseurss	
PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA



ESSENCE LED 2600LM PLX E 21 830 L-1200MM

ESSENCE LED 2600LM PLX E 21 830 L-1200MM

h[m]	Ø [m]	C90 α= 43°	E _{av} [lux]
1	2,14		625
2	4,28		156
3	6,43		69
4	8,57		39
5	10,7		25

ESSENCE LED

ESSENCE

ESSENCE LED	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)
3300	900	36	63	858	21
2600	1180	36	63	1138	21
4400	1180	36	63	1138	21
5500	1460	36	63	1418	21
3900	1740	36	63	1698	21
6600	1740	36	63	1698	21

ESSENCE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
840/830	884	36	770	63
25/26 W LED	1484	36	1370	63
20/21 W LED				
33/34 W LED				
42/44 W LED				
30/31 W LED				
50/51 W LED				

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



AMETYST LED

Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego na suficie lub ścianie, wyposażona w wysokowydajne panele LED. Korpus oprawy i przesłona wykonane z tworzywa odpornego na uderzenia IK10. Oprawa hermetyczna IP65. Oprawa rekomendowana do pomieszczeń typu: łazienki, sale chorych, pomieszczenia personelu medycznego, jak również na zewnątrz. Akcesoria: elektroniczne układy zasilające z możliwością regulacji strumienia świetlnego oraz mikrofalowy czujnik ruchu.

Le luminaire est destiné au montage sur le plafond ou sur le mur, équipé des panneaux LED de la haute performance. Le corps du luminaire est de polycarbonate matériaux résistants aux coups IK10. Le luminaire hermétique IP65. Le luminaire est recommandé pour les pièces comme : des salles de bains, des salles des malades, des pièces du personnel médical mais aussi ils sont destinés à l'extérieur. Les accessoires : des réseaux électroniques d'alimentation avec la possibilité de régler le flux lumineux et aussi il possède le détecteur micro-ondes du mouvement.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PC	przesłona opalizowana PC diffuseur opale PC
Opcja oprawy / Luminary option			
		CMW	mikrofalowy czujnik ruchu le détecteur des micro-ondes



AMETYST LED
2000lm PC E IP65 840

AMETYST LED 2000lm PC E IP65 840

h[m]	Ø [m]	C90 α= 56°	Eav [lux]
1	3,07		303
2	6,15		75
3	9,23		33
4	12,3		18
5	15,3		12

Symbol	A (mm)	h (mm)
AMETYST LED	356	76

Symbol	P[W]	LED	h [m]
AMETYST LED	13 W	LED	1500
AMETYST LED	15 W	LED	2000
AMETYST LED	23 W	LED	3000

CE, 65, 10, ATEST PZH

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues

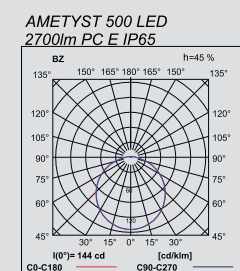
AMETYST 500 LED

Klosz oprawy wykonany z materiału PC (poliwęglanu). W oprawie wykorzystano najwyższej jakości materiały, zapewniając tym samym długi okres eksploatacji i dużą bezawaryjność. Ametyst 500 LED rekomendowany jest do mieszkań, korytarzy, łazienek, piwnic itp. czyli wszędzie tam gdzie wymagany jest duży stopień ochrony IP65. Oprawa bezpośrednio montowana jest na suficie bądź też ścianie. Akcesoria: mikrofalowy czujnik ruchu.

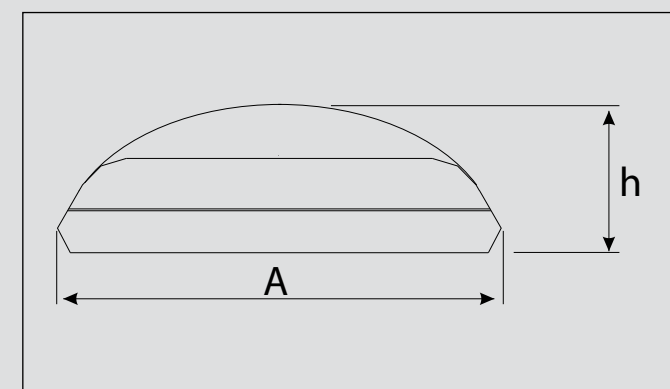
Le globe du luminaire est fait du polycarbonate. Dans le luminaire on a employé des matériaux de la plus haute qualité en garantissant une longue période d'exploitation. Ametyst 500 LED est recommandé pour, des couloirs, des salles de bains, des caves partout là où il est exigé un haut niveau de la protection IP65. Le luminaire est directement monté sur le plafond ou sur le mur. Les accessoires : des réseaux électroniques d'alimentation avec la possibilité de régler le flux lumineux et aussi il possède le détecteur micro-ondes du mouvement.



Układ zasilający / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PC	przesłona opalizowana PC diffuseur opale PC
		Opcja oprawy / Luminary option	
		CMW	mikrofalowy czujnik ruchu le détecteur des micro-ondes



AMETYST 500 LED 2700lm PC E IP65			
c0 $\alpha = 57^\circ$			
h[m]	$\varnothing$ [m]	c90 $\alpha = 57^\circ$	E _{AV} [lux]
1	3,07		225
2	6,15		56
3	9,23		25
4	12,3		14
5	15,3		9



	A (mm)	h (mm)
AMETYST 500 LED	430	140

TYP	P[W]		Φ [lm]
AMETYST 500 LED	22 W	LED	2700
AMETYST 500 LED	34 W	LED	3800



RING N

Finyzyna oprawa dająca efekty niepowtarzalnego świecącego ringu przeznaczona do montażu nastro-
powego, wyposażona w wysokowydajne źródła LED lub przystosowana do świetlówek TR-5 o trzonku
2GX13 i mocach 40 i 60 W. Oprawa daje możliwość unikatowego oświetlenia wnętrza. Strumień świetlny
źródła LED to 5500 lm (moc elektryczna 53 W). Temperatura barwowa 4000 K. Wskaźnik oddawania barw
Ra>80. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo, standardowo na kolor biały
(RAL9010). Przesłona oprawy wykonana z palizowanego PMMA. Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu
i wody - IP40. Pierwsza klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Akcesoria: elektroniczne
układy zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego.

Le luminaire très raffiné qui donne les effets d'un anneau lumineux destiné pour le montage sur les plafonds, équipé des sources LED de la haute performance ou adapté pour les lampes fluorescentes TR-5 avec le culot 2GX13 avec la puissance de 40 et 60 watt. Le luminaire donne la possibilité d'avoir l'éclairage unique de l'intérieur. Le flux lumineux des sources LED c'est 5500 lm (la puissance électrique 53 watt). La température des couleurs c'est 4000 K. L'indice de rendu de couleur Ra>80. Le caisson du luminaire est fait de la tôle d'acier vernie en poudre en blanc (RAL9010). Le diffuseur fait de PMMA opalin. Le niveau de la protection contre la pénétration de la poussière et de l'eau - IP40. La première classe de la protection contre le choc électrique. Les accessoires : les systèmes d'allumage avec la possibilité de régler le flux lumineux.

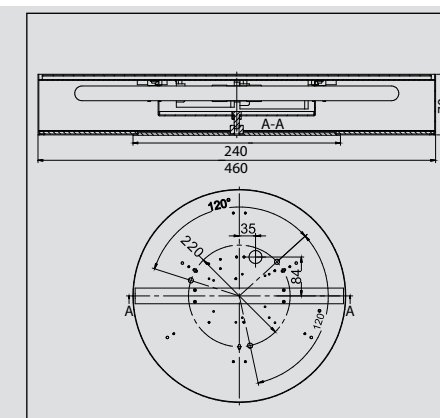
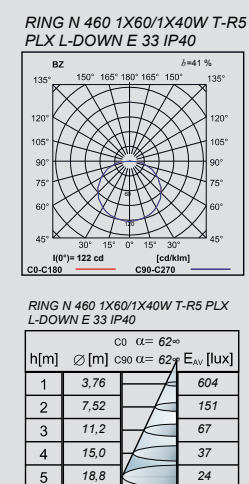


LED

Układ zasilający / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		

TR-5

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny dimmbar 1-10V ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny dimmbar DALI ballast électronique DIM DALI



				
RING N RING N	40+60 W 53 W	TR-5 LED	2GX13 -	- 5500



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 840

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



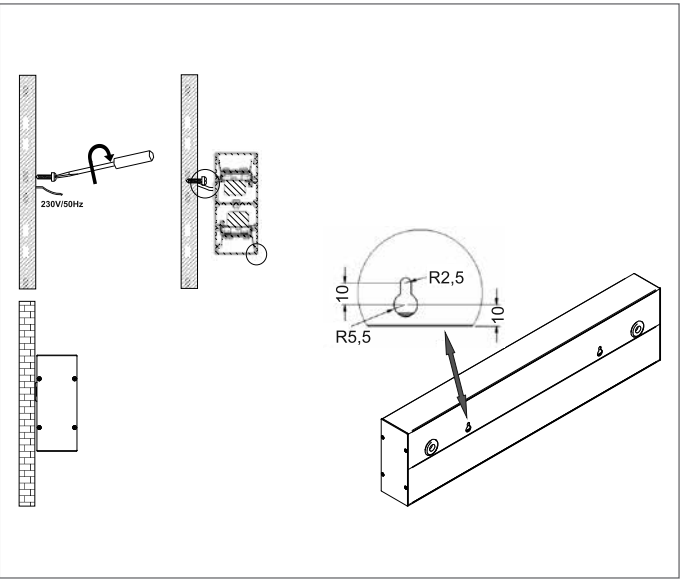
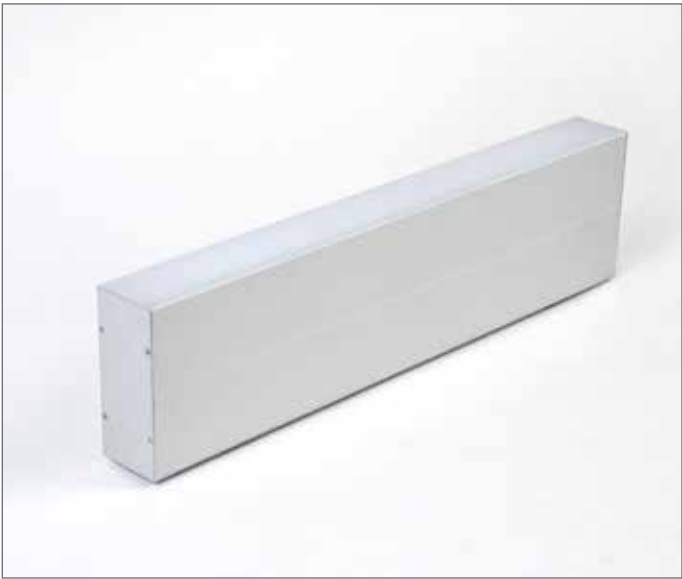
X-LINE WALL LED UP&DOWN

Oprawa przeznaczona do montażu na ścianie. Korpus wykonany z anodowanego profilu aluminiowego. Oprawa wyposażona w wysokowydajne źródła światła LED. Strumień świetlny jaki uzyskują diody to 2600 lm, 4400 lm, 5200 lm lub 8800 lm. Temperatura barwowa 3000 K (barwa ciepła biała) lub 4000 K (barwa biała neutralna). Długość oprawy to 60 cm lub 120 cm. Przesłona wykonana z polimetakrylanu metylu w kolorze białym o wysokiej przepuszczalności światła. Przesłona bez ramki montażowej. Oprawa charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną. Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, korytarze, klatki schodowe itp.

Le luminaire est destiné au montage sur le plafond ou sur le mur. Le corps est fait d'un profil d'aluminium anodisé. Le luminaire est équipé des sources LED de très haute performance. Le flux lumineux que les diodes obtiennent c'est 2600lm, 4400lm, 5200lm ou 8800lm. La température de couleur 3000K (teint chaud blanc) ou 4000K (teint blanc naturel). La longueur du luminaire c'est 60 cm ou 120 cm. Le diffuseur fait de polyméthacrylate de méthyle dans la couleur blanche avec la haute perméabilité de la lumière, sans le cadre de montage. Le luminaire se caractérise par une haute efficacité lumineuse. Destination : bureaux, salles de conférences, couloirs, cages d'escalier.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



X-LINE WALL LED UP&DOWN
5200LM PLX E 24 840 L-1200MM

X-LINE WALL LED UP&DOWN 5200LM
PLX E 24 840 L-1200MM

h[m]	Ø [m]	C90 α= 47°	E _{av} [lux]
1	2,14		569
2	4,28		142
3	6,43		63
4	8,57		35
5	10,7		22

Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	H (mm)
2600	567	63	144
4400	567	63	144
5200	1127	63	144
8800	1127	63	144

Typ	PLX	Light Bulb	Φ [lm]
X-LINE WALL LED UP&DOWN	840/830	20/21 W	LED 2600
X-LINE WALL LED UP&DOWN	33/34 W	LED	4400
X-LINE WALL LED UP&DOWN	40/42 W	LED	5200
X-LINE WALL LED UP&DOWN	67/68 W	LED	8800

CE, ENEC, IP 40, Indoor

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1 OPRAWY DO OŚWIETLENIA WNĘTRZ
1 LE LUMINAIRE A ECLAIRER LES INTERIEURS

X-WALL K9 LED

1.1. Oprawy nastropowe i zwieszane / Les luminaires pour les plafonds et sur les élingues



X-WALL K9 LED

Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego – ściennego. Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego, przesłona wykonana z tworzywa sztucznego. Asymetryczny układ optyczny w połączeniu z przesłoną gwarantuje wysoką efektywność energetyczną. Oprawa rekomendowana do: łazienek szpitalnych, sal chorych i komunikacji szpitalnej.

Le luminaire destiné au montage sur le plafond ou sur le mur. Le corps du luminaire est fait du profil d'aluminium, le diaphragme est fait du plastomère. Le réseau optique asymétrique avec le diaphragme garantissent une haute efficacité énergétique. Le luminaire est recommandé pour des salles de bains aux hôpitaux, des salles de malades et de la communication hospitalière.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



**X-WALL K9 LED 1300LM
PLX E IP44 840**

**X-WALL K9 LED
1300LM PLX E IP44 840**

h[m]	Ø [m]	C90 α=58° E _{av} [lux]
1	-2,7	65
2	-5,5	16
3	-8,2	7
4	-11,	4
5	-13,	2

Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
1300	574	380	50	60
2200	574	380	50	60
2600	1134	940	50	60
4400	1134	940	50	60
3300	1415	1220	50	60
3500	1415	1220	50	60
3900	1694	1500	50	60
6600	1694	1500	50	60
5200	2255	2060	50	60
8800	2255	2060	50	60

TYPE	PWM	Light Bulb Icon	Φ [mm]
X-WALL K9 LED	10 W	LED	1300
X-WALL K9 LED	17 W	LED	2200
X-WALL K9 LED	20/21 W	LED	2600
X-WALL K9 LED	33/34 W	LED	4400
X-WALL K9 LED	25/27 W	LED	3300
X-WALL K9 LED	42/44 W	LED	3500
X-WALL K9 LED	30/31 W	LED	3900
X-WALL K9 LED	50/51 W	LED	6600
X-WALL K9 LED	40/42 W	LED	5200
X-WALL K9 LED	67/68 W	LED	8800

CE, RoHS, Energy Star, 44, ENEC, DALI

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

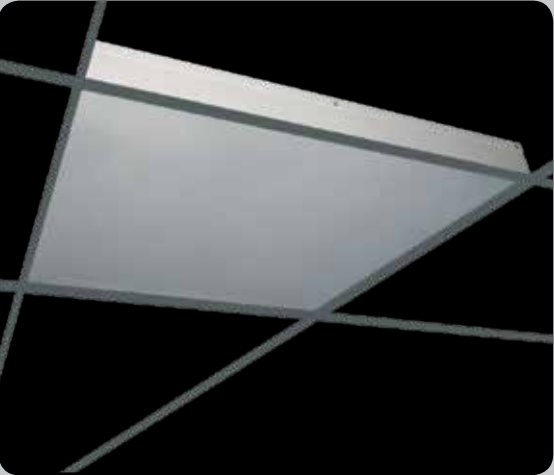
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



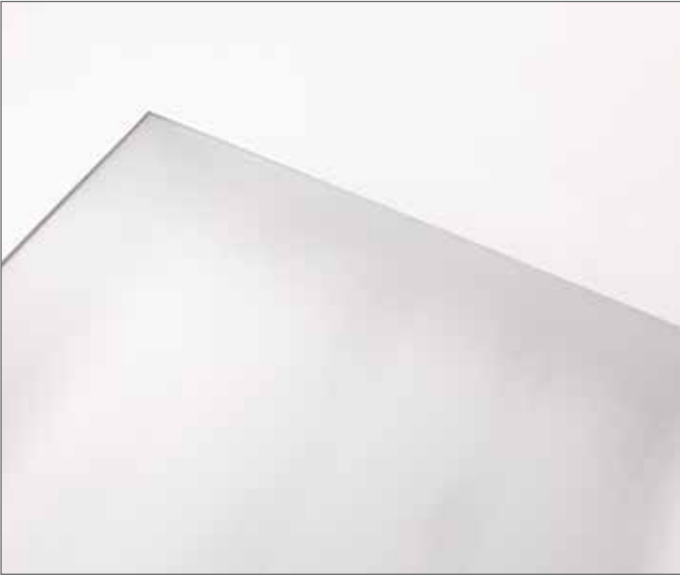
AGAT LED

Oprawa przeznaczona do sufitów podwieszanych – modułowych z rusztem T24, wyposażona w wysoko-kowydajne źródła LED najnowszej generacji. Kaseton produktu wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały. Cechą charakterystyczną oprawy jest monolityczna budowa (nierozbieralna podczas eksploatacji). Oprawa dostępna z przesłoną typu PLX lub Mikro-PRM. W ofercie dostępny jest również produkt z układem optycznym realizującym asymetryczny rozsył światła (przesłona PLX). Oprawa rekomendowana do oświetlania obiektów użyteczności publicznej.

Le luminaire est destiné au plafond suspendu-modulaire T24, équipé des sources LED de la haute performance de la plus moderne génération. Le caisson du produit est fait de la tôle d'acier vernie en poudre en blanc. Le trait caractéristique de ce luminaire c'est la construction monolithique (indécomposable au cours de l'exploitation). Le luminaire est accessible avec le diffuseur du type PLX ou Micro-PRM. Dans l'offre il est accessible aussi le produit avec optique asymétrique de la lumière (diaphragme PLX). Le luminaire est recommandé à éclairer les espaces public.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique



AGAT LED
6600LM MICRO-PRM E 840

AGAT LED 6600LM MICRO-PRM E 840
C0 α= 47°
h[m] Ø [m] C90 α= 47° Eav [lux]

1	2,14	1647
2	4,28	411
3	6,43	183
4	8,57	102
5	10,7	65

AGAT LED

AGAT LED ASY

Φ [m]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	TYP	PLM	W	LED	Φ [lm]
2600	596	296	90			840/830		
4400	596	296	90	AGAT LED	20/21 W	LED	2600	
3900	596	296	90	AGAT LED	33/34 W	LED	4400	
5200	596	296	90	AGAT LED	30/31 W	LED	3900	
6500	596	296	90	AGAT LED	40/42 W	LED	5200	
6600	596	296	90	AGAT LED	50/52 W	LED	6500	
8800	596	296	90	AGAT LED	50/51 W	LED	6600	
11000	596	296	90	AGAT LED	67/68 W	LED	8800	
5200	1196	296	90	AGAT LED	83/85 W	LED	11000	
8800	1196	296	90	AGAT LED	60/62 W	LED	7800	
7800	1196	296	90	AGAT LED	100/103 W	LED	13200	
13200	1196	296	90	AGAT LED	80/83 W	LED	10400	
10400	1196	296	90	AGAT LED	134/137 W	LED	17600	
17600	1196	296	90	AGAT LED ASY	10 W	LED	1300	
1300 (ASY)	597	147	104	AGAT LED ASY	17 W	LED	2200	
2200 (ASY)	597	147	104	AGAT LED ASY	20/21 W	LED	2600	
2600 (ASY)	1197	147	104	AGAT LED ASY	33/34 W	LED	4400	
4400 (ASY)	1197	147	104					

CE, ENEC, IP20, IP43, 20, 20

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840



AGAT LED G/K

Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych modułowych oraz gipsowo-kartonowych wyposażona w źródła LED. Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo. Układ optyczny o wysokiej wydajności zaprojektowany do źródeł LED.

Le luminaire de caisson destiné au plafond suspendu, aux sources LED. Le corps est fait de la tôle d'acier peinte en poudre, le réseau optique avec une grande efficacité fait pour les sources LED.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique



AGAT LED G/K
8800LM PLX E 840

AGAT LED G/K 8800LM PLX E 840

h[m]	Ø [m]	C90 α= 54°	E _{av} [lux]
1	2,75		1419
2	5,50		354
3	8,25		157
4	11,0		88
5	13,7		56

Φ [m]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	LT142
2600	596	296	60	585x285
4400	596	296	60	585x285
3900	596	596	60	585x585
5200	596	596	60	585x585
6600	596	596	60	585x585
8800	596	596	60	585x585
5200	1196	296	60	1185x285
8800	1196	296	60	1185x285
10400	1196	596	60	1185x585
17600	1196	596	60	1185x585

	PMMA	LED	Φ [m]
AGAT LED G/K	20/21 W	LED	2600
AGAT LED G/K	33/34 W	LED	4400
AGAT LED G/K	30/31 W	LED	3900
AGAT LED G/K	40/42 W	LED	5200
AGAT LED G/K	50/51 W	LED	6600
AGAT LED G/K	67/68 W	LED	8800
AGAT LED G/K	80/83 W	LED	10400
AGAT LED G/K	134/137 W	LED	17600

CE, LED, IP20, IP43, ENEC, RoHS

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



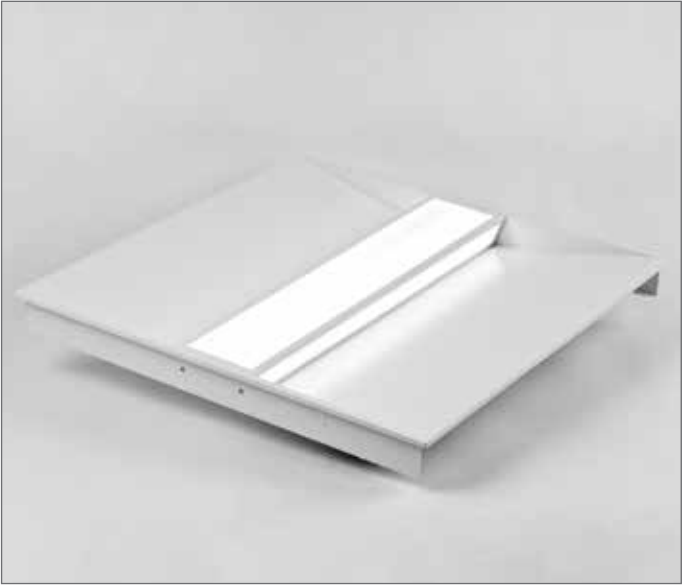
AGAT POS LED

Oprawy oświetlenia pośredniego znalazły powszechne zastosowanie w pomieszczeniach biurowych, salach konferencyjnych, szkołach i innych obiektach użyteczności publicznej. Rozsył światła, tzw. „miękkie światło”, chroni przed pojawianiem się refleksów świetlnych na monitorach komputerowych i innych powierzchniach, zapewniając komfortowe oświetlenie stanowiska pracy. Ze względu na ekskluzywny wygląd oprawy znalazły zastosowanie w reprezentacyjnych biurach, salach konferencyjnych i recepcjach. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały. Oprawa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych 600x600. Produkt wyposażony w wysokowydajne źródła LED najnowszej generacji o średniej trwałości 50000 h. Strumień świetlny źródła LED to 2600 lm (moc elektryczna 20/21 W) lub 4400 lm (33/34 W). Temperatura barwowa 3000 K (barwa ciepła biała) lub 4000 K (barwa biała neutralna). Przesłona wykonana z polimetakrylanu metylu o strukturze mikropryzmatycznej (pryzmatyczna strona przesłony jest skierowana na zewnątrz oprawy). Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci – IP20. Akcesoria: zasilacze z możliwością regulacji strumienia świetlnego.

Le luminaire de l'éclairage indirecte ont trouvé leur application dans des bureaux, les salles de conférences, les écoles et dans les autres bâtiments de l'utilité publique. La répartition de la lumière « la lumière molle », protège contre l'apparition des reflets lumineux sur les moniteurs des ordinateurs et sur les autres surfaces en garantissant le confort de l'éclairage du poste de travail. Vu leur design luxueux ces luminaires ont trouvé leur application dans des bureaux représentatifs, dans des salles de conférences et dans des réceptions. Le corps du luminaire fait de la tôle d'acier peinte en poudre en blanc. Le luminaire est adapté pour le montage dans les plafonds suspendus modulaire 600x600. Le produit est équipé des sources de la lumière LED de la haute performance de la plus moderne génération dont la durabilité est 50000 h. Le flux lumineux des sources LED c'est 2600 lm (la puissance électrique 20/21 Watt) ou 4400 lm (33/34 watt). La température des couleurs c'est 3000 K (couleur chaude blanc) ou 4000 K (couleur blanc naturel). Le diaphragme fait de polyméthacrylate de méthyle avec la structure microprismatique (la côté prismatique du diaphragme est dirigée vers l'extérieur du luminaire). Le luminaire a la protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité – IP20. Les accessoires : Le système d'alimentation avec la possibilité de régler le flux lumineux.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



AGAT POS LED 4400LM
MICRO-PRM E 840 600X600

AGAT POS LED 4400LM
MICRO-PRM E 840 600X600

h[m]	Ø [m]	C90 α= 49°	E _{av} [lux]
1	1,61		1071
2	3,23		267
3	4,85		119
4	6,47		66
5	8,09		42

Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	H (mm)
2600	596	596	55
4400	596	596	55

TYP	PRM	LED	Φ [lm]
AGAT POS LED	840/830	LED	2600
AGAT POS LED	20/21 W	LED	4400
	33/34 W	LED	

CE, RoHS, LED, 20, IP20, Indoor

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1 OPRAWY DO OŚWIETLENIA WNĘTRZ
1 LE LUMINAIRE A ECLAIRER LES INTERIEURS

AGAT SLIM LED

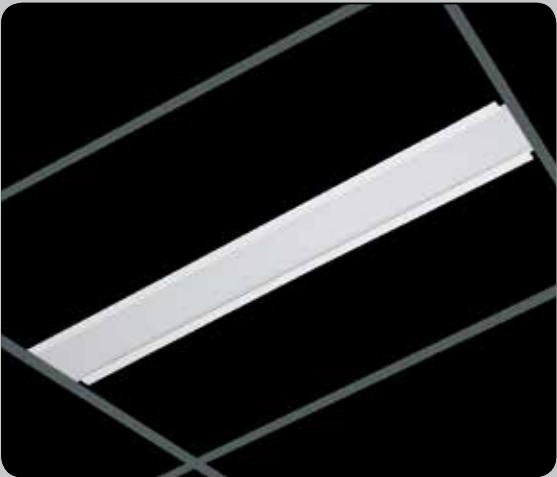
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



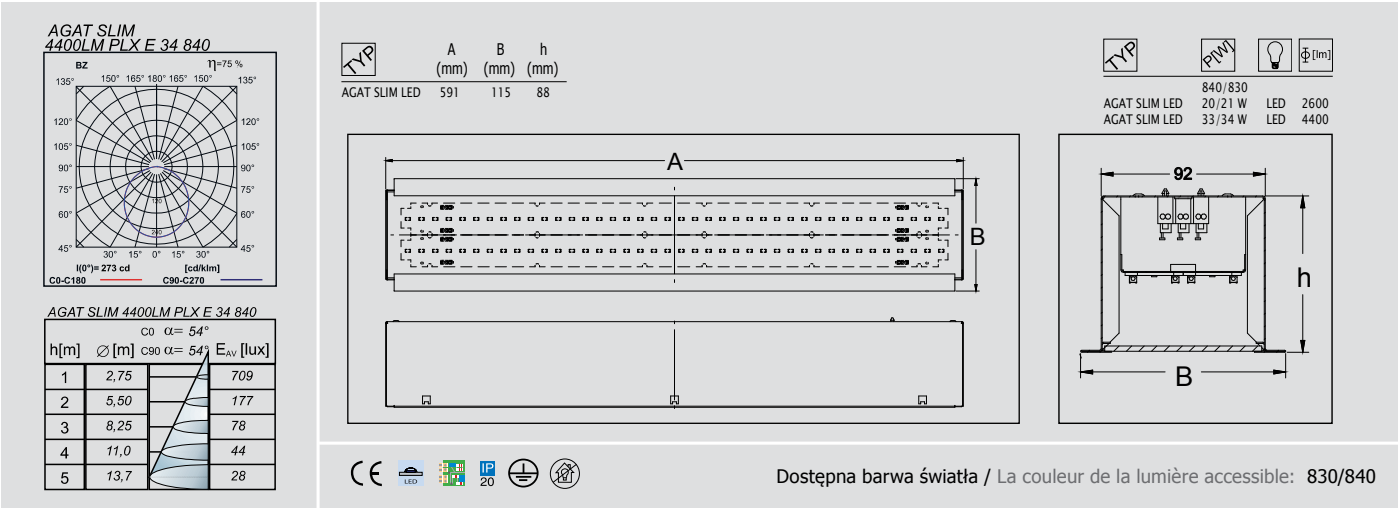
AGAT SLIM LED

Oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Zastosowano w niej wysokowydajne i energooszczędne źródła LED o strumieniu świetlnym 2600 lm lub 4400 lm oraz temperaturze barwowej 3000 K lub 4000 K. W produkcie może zostać wykorzystana przesłona opalizowana PMMA lub przesłona mikropryzmatyczna. Oprawa przeznaczona jest do sufitu modułowego. Może być zastosowana w budynkach użyteczności publicznej, biurach, salach konferencyjnych.

Le luminaire fait de la tôle d'acier peinte en poudre. Dans ce luminaire on a employé des sources LED très efficaces et économes en énergie avec le flux lumineux 2600 lm ou 4400 lm et avec la température de couleur 3000 K ou 4000 K. Dans le produit on peut employer le diaphragme opalin PMMA ou le diaphragme microprismatique. Le luminaire est destiné au plafond modulaire. Ce luminaire peut être employé dans les édifices d'utilité publique : bureaux, salles de conférences.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
		Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique



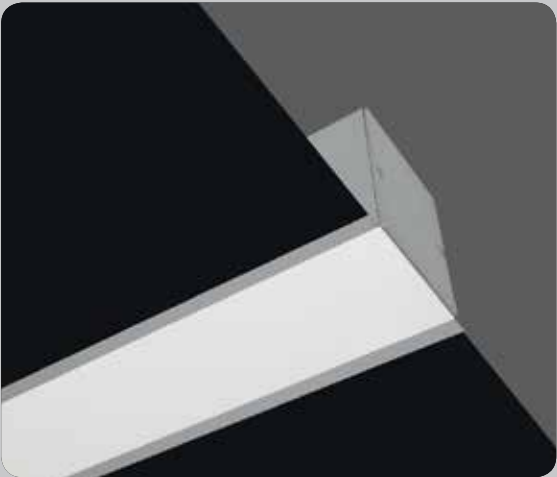
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



X-LINE G/K LED

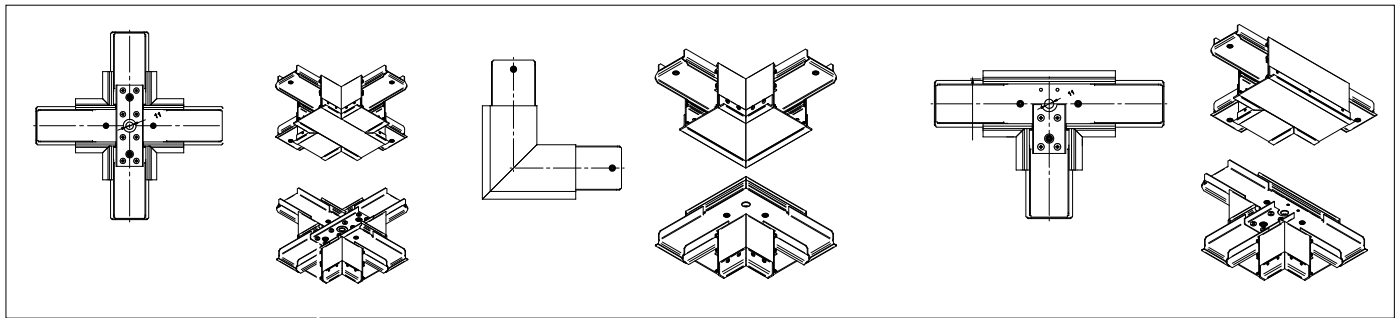
Rodzina opraw oświetleniowych X-line wykonana z profilu aluminiowego, wyposażona w przesłone mleczną lub mikropryzmatyczną. Oprawy oferowane są w wersji LED do montażu w suficie gipsowo-kartonowym. Oprawy przystosowane są do łączenia za pomocą łączników, które zapewniają dużą swobodę w rozmieszczaniu elementów systemu, a tym samym dużą funkcjonalność.

La famille des luminaires X-line est faite du profil d'aluminium, équipé d'un diffuseur opal ou microprismatique. Les luminaires sont offerts dans la version LED pour le montage au plafond en plâtre-carton. Les luminaires sont adaptés à la connexion grâce aux connecteurs qui donne la possibilité de créer différents systèmes d'éclairage.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique

ŁĄCZNIKI / LES CONNECTEURS



X-LINE G/K LED 4400LM MICRO-PRM E 24 840 / L-1200MM

Beam angle diagram showing light distribution with beam diameter 528 cm and beam length 1200 mm.

h[m]	Ø [m]	C90 α=40° E _{av} [lux]
1	1,61	1664
2	3,23	416
3	4,85	184
4	6,47	104
5	8,09	66

X-LINE G/K LED

Φ [mm]	A (mm)	B (mm)
1300	588	80
2200	588	80
2600	1148	80
4400	1148	80
3300	1428	80
5500	1428	80
3900	1708	80
6600	1708	80

X-LINE G/K LED LINIA / X-LINE G/K LED LIGNE

Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1300	80	576	564	1152	1716
2200	80	576	564	1152	1716
2600	80	1136	1124	2272	3396
4400	80	1136	1124	2272	3396
3300	80	1416	1404	2832	4236
5500	80	1416	1404	2832	4236
3900	80	1696	1684	3392	5076
6600	80	1696	1684	3392	5076

X-LINE G/K LED LINIA / X-LINE G/K LED LIGNE

Typ	PIWY	840/830
X LINE G/K LED	10/10 W	LED 1300
X LINE G/K LED	17/17 W	LED 2200
X LINE G/K LED	20/21 W	LED 2600
X LINE G/K LED	33/34 W	LED 4400
X LINE G/K LED	25/27 W	LED 3300
X LINE G/K LED	42/44 W	LED 5500
X LINE G/K LED	30/31 W	LED 3900
X LINE G/K LED	50/51 W	LED 6600

CE, LED, IP44, 100%

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1 OPRAWY DO OŚWIETLENIA WNĘTRZ
1 LE LUMINAIRE A ECLAIRER LES INTERIEURS

X-LINE M600 LED

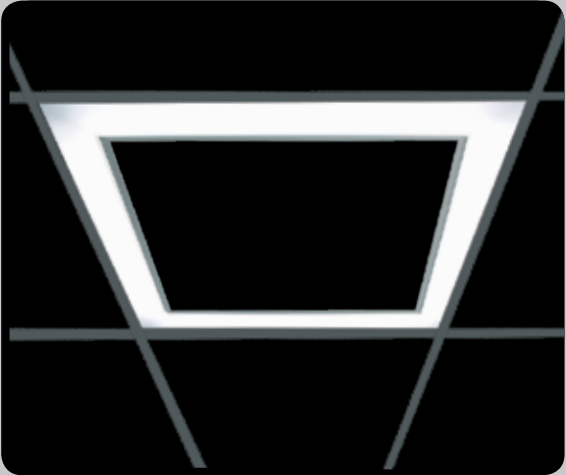
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



X-LINE M600 LED

Oprawa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych 600x600 mm. Korpus oprawy wykonany z anodowanego profilu aluminiowego. Źródłem światła w oprawie są wysokowydajne LED o temperaturze barwowej 3000 K lub 4000 K. Diody zapewniają strumień świetlny o wartości 5200 lm lub 8800 lm w zależności od wersji oprawy. Oprawa dostępna z przesłoną opalizowaną PMMA lub mikropryzmatyczną. Przesłona bez ramki montażowej, wyposażona w specjalnie uformowane zatrzaski pasujące do profilu aluminiowego oprawy. Oprawa charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną. Może być zastosowana w budynkach użyteczności publicznej, biurach, salach konferencyjnych.

Le luminaire est adapté au montage au plafond suspendu modulaire 600x600 mm. Le corps du luminaire est fait du profil d'aluminium anodisé. La source de la lumière dans le luminaire c'est la source LED de la haute performance dont la température de couleur est 3000 K ou 4000 K. Les diodes garantissent le flux lumineux dont la valeur est 5200 lm ou 8800 lm en dépendance de la version du luminaire. Le luminaire est accessible avec le diffuseur opal PMMA ou microprismatique. Le diaphragme sans le cadre de montage, équipé des cliques spéciaux qui sont ajustés au profil d'aluminium du lumin. Le luminaire se caractérise par une grande efficacité de la lumière. Il peut être employé dans des locaux public, dans des bureaux, dans des salles de conférences.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique



X-LINE M600 LED
8800LM PLX E 34 840

X-LINE M600 LED
8800LM PLX E 34 840

h[m]	Ø [m]	C90 α= 47° E _{av} [lux]
1	2,14	1929
2	4,28	482
3	6,43	214
4	8,57	120
5	10,7	77

A (mm)	B (mm)	h (mm)	C (mm)	D (mm)
594	594	72	445	445

Typ	PLX	LED	Φ [lm]
X-LINE M600 LED	40/42 W	LED	5200
X-LINE M600 LED	67/68 W	LED	8800

CE, ENEC, LED, IP44, 50000h, 100000h

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



ESSENCE G/K LED / ESSENCE G/K

Oprawa oparta na malowanym profilu aluminiowym, oferowana w wersji 1xT5 lub wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Przesłona PLX. Oprawa przeznaczona do montażu w suficie gipsowo-kartonowym.

Le luminaire sur le profil d'aluminium, offert dans la version 1xT5 ou équipé des sources LED de la haute performance. Le diffuseur PLX. Le luminaire est destiné au montage au plafond en plâtre-carton.



ESSENCE G/K LED

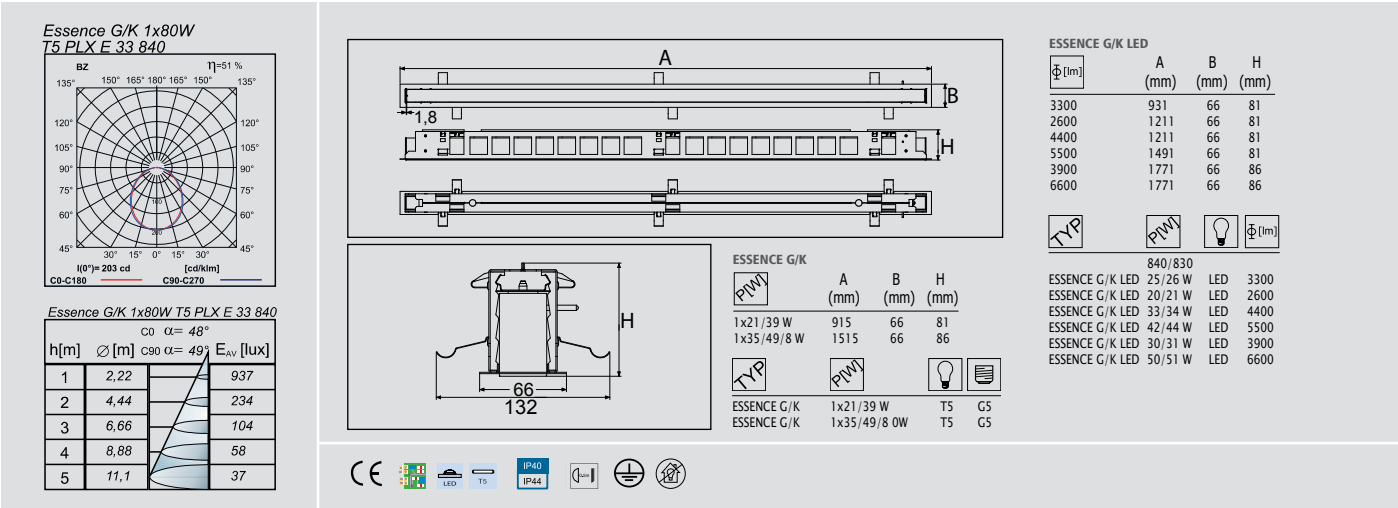
Układ zapłonowy / Ballasts	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI

ESSENCE G/K

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI

ESSENCE G/K LED / ESSENCE G/K

Przesłony / Diffuseurs	
PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA



1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



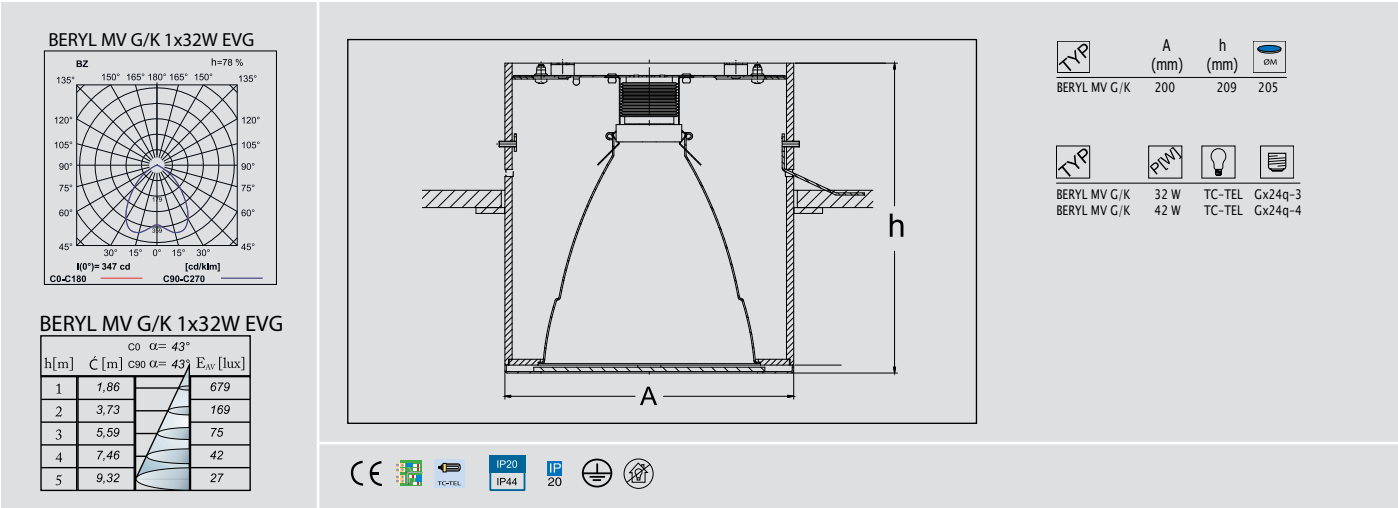
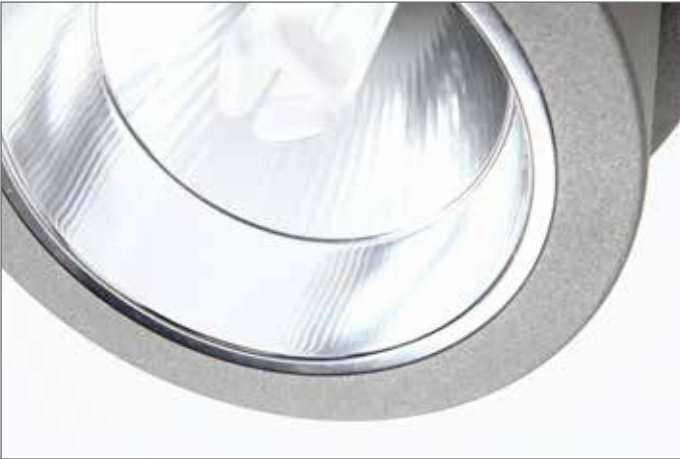
BERYL MV G/K

Oprawy przystosowana do montażu w różnego rodzaju sufitach do świetlówek kompaktowych TC-TEL. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo. Oprawy standardowo dostępne w trzech wersjach kolorystycznych: białej, szarej i czarnej. Wydajność energetyczna oprawy, została uzyskana poprzez zastosowanie wysokosprawnego odbłyśnika oraz źródła o dużej skuteczności świetlnej. Oprawa rekomendowana do: przychodni lekarskich, sal chorych, pomieszczeń personelu medycznego i komunikacji.

Les luminaires sont adaptés au montage dans des différents types des plafonds aux lampes de compact TC-TEL. Le corps du luminaire est fait d'aluminium verni en peinture. Les luminaires sont accessibles dans les versions de trois couleurs : blanc, gris et noir. L'efficacité énergétique du luminaire a été acquise grâce à l'application du réflecteur très efficace et grâce à la source d'une grande efficacité lumineuse. Le luminaire est recommandé pour les dispensaires, les salles de malades, les pièces du personnel médical et de la communication.



Układ zapłonowy / Ballasts		Szyby / Les vitres	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique	S1	szyba przezroczysta la vitre transparente
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V ballast électronique DIM 1-10V	S2	szyba piaskowana centralnie la vitre sablée centralement
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI	S3	szyba piaskowa la vitre sablée
EDT	statecznik elektroniczny TOUCH DIM ballast électronique TOUCH DIM		
EDS	statecznik elektroniczny DIM DSI ballast électronique DIM DSI		



1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



BERYL LED O

Korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium. Technologia ta zdecydowanie zwiększa możliwość zastosowania danej oprawy ze względu na mniejsze obciążenie sufitów, ponieważ nie jest wymagany dodatkowy radiator chłodzący. Oprawy te stosowane są do oświetlenia wnętrz o znaczeniu prestiżowym, takich jak: hotele, banki, biura o podwyższonym standardzie. Dzięki zastosowaniu najnowszych komponentów oraz ledów renomowanych firm możliwe stało się zbudowanie takich opraw oświetleniowych, które przynoszą znaczące oszczędności w zużyciu energii elektrycznej w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań.

Le corps du luminaire fait du moulage d'aluminium. Cette technologie augmente les possibilités d'application ce luminaire parce que le plafond n'est pas tellement chargé car il ne faut pas avoir un radiateur réfrigérant additionnel. Ces luminaires sont employés pour éclairer les intérieurs prestigieux comme des hôtels, des banques, des bureaux avec un plus grand standard. Grâce à l'application des composants les plus modernes et des LED des sociétés renommées il était possible de créer de tels luminaires qui sont considérablement économes en énergie en comparaison avec des solutions traditionnelles.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
		PLX-T	przezroczyste PMMA diffuseur transparent PMMA



Beryl LED O 5Y
3800lm E IP44 34 840

Beryl LED O 5Y 3800lm E IP44 34 840
C0 α= 39°
h[m] Ø [m] C90 α= 39° Eav [lux]

1	1,61		733
2	3,23		183
3	4,85		81
4	6,47		45
5	8,09		29

Φ [m]	ØA (mm)	h (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)	ØG (mm)	ØH (mm)	ØI (mm)	ØJ (mm)	ØK (mm)	ØL (mm)	ØM (mm)	ØN (mm)	ØO (mm)	ØP (mm)	ØQ (mm)	ØR (mm)	ØS (mm)	ØT (mm)	ØU (mm)	ØV (mm)	ØW (mm)	ØX (mm)	ØY (mm)	ØZ (mm)	
370	90	47	80																									
750	130	72	120																									
1200	185	90	175																									
2500	220	113	210																									
3800	220	113	210																									

CE, RoHS, LED, 20, IP20, IP44, 44, IP20, IP65, PIR, 840, 3000K, 5Y, 3800lm, E, IP44, 34, 840

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840



RUBINEO LED

Oprawa oświetleniowa, szczelna, przeznaczona do pomieszczeń czystych (IP20/54). Oprawa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych gipsowo-kartonowych, wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Strumień świetlny zastosowanych diod to 1400 lm, 4200 lm lub 8400 lm. Temperatura barwowa źródeł światła to 3000 K (barwa ciepła) lub 4000 K (barwa neutralna). Oprawa częściowo schowana w suficie podwieszanym. Poprzez taki montaż oprawa znacznie zmniejsza swoją część widoczną, co zwiększa atrakcyjność pomieszczenia. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały. Oprawa rekomendowana jako element oświetlenia ogólnego w pomieszczeniu typu: sale chorych, domy opieki, przychodnie. Akcesoria: zasilacze LED z możliwością regulacji strumienia świetlnego.

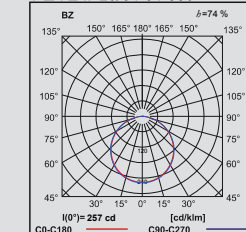
Le luminaire hermétique, destiné aux pièces propres (IP20/54). Le luminaire adapté au montage sur le plafond suspendu en plâtre-carton, équipé des sources LED de la haute performance. Le flux lumineux qui a été employé ce sont les diodes 1400 lm, 4200 lm ou 8400 lm. La température de couleur des sources de la lumière c'est 3000K (teint chaud) ou 4000K (teint naturel). Le luminaire est partiellement caché dans le plafond suspendu. Pour un tel montage le luminaire diminue considérablement sa partie visible ce qui augmente son attractivité. Le caisson du luminaire est fait de la tôle d'acier peint en poudre en blanc. Le luminaire est recommandé comme l'élément de l'éclairage général dans des pièces comme: des salles de malades, des dispensaires, des maisons de soins. Les accessoires: les alimenteurs LED avec la possibilité de régler le flux lumineux.



Układ zasilający / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		

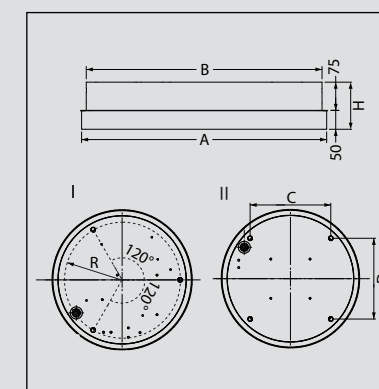


RUBINEO O65 LED 8400LM
PLX E IP20/54 34 830

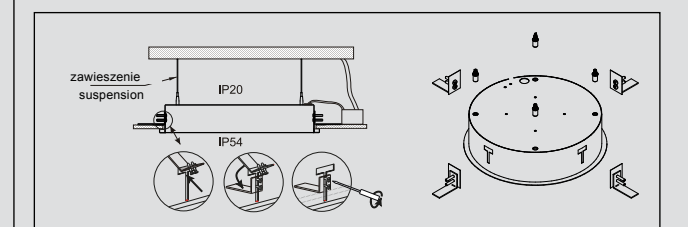


RUBINEO 065 LED 8400LM
PLX E IP20/54 34 830

h[m]	Ø [m]	C90 α = 56° E _{AV} [lux]
1	2,96	1274
2	5,93	318
3	8,89	141
4	11,8	79
5	14,8	50



Φ [mm]	$\varnothing A$ (mm)	$\varnothing B$ (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)		TYP	PMW		Φ [mm]
1400	300	275	125	-	-	124	285	RUBINEO LED	10 W	LED	1400
4200	450	430	125	-	-	204	435	RUBINEO LED	30 W	LED	4200
8400	650	625	125	421	421	-	635	RUBINEO LED	80 W	LED	8400



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

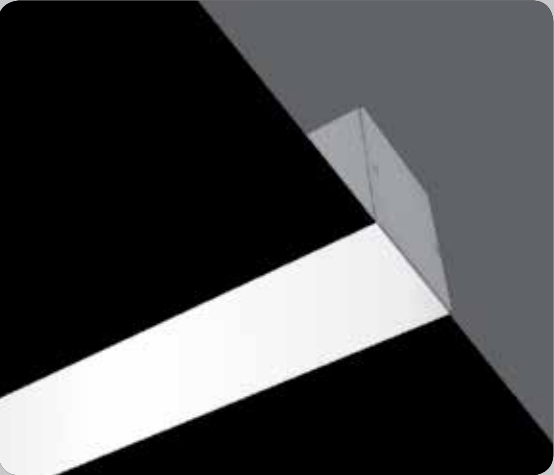
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



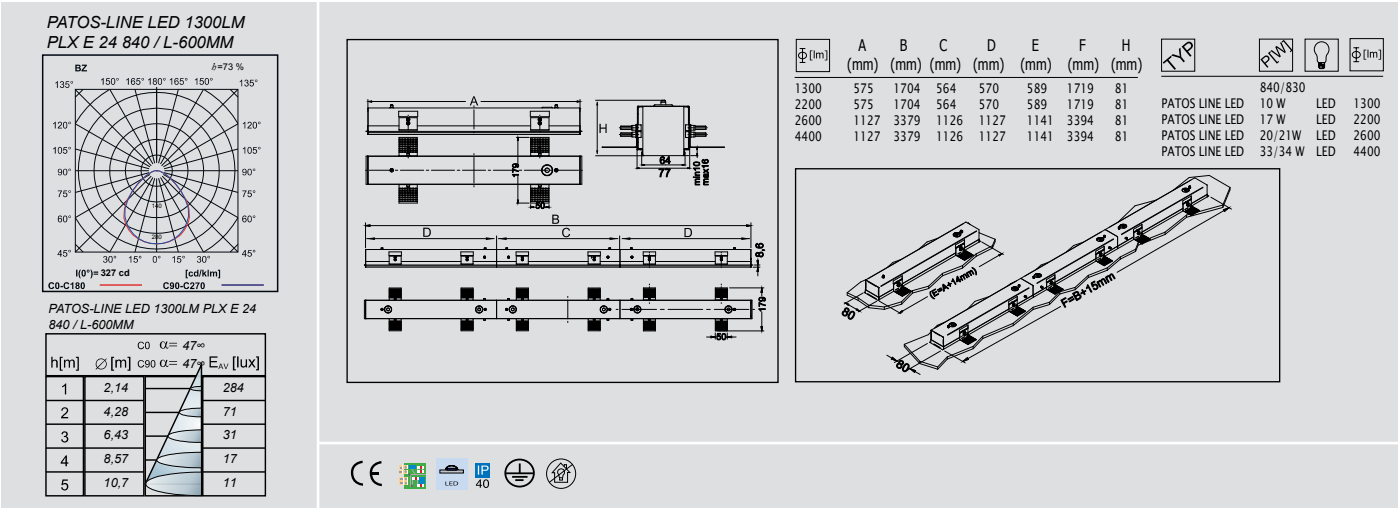
PATOS LINE LED / SYSTEM BEZRAMKOWY|LE SYSTÈME SANS CADRE

Patos to oprawa oświetleniowa dedykowana dla galerii, muzeów, biur, klubów, restauracji i hoteli. Nadaje każdemu wnętrzu indywidualny, nowoczesny charakter. Oprawa wyposażona w wysokowydajne źródła światła LED, przeznaczona do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych. Korpus wykonany z profilu aluminiowego. Przesłona z tworzywa o bardzo dobrym współczynniku przepuszczalności światła oraz o dobrych parametrach rozproszenia światła. Oprawa przystosowana do licowania z sufitem. Montaż kasetonu oprawy odbywa się przed ukończeniem prac wykończeniowych sufitu. Po zakończeniu prac wykończeniowych montuje się przesłonę.

L'éclairage architectural de l'intérieur avec la forme très simple et élégante. Patos c'est le luminaire qui est dédié aux galeries, aux musées, aux bureaux, aux clubs, aux restaurants et aux hôtels; ce luminaire donne à chaque intérieur un caractère moderne et particulier. Le luminaire est équipé des sources de LED de la haute performance, destiné au montage sur les plafonds plâtre-carton. Le corps fait du profil d'aluminium. Le diffuseur fait de la matière avec un très bon facteur de la perméabilité de la lumière et avec des bons paramètres de la répartition de la lumière. Le luminaire est destiné au revêtement avec le plafond. Le montage du caisson est fait avant de terminer les travaux de finitions du plafond. Après avoir fini les travaux de finition on monte le diffuseur.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



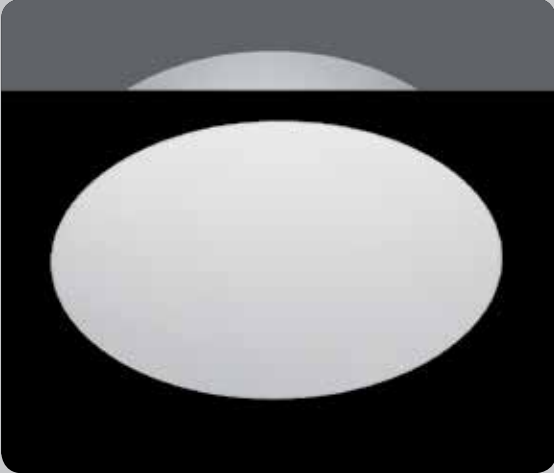
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



PATOS O LED / PATOS O / SYSTEM BEZRAMKOWY | LE SYSTÈME SANS CADRE

Patos to oprawa oświetleniowa dedykowana dla galerii, muzeów, biur, klubów, restauracji i hoteli. Nadaje każdemu wnętrzu indywidualny, nowoczesny charakter. Oprawa Patos przeznaczona jest do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych. Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo. Przesłona z tworzywa o bardzo dobrym współczynniku przepuszczalności światła oraz o dobrych parametrach rozproszenia światła. Oprawa przystosowana do licowania z sufitem. Montaż kasetonu oprawy odbywa się przed ukończeniem prac wykończeniowych sufitu. Po zakończeniu prac wykończeniowych montuje się przesłonę.

Patos c'est le luminaire qui est dédié aux galeries, aux musées, aux bureaux, aux clubs, aux restaurants et aux hôtels; ce luminaire donne à chaque intérieur un caractère moderne et particulier. Le luminaire Patos est destiné au montage sur les plafonds plâtre-carton. Le corps fait de la tôle d'acier peinte en poudre. Le diaphragme fait de la matière avec un très bon facteur de la perméabilité de la lumière et avec des bons paramètres de la répartition de la lumière. Le diffuseur est destiné au revêtement avec le plafond. Le montage du caisson est fait avant de terminer les travaux de finitions du plafond. Après avoir fini les travaux de finition on monte le diffuseur.



PATOS O LED

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI

PATOS O

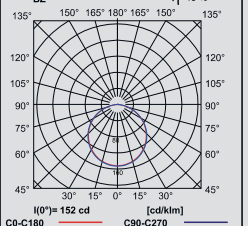
Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI

PATOS O LED / PATOS O

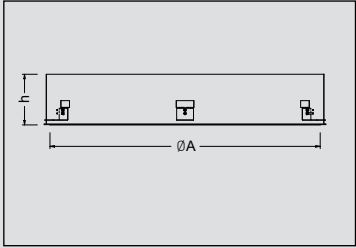
Przesłony / Diffuseurs	
PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA



PATOS O80 8x24W TC-L PLX E

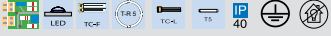


h[m]	Ø [m]	C90 α=56°	E _{av} [lux]
1	2,96		1293
2	5,93		323
3	8,89		143
4	11,8		80
5	14,8		51



PATOS O	ØA (mm)	h (mm)	ØA (mm)	h (mm)	ØA (mm)	h (mm)	ØA (mm)	h (mm)
1x24 W	252	187	254					
1x40 W	372	187	374					
1x55 W	472	187	474					
22+60 W	472	187	474					
1x36 W	322	150	330					
2x26 W	324	150	330					
1x22+40 W	372	150	376					
22+40+60 W	472	150	476					
2x24+4x14/24 W	672	150	676					
7x24 W	672	150	676					
8x36 W	1022	150	1026					
8x55 W	1222	150	1226					
8x24 W	822	150	826					
4x14/24 W+4x24 W	822	150	826					

PATOS O LED	ØA (mm)	h (mm)	ØA (mm)	h (mm)	ØA (mm)	h (mm)	ØA (mm)	h (mm)
1400	324	150	330					
4200	472	150	476					
8400	672	150	676					
9800	822	164	826					
12600	1022	164	1026					
19600	1222	164	1226					



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

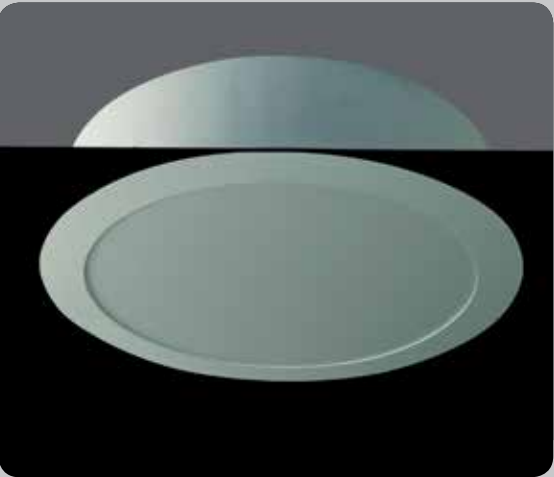
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



TOPAZ O LED

Oprawa przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych gipsowo-kartonowych. Wyposażona jest w wysokowydajne źródła LED. Idealnie równomierna powierzchnia świecąca wykonana jest z tworzywa o bardzo dobrym współczynniku przepuszczalności światła oraz o dobrych parametrach jego rozproszenia. Dostępna w trzech różnych wymiarach o średnicach 480, 670, 830 mm i w trzech wariantach pod względem wartości strumienia świetlnego. Korpus zbudowany z blachy stalowej. Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP20.

Le luminaire destiné au montage sur les plafonds suspendus en plâtre-carton. Il est équipé des sources LED de la haute performance. La surface lumineuse est parfaitement uniforme, elle est faite du matériel avec un très bon facteur de la perméabilité de la lumière et avec de bons paramètres de la dispersion de la lumière. Il est accessible dans trois différentes dimensions avec les diamètres de 480, 670, 830 mm et dans trois options au niveau du facteur du flux lumineux. Le corps est fait de la tôle d'acier. Le niveau de la protection contre la pénétration de la poussière et de l'eau – IP20.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



TOPAZ OKR 450 LED 4200LM
PLX E 21 840

TOPAZ OKR 450 LED 4200LM PLX E 21 840

h[m]	Ø [m]	C90 α= 56°	E _{av} [lux]
1	2,96		622
2	5,93		155
3	8,89		69
4	11,8		38
5	14,8		24

TOPAZ O LED	30 W	LED	4200
TOPAZ O LED	60 W	LED	8400
TOPAZ O LED	70 W	LED	9800

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	H (mm)	ØM
4200	480	450	154	455
8400	670	640	153	645
9800	830	800	153	805



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

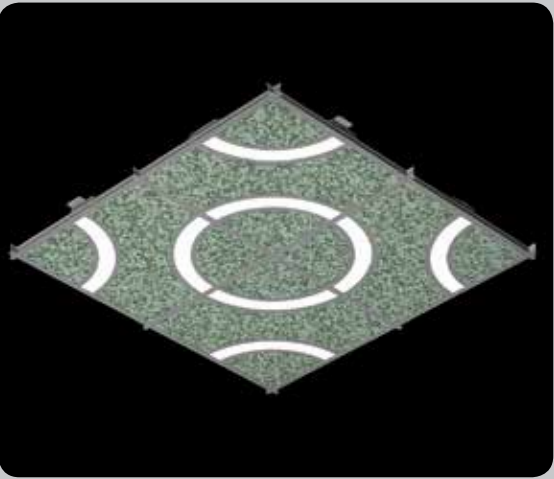
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



MOSAIC LED

System przeznaczony jest do sufitów podwieszanych modułowych 600x600. Budowa modułowa/segmentowa w skład której wchodzi element prosty i łuk. Kombinacje tych dwu elementów dają nieograniczone możliwości aranżacji oświetlenia wnętrza. Można łączyć funkcjonalność oświetlenia z niepowtarzalną estetyką pomieszczenia. W każdej chwili można zmienić położenie segmentów przekraczając poszczególne płyty sufitowe. Stosując kolorowe przesłony lub paski LED RGB można uzyskać dodatkowe efekty kolorystyczne. System LED-owy można łatwo ściemniać uzyskując dodatkowe oszczędności energii elektrycznej.

Le système est destiné pour des plafonds suspendus modulaires 600x600. Dans la construction modulaire/segmentaire il y a un élément droit et l'angle. La combinaison de ces deux éléments donne les possibilités infinies s'il s'agit de l'arrangement de l'éclairage à l'intérieur. On peut joindre le caractère fonctionnel de l'éclairage avec l'esthétique unique de la pièce. Dans chaque moment voulu on peut changer la position des segments en tournant des panneaux particuliers. En appliquant des vasques en couleurs ou des bandes LED RGB on peut obtenir des effets de couleurs additionnels. Le système de LED est facile à tamiser en obtenant des économies d'énergie électrique additionnelles.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



MOSAIC LED PART2 1100LM PLX E 34 840

MOSAIC LED PART2 1100LM PLX E 34 840

h[m]	Ø [m]	C90 α= 54° Eav [lux]
1	2,75	191
2	5,50	47
3	8,25	21
4	11,0	11
5	13,7	7

MOSAIC LED PART1 - ELEMENT PROSTY

594
598
135
43
20
18
55
91

Typ	PW [W]	LED	Φ [lm]
SYSTEM MOSAIC LED PART1	10 W	LED	1300
SYSTEM MOSAIC LED PART1	17 W	LED	2200
SYSTEM MOSAIC LED PART2	8 W	LED	1100
SYSTEM MOSAIC LED PART2	14 W	LED	1800

MOSAIC LED PART2 - ŁUK

423
157
399
564
150
62
18
55
18
18
R300

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 840

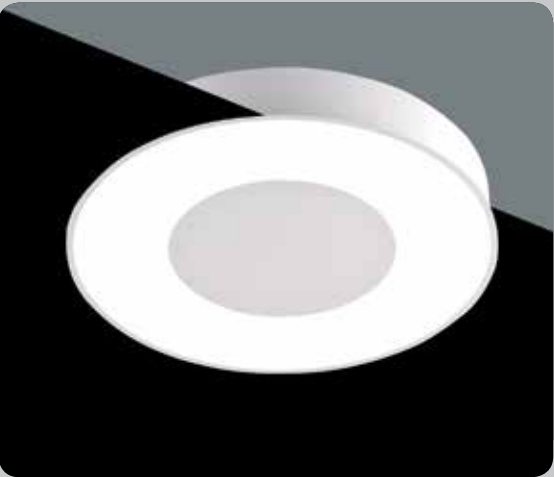
1.2. Oprawy do stropów podwieszanych / Les luminaires pour les plafonds suspendus



RING T

Finezyjna oprawa dająca efekty niepowtarzalnego świecącego ringu przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych gipsowo-kartonowych, wyposażona w wysokowydajne źródła LED lub przystosowana do świetlówek TR-5 o trzonku 2GX13 i mocach 40 i 60 W. Oprawa daje możliwość unikatowego oświetlenia wnętrza. Strumień świetlny źródeł LED to 5500 lm lub 5800 lm (moc elektryczna 53 W). Temperatura barwowa 2700 K lub 4000 K. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo, standardowo na kolor biały (RAL9010). Przesłona oprawy wykonana z opalizowanego PMMA. Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP43. Pierwsza klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Akcesoria: elektroniczne układy zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego.

Le luminaire très raffiné qui donne les effets d'un anneau lumineux destiné pour le montage sur les plafonds suspendus en plâtre-carton, équipé des sources LED de la haute performance ou adapté pour les lampes fluorescentes TR-5 avec le culot 2GX13 avec la puissance de 40 et 60 watt. . Le luminaire donne la possibilité d'avoir l'éclairage unique de l'intérieur. Le flux lumineux des sources LED c'est 5500 lm ou 5800 LM (la puissance électrique 53 watt). La température des couleurs c'est 2700 K ou 4000 K. Le taux de rendu des couleurs Ra>80. Le caisson du luminaire est fait de la tôle d'acier vernie en poudre en blanc (RAL9010). Le diaphragme fait de PMMA opalin. Le niveau de la protection contre la pénétration de la poussière et de l'eau -IP43. La première classe de la protection contre le choc électrique. Les accessoires : les systèmes d'allumage avec la possibilité de régler le flux lumineux.



LED

Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PLX	przesłona opalizowana PMMA diffuseur opale PMMA
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		

TR-5

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI



RING T 460 LED 5500LM PLX
L-DOWN E 33 IP43 827

RING T 460 LED 5500LM PLX
L-DOWN E 33 IP43 827

h[m]	Ø [m]	C0 α= 62°	C90 α= 62°	E _{av} [lux]
1	3,76			411
2	7,52			102
3	11,2			45
4	15,0			25
5	18,8			16

70
240
458
475
35
84
A A

RING T	40+60 W	TR-5	2GX13	-
RING T 827	53 W	LED	-	5500
RING T 840	53 W	LED	-	5800

CE LED ENEC 43 43 Indoor

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 827/840

1.3. Projektory / Les projecteurs



TEAR LED

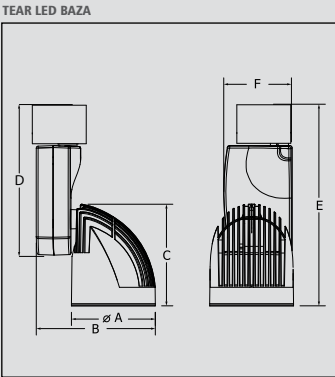
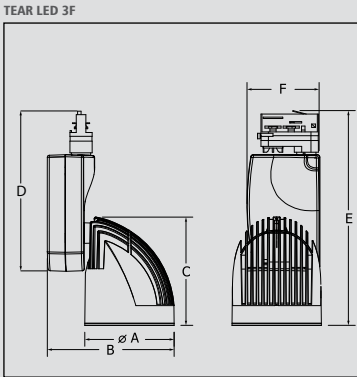
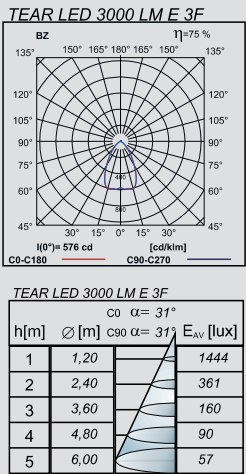
Oprawa wyposażona w wysokowydajne moduły LED renomowanych firm. Tear LED przystosowany jest do montażu na szynie trójfazowej lub na suficie za pomocą bazy sufitowej. Korpus wykonany został z odlewu aluminiowego. Oprawa ta rekomendowana jest do oświetlania witryn, wystaw sklepowych, wnętrz sklepów, centrów kultury i sztuki czyli wszędzie tam gdzie przy pomocy oświetlenia akcentującego możemy wyeksponować pojedynczy produkt, przyciągając jednocześnie uwagę Klienta.

Le luminaire est équipé des modules LED de la haute performance produits par des sociétés renommées. Tear LED est adapté au montage sur la barre triphase ou sur le plafond à l'aide de la base du plafond. Le corps est fait du moulage d'aluminium. Le luminaire est recommandé pour l'éclairage des vitrines, des expositions des boutiques, des intérieurs des magasins, des centres culturels partout où il faut à l'aide de l'éclairage mettre en relief un produit singulier, en attirant au même temps l'attention du client.



Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI

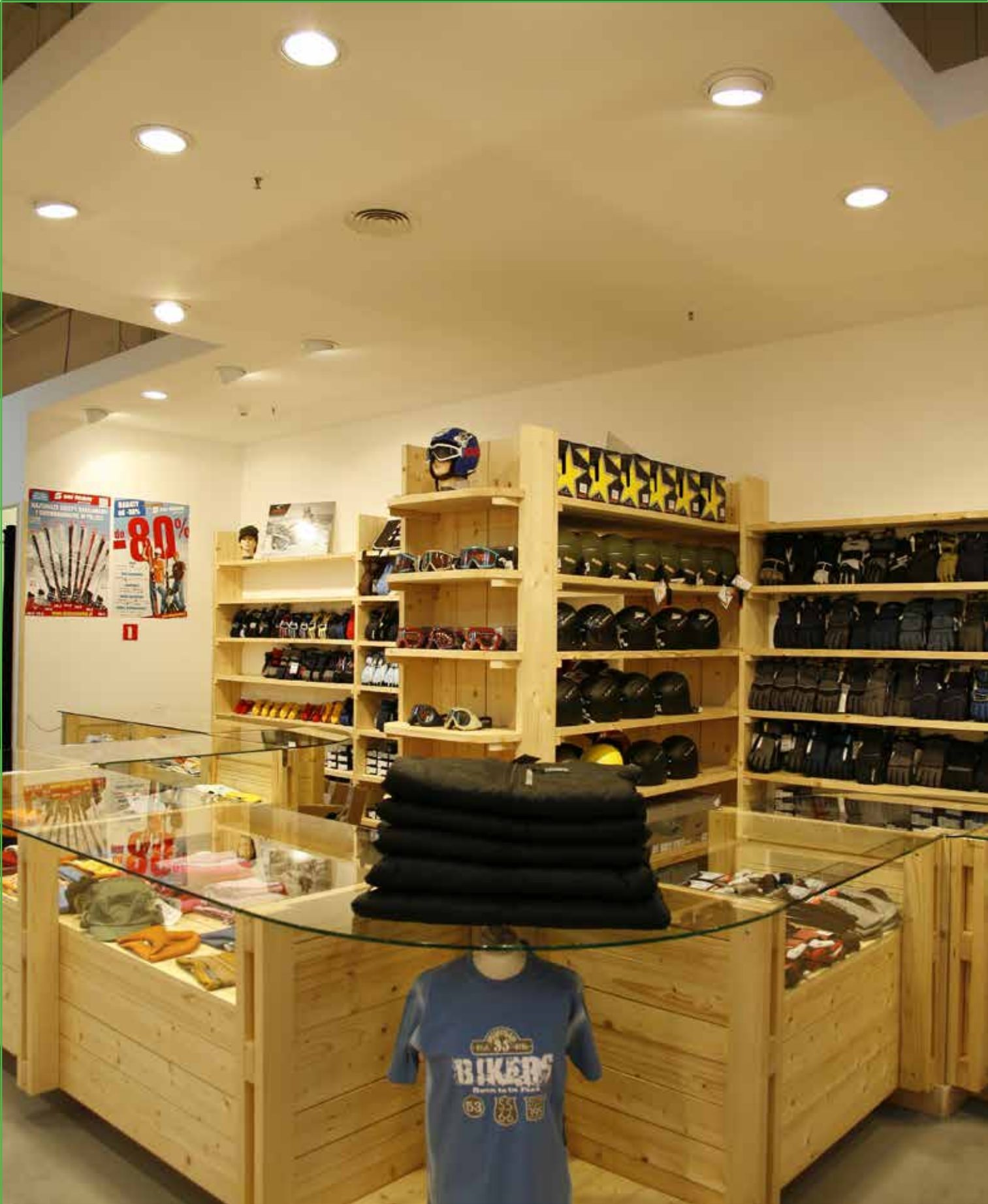


	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
TEAR LED 3F	130	185	157	233	312	105
TEAR LED BAZA	130	185	157	200	275	105

	Power (W)	LED	Beam angle α [m]
TEAR LED MEDIUM 3F	18 W	LED	2000
TEAR LED NARROW 3F	18 W	LED	2000
TEAR LED MEDIUM 3F	26 W	LED	3000
TEAR LED NARROW 3F	26 W	LED	3000
TEAR LED MEDIUM 3F	39 W	LED	5000
TEAR LED NARROW 3F	39 W	LED	5000
TEAR LED MEDIUM BAZA	18 W	LED	2000
TEAR LED NARROW BAZA	18 W	LED	2000
TEAR LED MEDIUM BAZA	26 W	LED	3000
TEAR LED NARROW BAZA	26 W	LED	3000
TEAR LED MEDIUM BAZA	39 W	LED	5000
TEAR LED NARROW BAZA	39 W	LED	5000



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840



TEAR M LED

Tear LED M to oprawa typu downlight. Opracowana została na potrzeby oświetlania powierzchni handlowych, biurowych i budynków użyteczności publicznej. Korpus oprawy wykonany został z odlewu aluminium. Oprawa Tear M LED wyposażona jest w wysokowydajne źródła LED. Prosty kształt oraz bardzo dobre właściwości świetlne oprawy pozwalają na maksymalną swobodę w projektowaniu oświetlenia w różnych przestrzeniach.

Tear M LED c'est un luminaire du type downlight qui a été élaboré pour les besoins de l'éclairage des surfaces commerciales, surfaces des bureaux et pour des édifices d'utilité publique. Le corps du luminaire est fait du moulage d'aluminium. Le luminaire Tear M LED est adapté aux sources LED très efficaces. La forme simple et des très bonnes caractéristiques lumineuses permettent de maximiser la liberté de répartir l'éclairage dans ses différentes pièces.

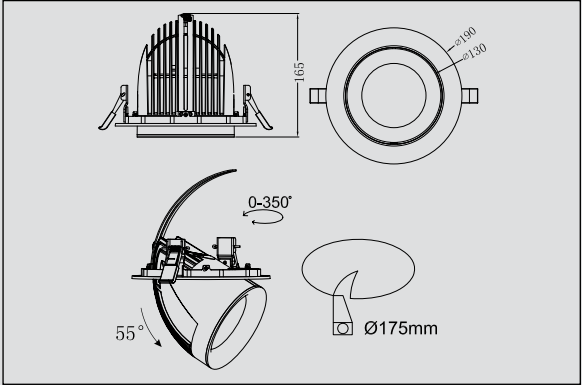
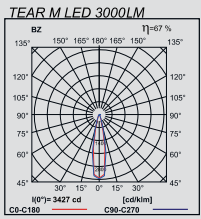


Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI



TEAR M LED 3000LM				
h[m]	Ø [m]	C90 α= 11°	E _{av} [lux]	
1	0,35		8545	
2	0,70		2136	
3	1,05		949	
4	1,41		534	
5	1,76		341	



	PWM	LED	h[m]
TEAR M LED MEDIUM	18 W	LED	2000
TEAR M LED NARROW	18 W	LED	2000
TEAR M LED MEDIUM	26 W	LED	3000
TEAR M LED NARROW	26 W	LED	3000
TEAR M LED MEDIUM	39 W	LED	5000
TEAR M LED NARROW	39 W	LED	5000



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.4 Oświetlenie obiektów przemysłowych i sportowych / L'éclairage des bâtiments industriels et sportifs



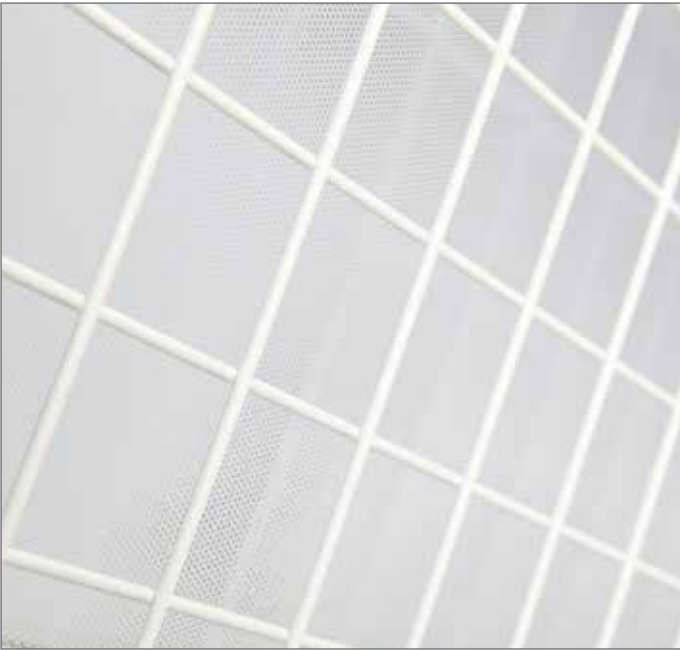
RUBIN SPORT LED

Oprawa nastropowa przeznaczona do stosowania w halach sportowych, salach gimnastycznych i w szkołach. Korpus wykonany jest z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Oprawa wyposażona w siatkę zabezpieczającą, wykonaną z drutu stalowego lakierowanego proszkowo. W oprawie zastosowano przesłonę typu Mikro-PRM, co zapewnia kilkakrotnie mniejsze ośnienie dla użytkowników pomieszczenia, w porównaniu do źródeł zastosowanych w oprawach świetłkowych.

Le luminaire destiné au plafond pour les salles de sport, pour les gymnasiums dans les écoles, pour les pièces destinées au jeu au squash. Le corps est fait de la tôle d'acier vernie en poudre. Le luminaire est équipé d'une grille qui sécurise faite du fil d'acier verni en poudre. Dans ce luminaire on a employé le diaphragme du type Mikro-PRM ce qui réduit considérablement l'effet de l'éblouissement pour les usagers de la pièce en comparaison avec les sources employées dans les lampes fluorescentes.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



RUBIN SPORT LED 10400lm
Micro-PRM E 840

η=83 %
C0-C180
C90-C270

h[m] Ø [m] C90 α= 47° Eav [lux]

1	2,14		2596
2	4,28		649
3	6,43		288
4	8,57		162
5	10,7		103

Technical drawing of the RUBIN SPORT LED luminaire showing dimensions and components. The drawing includes a top view with dimensions 1198, 207, 23 szt., and 3 szt. It also shows a side view with dimensions A and B.

Φ [m]	A (mm)	B (mm)	h (mm)
5200	1210	219	88
8800	1210	219	88
7800	1210	304	88
13200	1210	304	88
10400	1210	387	88
17600	1210	387	88

Typ P.W.V. Φ [m]

RUBIN SPORT LED 40/42 W	LED	5200
RUBIN SPORT LED 67/68 W	LED	8800
RUBIN SPORT LED 60/62 W	LED	7800
RUBIN SPORT LED 100/103 W	LED	13200
RUBIN SPORT LED 80/83 W	LED	10400
RUBIN SPORT LED 134/137 W	LED	17600

CE RoHS IP 40 ENEC 80/84

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

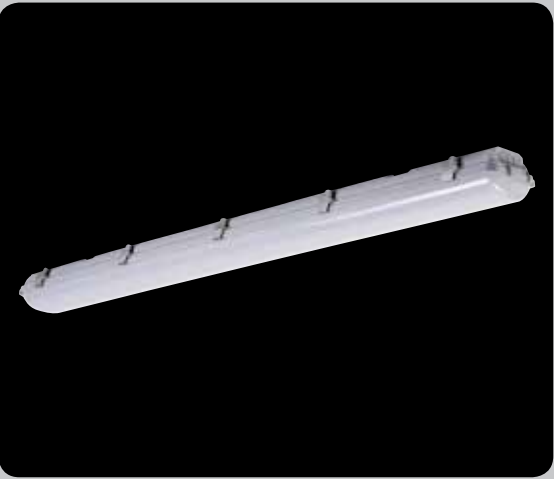
1.4 Oświetlenie obiektów przemysłowych i sportowych / L'éclairage des bâtiments industriels et sportifs



NEPTUN PC LED / NEPTUN PC LED NARROW

Szczelne oprawy sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Doskonałe do instalacji w wilgotnych i zapylonych pomieszczeniach. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu zapewniają maksymalną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Temperatura barwowa zastosowanych źródeł LED to 3000 K lub 4000 K. Wersja oprawy Narrow wyposażona w układ optyczny realizujący wąski rozsył światłości, przeznaczona jest do oświetlania wysokich pomieszczeń. Opcjonalnie w oprawach mogą być wykorzystane zasilacze z możliwością regulacji strumienia świetlnego. Oprawy Neptun PC LED oferowane są z metalowymi klipsami w standardzie. Przeznaczenie: oświetlenie hal, magazynów, przejść podziemnych, parkingów itp.

Les luminaires hermétiques destinés au plafond avec des sources LED très efficaces qui garantissent la protection additionnelle contre la pénétration des corps étrangers et contre les jets d'eau et aussi contre les coups. Ils sont parfaits pour l'installation dans les pièces humides et en poussière. Le corpus et le globe sont fait des polycarbonates garantissent la protection maximum contre les pannes mécaniques. La température de couleur des sources de LED c'est 3000 K ou 4000 K. La version du luminaire Narrow est équipé d'un réseau optique qui réalise une répartition étroite de la lumière et il est destiné à éclairer des hautes pièces. Dans les luminaires il est possible d'installer des alimenteurs avec la possibilité de régler le flux lumineux. Les luminaires Neptun sont offerts avec des cliques métalliques dans la version standard. La destination : l'éclairage des salles de sport, des magasins, des passages sous-terrain, des parkings.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PC	przesłona opalizowana PC diffuseur opale PC
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		

NEPTUN PC LED



NEPTUN PC LED NARROW



NEPTUN PC LED 4400lm 33W
OPAL

NEPTUN PC LED 4400lm 33W OPAL

h[m]	Ø [m]	α= 54°	E _{av} [lux]
1	2,75		730
2	5,50		182
3	8,25		81
4	11,0		45
5	13,7		29

	A (mm)	B (mm)	H (mm)
NEPTUN PC LED	1260	125	91
NEPTUN PC LED NARROW	1260	125	91

	840/830	20/21W	LED	2600
NEPTUN PC LED	33/34W	LED	4400	
NEPTUN PC LED	40/42W	LED	5200	
NEPTUN PC LED	67/68W	LED	8800	
NEPTUN PC LED NARROW	20/21W	LED	2600	
NEPTUN PC LED NARROW	33/34W	LED	4400	
NEPTUN PC LED NARROW	40/42W	LED	5200	
NEPTUN PC LED NARROW	67/68W	LED	8800	

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.4 Oświetlenie obiektów przemysłowych i sportowych / L'éclairage des bâtiments industriels et sportifs



NEPTUN PC / NEPTUN PC NARROW

Szczelne oprawy sufitowe do lamp fluorescencyjnych T5, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Doskonale do instalacji w wilgotnych i zapylonych pomieszczeniach. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu zapewniają maksymalną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Szeroki zestaw akcesoriów umożliwia szybki montaż. Możliwość zastosowania dodatkowego odbłyśnika aluminiowego kształtującego kierunek świecenia (wąski, średni, szeroki). Wersja oprawy Narrow, wyposażona w układ optyczny realizujący wąski rozsył światłości, przeznaczona jest do oświetlania wysokich pomieszczeń. Układ zapłonowy wysokiej jakości pracujący zarówno na napięciu stałym jak i zmiennym o trwałości 50000 h. Zastosowany statecznik umożliwia współpracę z czujką ruchu. Oprawy Neptun oferowane są z metalowymi klipsami w standardzie. Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego, czujka ruchu.

Les luminaires hermétiques pour les plafonds sont destinés pour les lampes fluorescentes T5, ils garantissent la protection additionnelle contre la pénétration des corps étrangers et contre les jets d'eau et aussi contre les coups. Ils sont parfaits pour l'installation dans les pièces humides et en poussière. Le corps et le globe sont fait des polycarbonates garantissent la protection maximum contre les pannes mécaniques. Une large gamme des accessoires permet un montage vite. Il est possible de monter un réflecteur d'aluminium additionnel qui forme la direction d'éclairage (étroit, moyen, large). La version du luminaire Narrow est équipé d'un réseau optique qui réalise une répartition étroite de la lumière et il est destiné à éclairer des hautes pièces. Le système d'allumage de la haute qualité travaille également avec la tension continue comme avec la tension alternative de 50000h. Le stabilisateur employé permet la coopération avec le détecteur du mouvement. Les luminaires Neptun sont offerts avec des cliques métalliques dans la version standard. Les accessoires : des systèmes d'allumage stabilisant avec la possibilité de régler le flux lumineux, détecteur du mouvement.

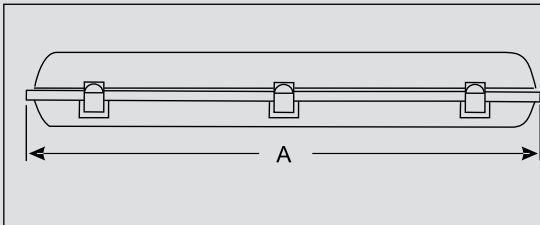
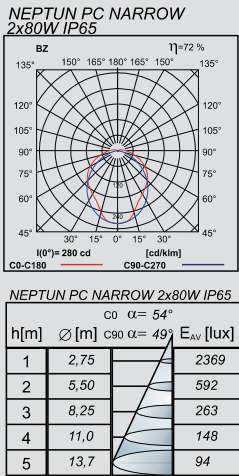


Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI

Przesłony / Diffuseurs	
PC	przesłona opalizowana PC diffuseur opale PC



NEPTUN PC



PWW	A (mm)	B (mm)	H (mm)
1x14/24 W	615	107	80
1x28/54 W	1215	107	80
1x35/49/80 W	1515	107	80
2x14/24 W	615	107	80
2x28/54 W	1215	107	80
2x35/49/80 W	1515	107	80

TYP	PWW	Light bulb icon
NEPTUN PC TS	1x14/24 W	T5 G5
NEPTUN PC TS NARROW	1x14/24 W	T5 G5
NEPTUN PC TS	1x28/54 W	T5 G5
NEPTUN PC TS NARROW	1x28/54 W	T5 G5
NEPTUN PC TS	1x35/49/80 W	T5 G5
NEPTUN PC TS NARROW	1x35/49/80 W	T5 G5
NEPTUN PC TS	2x14/24 W	T5 G5
NEPTUN PC TS NARROW	2x14/24 W	T5 G5
NEPTUN PC TS	2x28/54 W	T5 G5
NEPTUN PC TS NARROW	2x28/54 W	T5 G5
NEPTUN PC TS	2x35/49/80 W	T5 G5
NEPTUN PC TS NARROW	2x35/49/80 W	T5 G5



Korpus oprawy wykonany z aluminium. Oprawa charakteryzuje się brakiem emisji promieniowania UV i IR oraz stopniem ochrony przed wpływem czynników zewnętrznych – IP65. Posiada wbudowany wewnętrzny zasilacz stałoprądowy. Zapewnia znaczną oszczędność energii (do 85%) w porównaniu ze standardowymi oprawkami halogenowymi. Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii produkt charakteryzuje duża żywotność i bezawaryjność. Oprawę można montować bezpośrednio do sufitów konstrukcji lub miejsc przystosowanych do tego typu oświetlenia. Oprawa może być stosowana do oświetlenia hal przemysłowych i produkcyjnych, sal gimnastycznych, centrów handlowych oraz pomieszczeń magazynowych. Oprawa dostępna również z układem optycznym realizującym wąską rozsył światłości.



Le corpus du luminaire fait d'aluminium. Le luminaire se caractérise par le manque de l'émission de rayonnement ultra-violet et de rayonnement électromagnétique et aussi par le niveau de la protection contre l'influence des facteurs extérieurs -IP65. Il possède l'alimenteur intérieur avec le courent continu. Ce luminaire garantit une considérable économie en énergie (jusqu'à 85%) en comparaison avec les luminaires halogènes standard. Grâce à l'application de la plus moderne technologie le produit se caractérise par la longue durée d'exploitation et la fiabilité. Le luminaire peut être monté directement sur les plafonds de la construction ou sur les places qui sont adaptées à ce type de l'éclairage. Le luminaire peut être employé pour éclairer les halles industrielles et de production, des gymnasiuums, des centres commerciaux et aussi des magasins. Le luminaire est aussi accessible avec le réseau optique qui réalise la répartition étroite de la lumière.

Układ zasilający / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PC-T	przesłona przezroczysta PC diffuseur transparent PC
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	PLX-T	przesłona przezroczysta PMMA diffuseur transparent PMMA
NOVELINE LED NARROW		SH	szkło hartowane verre trempé

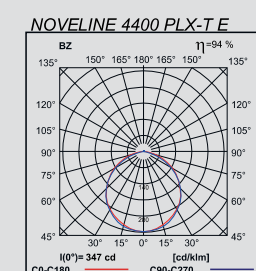
Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation	PC-T	przesłona przezroczysta PC diffuseur transparent PC
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



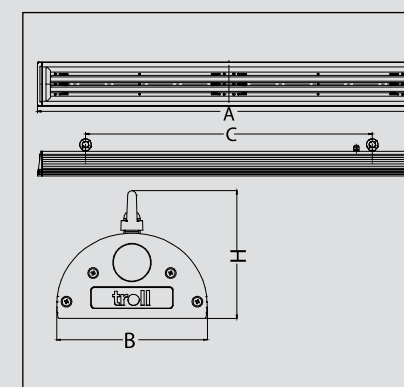
NOVELINE LED



NOVELINE LED NARROW



NOVELINE 4400 PLX-TE			
C0 $\alpha = 54^\circ$			
h[m]	$\varnothing$ [m]	C90 $\alpha = 54^\circ$	E _{AV} [lux]
1	2,75		957
2	5,50		239
3	8,25		106
4	11,0		59
5	13,7		38



NOVELINE LED					TVP	PMWY		Φ [mm]
Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)				
2600	1200	138	900	105	NOVELINE LED	840/830	LED	2600
4400	1200	138	900	105	NOVELINE LED	20/21 W	LED	4400
5200	1200	138	900	105	NOVELINE LED	33/34 W	LED	5200
8800	1200	138	900	105	NOVELINE LED	40/42 W	LED	8800
3900	1800	138	900	105	NOVELINE LED	67/68 W	LED	3900
6600	1800	138	900	105	NOVELINE LED	30/31 W	LED	6600
7800	1800	138	900	105	NOVELINE LED	50/51 W	LED	7800
13200	1800	138	900	105	NOVELINE LED	60/62 W	LED	13200
5200	2400	138	1500	105	NOVELINE LED	100/103 W	LED	5200
8800	2400	138	1500	105	NOVELINE LED	40/42 W	LED	8800
10400	2400	138	1500	116	NOVELINE LED	67/68 W	LED	10400
17600	2400	138	1500	116	NOVELINE LED	80/83 W	LED	17600
6500	3000	138	1500	116	NOVELINE LED	134/137 W	LED	6500
11000	3000	138	1500	116	NOVELINE LED	50/52 W	LED	11000
13000	3000	138	1500	116	NOVELINE LED	83/85 W	LED	13000
22000	3000	138	1500	116	NOVELINE LED	100/104 W	LED	22000
					NOVELINE LED	167/171 W	LED	22000

NOVELINE LED NARROW					TVP	PMWY		Φ [mm]
Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)				
5200	1200	137	900	116	NOVELINE LED NARROW	840/830	LED	5200
8800	1200	137	900	116	NOVELINE LED NARROW	40/42 W	LED	8800
8800	1200	137	900	116	NOVELINE LED NARROW	67/68 W	LED	8800
7800	1800	137	900	116	NOVELINE LED NARROW	60/62 W	LED	7800
13200	1800	137	900	116	NOVELINE LED NARROW	100/103 W	LED	13200

CE

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.4 Oświetlenie obiektów przemysłowych i sportowych / L'éclairage des bâtiments industriels et sportifs



ATENA LED

Oprawa przemysłowa zwieszana ze źródłami LED. Korpus wykonany z odlewu aluminiowego, który pełni jednocześnie rolę radiatora dla modułów ledowych umieszczonych w środku. Korpus malowany proszkowo na kolor szary. Strumień świetlny oprawy to 15000 lm (moc 129 W), 20000 lm (172 W) lub 25000 lm (215 W). Temperatura barwowa zastosowanych źródeł światła LED to 5000 K. Oprawa charakteryzuje się wysokim stopniem ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP65. Produkt dostępny również z układem optycznym realizującym wąski rozsył światłości (Narrow). Zastosowanie: hale, magazyny itp.

Le luminaire industriel suspendu avec des sources LED. Le corps fait du moulage d'aluminium qui remplit au même temps le rôle du radiateur pour des modules LED placés à l'intérieur. Le corps peint en poudre en gris. Le flux lumineux du luminaire c'est 15000 lm (puissance 129 watt), 20000 lm (puissance 172 watt) ou 25000 lm (215 watt). La température de couleur employée pour les sources des luminaires LED c'est 5000K. Le luminaire se caractérise par un haut niveau de la protection contre la pénétration de l'eau et de la poussière –IP65. Le produit est accessible aussi avec le réseau optique qui réalise la répartition étroite de la lumière (Narrow). La destination : les halles, les magasins.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	SH	szyba hartowana verre trempé
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM SH	przesłona mikropryzmatyczna z szybą hartowaną diffuseur microprismatique avec verre trempé



ATENA LED
20000LM 172W SH E IP65 750

ATENA LED
20000LM 172W SH E IP65 750

h[m]	Ø [m]	C90 α= 57° E _{av} [lux]
1	3,07	4168
2	6,15	1042
3	9,23	463
4	12,3	260
5	15,3	166

	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ATENA LED	457	228	60
ATENA LED NARROW	422	190	60

	PWM	Light bulb icon	Φ [lm]
ATENA LED	129 W	LED	15000
ATENA LED	172 W	LED	20000
ATENA LED	215 W	LED	25000
ATENA LED NARROW	129 W	LED	15000
ATENA LED NARROW	172 W	LED	20000
ATENA LED NARROW	215 W	LED	25000

CE, RoHS, LED, IP65, ATEX, PZH

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 750



SPARTA LED

Naświetlacz wyposażony w wysokowydajne źródła LED. Korpus wykonany z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo na kolor szary. Korpus pełni jednocześnie rolę radiatora dla modułów ledowych umieszczonych w środku. Strumień świetlny oprawy to 15000 lm (moc 129 W), 20000 lm (172 W) lub 25000 lm (215 W). Temperatura barwowa zastosowanych źródeł światła LED to 5000 K. Oprawa charakteryzuje się wysokim stopniem ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP65. Produkt dostępny również z układem optycznym realizującym wąski rozsył światłości (Narrow). Zastosowanie: oświetlenie hal, magazynów, oświetlenie zewnętrzne.

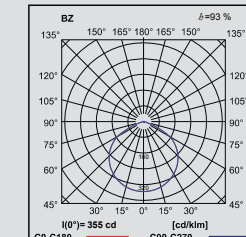
Le projecteur équipé des sources LED de la haute performance. Le corps est fait en moulage d'aluminium peint en poudre en gris qui fait le travail du radiateur pour les modules LED placés à l'intérieur. Le flux lumineux du luminaire c'est 15000 lm (la puissance 129 watt), 20000 lm (172 watt) ou 25000 lm (215 watt). La température de couleurs des sources des lumières LED employées c'est 5000 K. Le luminaire se caractérise par un haut niveau de la protection contre la pénétration de la poussière et de l'eau – IP65. Le produit est aussi accessible avec le réseau optique qui réalise la répartition étroite de la lumière (Narrow). La destination : l'éclairage des halles, des magasins, l'éclairage extérieur.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	SH	szyba hartowana verre trempé
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM SH	przesłona mikropryzmatyczna z szybą hartowaną diffuseur micropismatique avec verre trempé

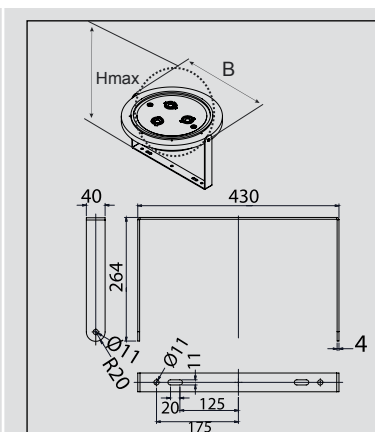


SPARTA LED 25000LM 215W
SH E IP65 750

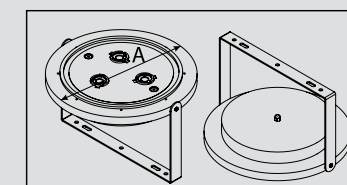


SPARTA LED 25000LM 215W SH E
IP65 750

h[m]	Ø [m]	C0 α= 57°	C90 α= 57°	E _{AV} [lux]
1	3,07			5211
2	6,15			1302
3	9,23			579
4	12,3			325
5	15,3			208



					A (mm)	B (mm)	H (mm)
SPARTA LED	129 W	LED	15000	SPARTA LED	420	440	455
SPARTA LED NARROW	129 W	LED	15000	SPARTA LED NARROW	420	440	455
SPARTA LED	172 W	LED	20000				
SPARTA LED NARROW	172 W	LED	20000				
SPARTA LED	215 W	LED	25000				
SPARTA LED NARROW	215 W	LED	25000				



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 750



SATURN LED / SATURN

Oprawa wisząca wewnętrzna do świetlówek kompaktowych TC-DEL i TC-TEL, lamp wysokoprężnych wyładowczych HI-E, HI-T i HS-T (Saturn) lub wyposażona w wysokowydajne źródła LED (Saturn LED). Klosz oprawy może być zbudowany z poliwęglanu lub aluminium. Korpus oprawy wykonany jest z profilu aluminiowego. Oprawa dostępna również w opcji otwartej (bez przesłony). Przeznaczenie: oświetlanie obiektów rekreacyjnych, holi, stref wejściowych, sklepów i supermarketów.

Luminaire suspendu destiné aux intérieurs aux lampes TC-DEL et TC-TEL et aux lampes à haute pression et à décharge HI-E, HI-T et HS-T (Saturn) ou équipé des sources LED très efficaces (Saturn LED). Le globe du luminaire peut être construit des polycarbonates ou d'aluminium. Le corps du luminaire est fait du profil d'aluminium. Luminaire est accessible aussi dans la version ouverte (sans diffuseur). La destination: l'éclairage, des couloirs, des entrées, des magasins et des supermarchés.



SATURN LED

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI

SATURN

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
M	statecznik magnetyczny z kompensacją mocy biernej le stabilisateur magnétique avec la compensation de la puissance réactive

SATURN LED / SATURN

Przesłony / Diffuseurs	
SHM	szyba hartowana matowa tempered mat glass
PC	przesłona opalizowana PC diffuseur opale PC



SATURN 150W ALU SH MAT

SATURN 150W ALU SH MAT

h[m]	Ø [m]	α=39°	E _{av} [lux]
1	1,61		2384
2	3,23		596
3	4,85		264
4	6,47		149
5	8,09		95

Technical drawing of the Saturn LED pendant light fixture showing dimensions A, B, C, D, E, F.

SATURN LED	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN LED PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN LED ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN LED

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

SATURN

SATURN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SATURN PC	315	180	420	1500	30	45	90
SATURN ALU	350	180	410	1500	30	45	90

1.4 Oświetlenie obiektów przemysłowych i sportowych / L'éclairage des bâtiments industriels et sportifs



MARKET LINE LED / ASY LED

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do źródeł światła LED przystosowana do montażu w linię. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej. Jako układ optyczny zastosowano mikropryzmę kształtującą perfekcyjną krzywą świetlną. Dla poprawienia sprawności, wewnątrz oprawy zastosowano odbłyśnik z polerowanego aluminium. Oprawa jest dostępna w wąskim i szerokim zakresie rozsyłów światła. Rozwiązanie to umożliwia różnorodne zastosowanie oprawy zarówno w obiektach przemysłowych jak i w iluminacjach obiektów handlowych.

Luminaire destiné aux sources de la lumière LED. Le corps du luminaire est fait de tôle d'acier. Comme l'optique on a mis diffuseur MicroPRM qui forme une courbe lumineuse parfaite. Pour améliorer l'efficacité à l'intérieur du luminaire on a employé le réflecteur d'aluminium poli. Le luminaire est disponible avec version de la lumière étroite ou large. Cette solution permet l'application des luminaires également dans les places industrielles et dans l'illumination des places commerciales.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		

MARKET LINE LED
8800 Micro-PRM E 840

MARKET LINE LED
8800 Micro-PRM E 840

h[m]	Ø [m]	C90 α= 82°	E _{av} [lux]
1	14,2		810
2	28,4		202
3	42,6		90
4	56,9		50
5	71,1		32

MARKET LINE LED

CE, LED, 20, ENEC

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	C (mm)	TVR	PWM	Light bulb icon	Φ [lm]
5200	1111	1122	75	162		840/830		5200
8800	1111	1122	75	162		40/42 W	LED	8800
7800	1673	1684	75	162		67/68 W	LED	7800
13200	1673	1684	75	162		60/62 W	LED	13200
						100/103 W	LED	

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

MARKET LINE ASY LED
6600 Micro-PRME 840

MARKET LINE ASY LED
6600 Micro-PRME 840

h[m]	Ø [m]	C90 α= 52°	E _{av} [lux]
1	14,2		622
2	28,4		155
3	42,6		69
4	56,9		38
5	71,1		24

MARKET LINE ASY LED

CE, LED, 20, ENEC

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	C (mm)	TVR	PWM	Light bulb icon	Φ [lm]
2600	1111	1122	75	117		840/830		2600
4400	1111	1122	75	117		20/21 W	LED	4400
3900	1673	1684	75	117		33/34 W	LED	3900
6600	1673	1684	75	117		30/31 W	LED	6600
						50/51 W	LED	

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

1.4 Oświetlenie obiektów przemysłowych i sportowych / L'éclairage des bâtiments industriels et sportifs



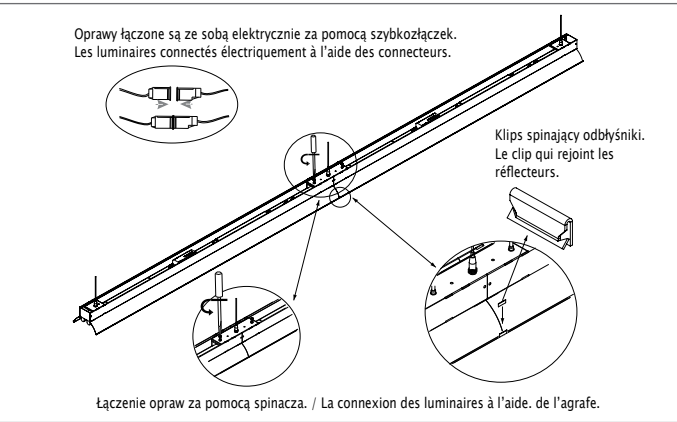
AGALINE NARROW

Agaline Narrow to przemysłowy system modułowy do instalacji w liniach prostych. Agaline Narrow jest doskonałym rozwiązaniem do oświetlenia obiektów przemysłowych oraz magazynów. System ten znajduje zastosowanie w biurach, supermarketach i sklepach. Całość wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na biało. Poszczególne elementy systemu połączone ze sobą za pomocą łączników. Oprawy są okablowane przelotowo co zapewnia szybki i łatwy montaż. Zastosowanie w obiektach przemysłowych i innych, gdzie do uzyskania są duże wartości natężenia przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej równomierności oświetlenia.

Agaline Narrow c'est un système modulaire industriel destiné à installer dans la ligne continue. Agaline Narrow est une excellente solution pour éclairer les places industrielles et des magasins. Ce système se vérifie aussi très bien dans les bureaux, dans les supermarchés et dans les magasins. La totalité est faite de la tôle d'acier peinte en poudre blanc. Des éléments particuliers du système sont connectés à l'aide des joints. Les luminaires sont câblés ce qui garantit le montage facile et vite. Le luminaire est destiné aux places industrielles et aux autres où il faut avoir des grandes valeurs d'intensité et au même temps il faut garder l'éclairage uniforme.



Układ zapłonowy / Ballasts	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique
ED	statecznik elektroniczny DIM 1-10V ballast électronique DIM 1-10V
EDD	statecznik elektroniczny DIM DALI ballast électronique DIM DALI



AGALINE 2x80W T5 NARROW E 34

BZ $\eta=98\%$

135° 150° 165° 180° 165° 150° 135°

120° 105° 90° 75° 60° 45°

30° 15° 0° 15° 30°

$I(0^\circ)=772\text{ cd}$ $C90-C270$ $[cd/klm]$

AGALINE 2x80W T5 NARROW E 34

$CO\ \alpha=13^\circ$

h[m]	$\varnothing$ [m]	$C90\ \alpha=53^\circ$	E_{av} [lux]
1	0,46		7321
2	0,92		1830
3	1,38		813
4	1,84		457
5	2,30		292

PWW	A (mm)	h (mm)	L1 (mm)
1/2 x 28/54 W	1176	49	1050
1/2 x 35/49/80 W	1476	49	1350
2 x 1/2 x 28/54 W	2353	49	2222
2 x 1/2 x 35/49/80 W	2353	49	2222

AGALINE NARROW	1x28 W	T5	GS
AGALINE NARROW	1x35 W	T5	GS
AGALINE NARROW	1x49 W	T5	GS
AGALINE NARROW	1x54 W	T5	GS
AGALINE NARROW	1x80 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x28 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x35 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x49 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x54 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x80 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x1x28 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x1x35 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x1x49 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x1x54 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x1x80 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x2x28 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x2x35 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x2x49 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x2x54 W	T5	GS
AGALINE NARROW	2x2x80 W	T5	GS

CE

IP 20

20

1.4 Oświetlenie obiektów przemysłowych i sportowych / L'éclairage des bâtiments industriels et sportifs



GALAXY LED

Oprawa oświetleniowa hermetyczna ze źródłami światła LED. Korpus oprawy wykonany z anodowanego profilu aluminium, boczki oprawy wykonane z odlewu aluminium. Dwa rodzaje przesłon: szyba hartowana matowa lub przesłona mikropryzmatyczna z szybą hartowaną. Źródła światła to najwyższej jakości diody świecące wysokiej mocy nowej generacji. Zastosowanie oprawy zarówno w obiektach przemysłowych jak i w iluminacjach zewnętrznych.

Luminaire hermétique avec les sources de la lumière LED. Le corps du luminaire est fait du profil d'aluminium anodisé, les côtés du luminaire sont faits d'aluminium. Il y a deux sorte des diaphragmes : verre trempée mat ou le diffuseur microprismatique avec une vitre trempée. Les sources de lumière ce sont les diodes de la plus haute qualité qui illuminent avec une grande puissance de la nouvelle génération. La destination des luminaires également dans les places industrielles et aussi dans les illuminations extérieures.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurss	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	SHM	szyba hartowana matowa verre trempé mat
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM SH	przesłona mikropryzmatyczna z szybą hartowaną diffuseur microprismatique avec verre trempé
		Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique



GALAXY LED 11000lm
91W MICRO-PRM E IP65

GALAXY LED 11000lm 91W MICRO-PRM E IP65
C0 α= 48°

h[m]	Ø [m]	C90 α= 47° E ₉₀ [lux]
1	2,22	2744
2	4,44	686
3	6,66	304
4	8,88	171
5	11,1	109

Φ [m]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)
8800	672	329	219	301
11000	672	329	219	301
13200	672	329	219	301
9200	452	329	219	301
17000	452	329	219	301
22000	452	329	219	301

Typ	P [W]	LED	h [m]
GALAXY LED	72 W	LED	8800
GALAXY LED	91 W	LED	11000
GALAXY LED	109 W	LED	13200
GALAXY LED	65 W	LED	9200
GALAXY LED	135 W	LED	17000
GALAXY LED	198 W	LED	22000

CE, RoHS, IP65, ENEC, DALI

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 757



OKTAN LED

Obudowa oprawy została wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Oprawy Oktan LED doskonale sprawdzają się w oświetlaniu powierzchni magazynowych, stacji benzynowych, sal sportowych czyli wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka niezawodność oraz doskonałe parametry oświetlenia. Wysoki stopień szczelności IP65 wraz z wersją na słupy pozwala wykorzystywać oprawę Oktan LED również jako oprawę oświetlenia ulicznego. Przy projektowaniu tej oprawy wykorzystane zostały komponenty najwyższej jakości renomowanych firm gwarantując przez to długą i bezawaryjną pracę.

Le luminaire a été fait de la tôle d'acier peinte en poudre. Les luminaires Oktan LED se vérifient parfaitement dans l'éclairage des surfaces des magasins, partout où il faut avoir une grande fiabilité des paramètres d'éclairage parfaits. Un haut niveau de l'étanchéité IP65 adonne la possibilité d'utiliser le luminaire comme l'éclairage des rues. Dans luminaire on a mis des composants de la plus haute qualité des marques renommées en garantissant une longue période d'exploitation et de la fiabilité.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	SHM	szyba hartowana matowa tempered matt glass
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna diffuseur microprismatique



OKTAN LED
17000LM 130W SYM IP65 E 757

BZ 135° 150° 165° 180° 165° 150° 135°
120° 105° 90° 75° 60° 45°
30° 15° 0° 15° 30° 45°

CS-C180 C90-C270

OKTAN LED
17000LM 130W SYM IP65 E 757

C0 α= 44°
h[m] Ø [m] C90 α= 45° E_{av} [lux]

1	1,93	4619
2	3,86	1154
3	5,79	513
4	7,72	288
5	9,65	184

Φ [m]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	OKTAN LED	65 W LED	9200
9200	388	283	152,5	OKTAN LED	130 W LED	17000
17000	388	283	152,5	OKTAN LED	198 W LED	22000
22000	438	283	182,5	OKTAN LED	65 W LED	9200
				OKTAN N LED	130 W LED	17000
				OKTAN N LED	198 W LED	22000

A
OKTAN LED

B
OKTAN LED N

CE

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 757

2.1. Oprawy do wbudowania / Les luminaires à incorporer



FASAD FLOOR

Oprawa wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Korpus oprawy wykonany z profilu aluminium, malowany farbą proszkową odporną na czynniki atmosferyczne. Optyka składa się z soczewki liniowej wykonanej z przezroczystego PC. Optyka oprawy może realizować jeden z trzech dostępnych rozsyłów światłości: szeroki, średni i wąski. Przesłona to szyba hartowana przezroczysta lub piaszczynowa mocowana w korpusie oprawy. Szczelność zapewniają wysokiej jakości uszczelki silikonowe, wszystkie śruby mocujące wykonane ze stali INOX. Mocowanie w podłożu za pomocą puszek montażowej wykonanej z profilu aluminium dostarczonej w komplecie. Odporność na obciążenie 1000 kg. Zastosowanie: oświetlenie placów i skwerów, oświetlenie dekoracyjne stref wejścia w budynkach oraz dróg dojścia i otoczenia budynków jak również iluminacja niewielkich obiektów architektonicznych lub przyrodniczych.

Luminaire équipé des sources LED de la haute performance. Le corps du luminaire est fait de profil d'aluminium, peint avec une peinture en poudre résistante aux facteurs atmosphériques. L'optique se compose de la lentille linaire faite de PVC transparent. L'optique du luminaire peut réaliser l'une des trois répartitions de la lumière accessibles : large, moyen et étroit. Le diffuseur c'est une verre trempée transparente ou sablée fixé dans le corps du luminaire. L'étanchéité est garantie par des joints de silicone, tous les vis de fixation sont faites d'acier inoxydable INOX. La fixation est faite à l'aide de la boîte de montage faite du profil d'aluminium qui est fournie dans le complet. La résistance à la charge est de 1000 kg. La destination l'illumination des places et des squares, l'illumination décorative des zones d'entrée aux bâtiments et aussi des chemins d'accès et des entourages des bâtiments et des petits endroits architecturaux et de la nature.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	SH	szyba hartowana verre trempé
		SHM	szyba hartowana matowa tempered mat glass



FASAD FLOOR LED 2200lm
17W MEDIUM E IP65 840

FASAD FLOOR LED 2200lm 18W
MEDIUM E IP65 840

h[m]	∅ [m]	C90 α= 47°	E _{av} [lux]
1	0,97		799
2	1,95		199
3	2,92		88
4	3,90		49
5	4,87		31

Φ [m]	A (mm)	B (mm)	H (mm)
1300	643	120	127
2200	643	120	127
2600	1243	120	127
4400	1243	120	127
3250	1543	120	127
6600	1543	120	127

FASAD FLOOR LED SYM

FASAD FLOOR LED ASY

Typ	Wattage	LED	Φ [mm]
FASAD FLOOR	840/830		
FASAD FLOOR MEDIUM	10 W	LED	1300
FASAD FLOOR NARROW	10 W	LED	1300
FASAD FLOOR	17 W	LED	2200
FASAD FLOOR MEDIUM	17 W	LED	2200
FASAD FLOOR NARROW	17 W	LED	2200
FASAD FLOOR	20/21 W	LED	2600
FASAD FLOOR MEDIUM	20/21 W	LED	2600
FASAD FLOOR NARROW	20/21 W	LED	2600
FASAD FLOOR	33/34 W	LED	4400
FASAD FLOOR MEDIUM	33/34 W	LED	4400
FASAD FLOOR NARROW	33/34 W	LED	4400
FASAD FLOOR	25/27 W	LED	3250
FASAD FLOOR MEDIUM	25/27 W	LED	3250
FASAD FLOOR NARROW	25/27 W	LED	3250
FASAD FLOOR	50/51 W	LED	6600
FASAD FLOOR MEDIUM	50/51 W	LED	6600
FASAD FLOOR NARROW	50/51 W	LED	6600

CE

67 10

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

2.1. Oprawy do wbudowania / Les luminaires à incorporer



FASAD ODL04 LED / FASAD ODL04

Oprawa do wbudowania do ziemi. Korpus wykonany z odlewu wysokociśnieniowego aluminium, odporny na korozję. Przesłona z szyby hartowanej o grubości 10 mm, natomiast pierśień zewnętrzny z wysokiej jakości stali nierdzewnej INOX. Mocowanie pierścienia do korpusu odbywa się za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej. Optykę oprawy FASAD ODL 04 stanowi aluminium anodizowane o wysokim poziomie sprawności. Źródła światła to lampy metalohalogenkowe o mocy 35 W i 70 W lub wysokowydajne panele LED. Uszczelki silikonowe zapewniają długą żywotność i eksploatację oprawy. Oprawa dostarczana jest z puszką montażową w komplecie. Odporność na obciążenia statyczne 2000 kg. Oprawa rekomendowana jest do oświetlania obiektów architektonicznych oraz przyrodniczych.

Le luminaire à incorporer dans le sol, le corps fait d'aluminium, résistant à la corrosion, le diffuseur fait de la vitre trempée dont l'épaisseur est de 10 mm, l'anneau extérieur est fait de la tôle inoxydable de la très haute qualité INOX. La fixation de l'anneau au corps est faite à l'aide des vis d'acier inoxydable. L'optique du luminaire FASAD ODL 04 est constituée d'aluminium anodisé de la très haute efficacité. Les sources de la lumière ces sont des lampes de métal-halogénures dont la puissance est de 35 watt et 70 watt ou des modules LED de la très haute performance. Les joints de silicone garantissent une longue période de l'exploitation. Le luminaire est fourni avec la boîte de montage dans le complet. La résistance à la charge statique 2000 kg. Le luminaire est recommandé à illuminer les objets architecturaux ou de la nature.



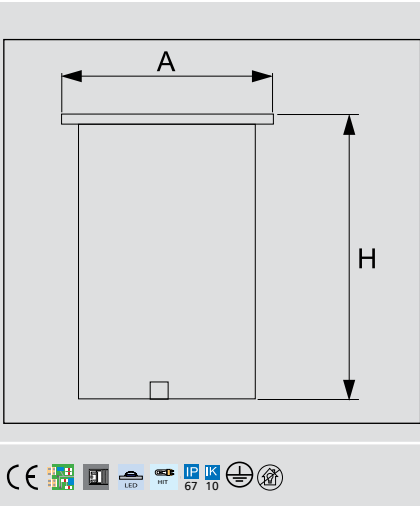
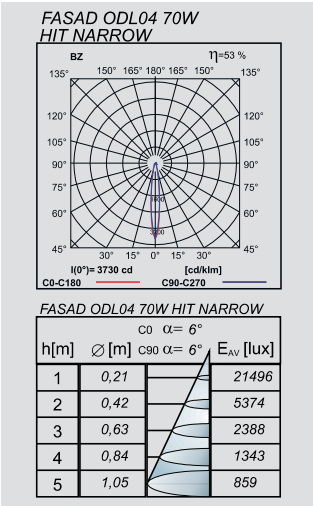
FASAD ODL04 LED

Układ zasilający / Ballasts	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique



FASAD ODL04

Układ zasilający / Ballasts	
M	statecznik magnetyczny z kompensacją mocy biernej le stabilisateur magnétique avec la compensation de la puissance réactive



FASAD ODL04 LED		FASAD ODL04	
FASAD ODL04 LED	A (mm) H (mm)	FASAD ODL04 NARROW	A (mm) H (mm)
	220 300		220 300
FASAD ODL04 LED		FASAD ODL04 NARROW	
18 W LED 2000		35 W HIT G12	
26 W LED 3000		70 W HIT G12	



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 840

2.1. Oprawy do wbudowania / Les luminaires à incorporer



FASAD ODL05 LED / FASAD ODL05

Oprawa do wbudowania do ziemi. Korpus wykonany z odlewu wysokociśnieniowego aluminium, odporny na korozję. Przesłona z szyby hartowanej o grubości 10 mm, natomiast pierścień zewnętrzny z wysokiej jakości stali nierdzewnej INOX. Mocowanie pierścienia do korpusu odbywa się za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej. Uszczelki silikonowe zapewniają długą żywotność i eksploatację oprawy. Oprawa dostarczana jest z puszką montażową w komplecie. Odporność na obciążenia statyczne 2000 kg. Oprawa rekomendowana jest do oświetlania obiektów architektonicznych oraz przyrodniczych.

Le luminaire encastré dans le sol, le corps fait du d'aluminium, résistant à la corrosion, le diffuseur fait de la verre trempée dont l'épaisseur est de 10 mm, l'anneau extérieur est fait de la tôle inoxydable de la très haute qualité INOX. La fixation de l'anneau au corps est faite à l'aide des vis d'acier inoxydable. Les sources de la lumière ce sont des lampes de métal-halogénures dont la puissance est de 70 watt et 150 watt ou des modules LED de la très haute performance. Les joints de silicone garantissent une longue période de l'exploitation du luminaire. Le luminaire est fourni avec la boîte de montage dans le complet. La résistance à la charge statique est 2000 kg. Le luminaire est recommandé à illuminer les objets architecturaux ou de la nature.



FASAD ODL05 LED

Układ zapłonowy / Ballasts	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique



FASAD ODL05

Układ zapłonowy / Ballasts	
M	statecznik magnetyczny z kompensacją mocy biernej le stabilisateur magnétique avec la compensation de la puissance réactive



FASAD ODL05 70W
HIT NARROW

CO α= 4°
h[m] Ø [m] C90 α= 4° E_{av} [lux]

1	0,13	43847
2	0,27	10961
3	0,41	4871
4	0,55	2740
5	0,69	1753

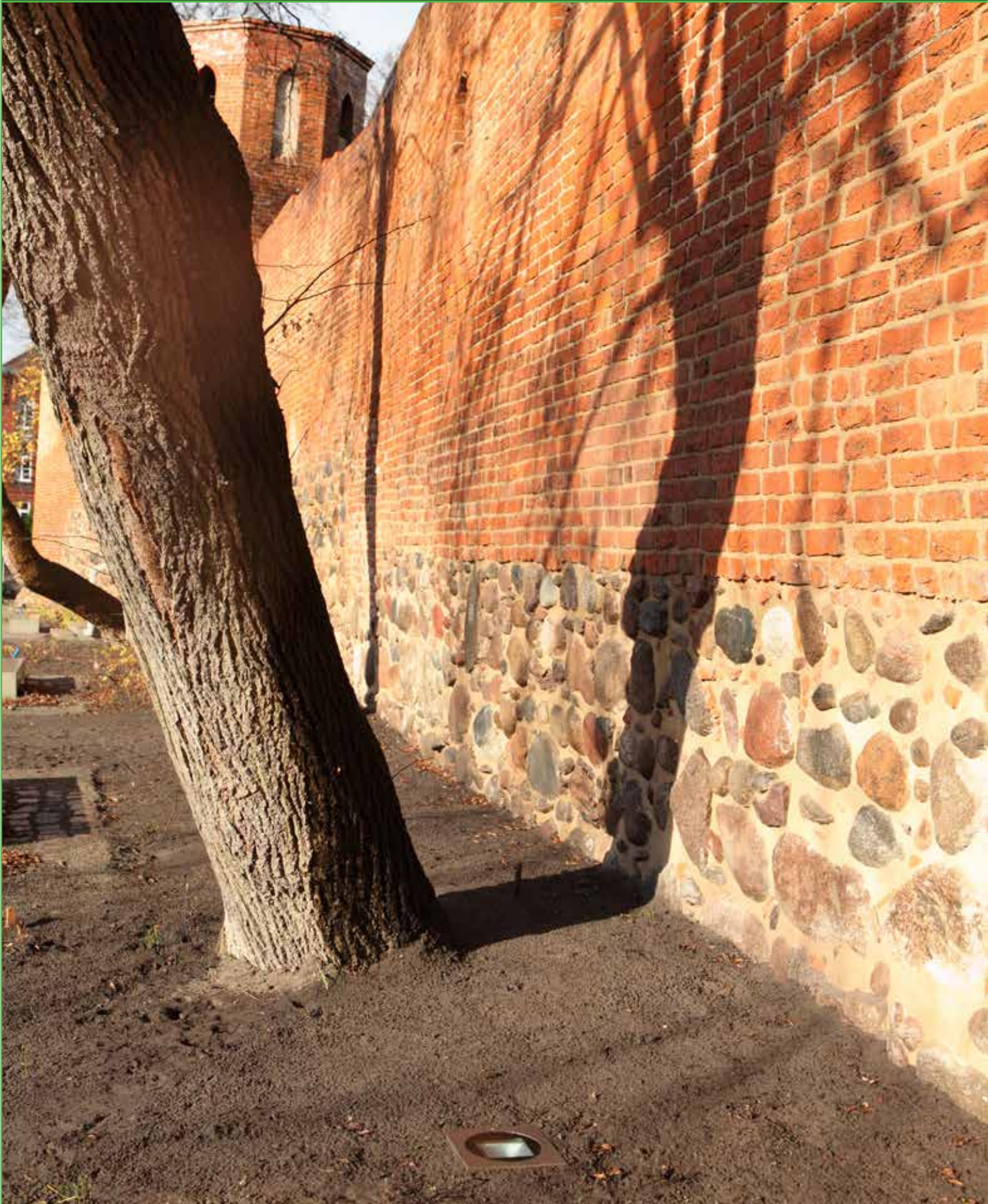
CE, RoHS, ENEC, LED, IP 67, IK 10, and other certification logos.

FASAD ODL05 LED	A (mm)	H (mm)	18 W	LED	2000
FASAD ODL05 LED	270	360	26 W	LED	3000

FASAD ODL05	A (mm)	H (mm)	70 W	HIT	G12
FASAD ODL05 NARROW	270	360	150 W	HIT	G12

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 840

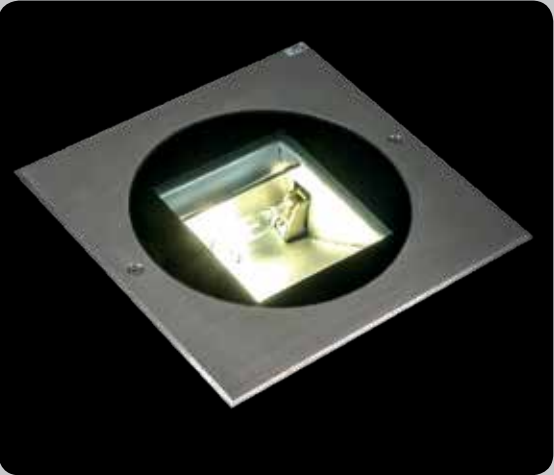
2.1. Oprawy do wbudowania / Les luminaires à incorporer



FASAD ODL05 ASY

Oprawa do wbudowania do ziemi. Korpus wykonany z odlewu wysokociężniowego aluminium, odporny na korozję. Przesłona z szyby hartowanej o grubości 10 mm, natomiast ramka zewnętrzna z wysokiej jakości stali nierdzewnej INOX. Mocowanie pierścienia do korpusu odbywa się za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej. Uszczelki silikonowe zapewniają długą żywotność i eksploatację oprawy. Oprawa dostarczana jest z puszką montażową w komplecie. Asymetryczny rozsył światła pozwala na ukierunkowanie światła dokładnie na obiekt oświetlany. Odporność na obciążenia statyczne 2000 kg. Oprawa rekomendowana jest do oświetlania obiektów architektonicznych oraz przyrodniczych.

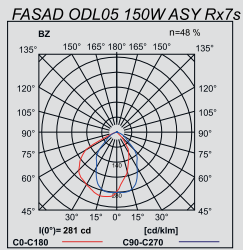
Luminaire, le corps fait d'aluminium, résistant à la corrosion, le diffuseur fait de la vitre trempée dont l'épaisseur est de 10 mm, l'anneau extérieur est fait de la tôle inoxydable de la très haute qualité INOX. La fixation de l'anneau au corps est faite grâce à des vis d'acier inoxydable. Les joints de silicone garantissent une longue période de l'exploitation du luminaire. Le luminaire est fourni avec la boîte de montage dans le complet. La répartition asymétrique de la lumière permet de diriger la lumière directement vers l'objet illuminé. La résistance à la charge statique 2000 kg. Le luminaire est recommandé à illuminer les objets architecturaux ou de la nature.



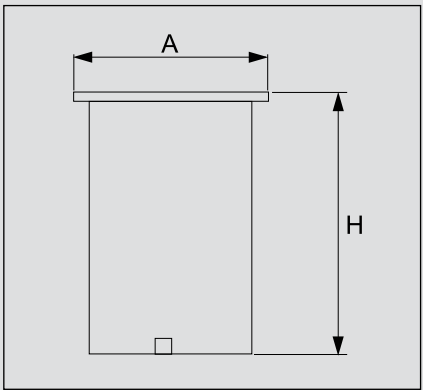
Układ zapłonowy / Ballasts

M

statecznik magnetyczny z kompensacją mocy biernej
le stabilisateur magnétique avec la compensation de la puissance réactive



h[m]	Ø [m]	C90 (α= 44°)	E_v [lux]
1	3,46		2770
2	6,92		692
3	10,3		307
4	13,8		173
5	17,3		110



A (mm)	H (mm)
270	360

			
FASAD ODL 05 ASY	70 W	HIT-DE	RX7s
FASAD ODL 05 ASY	150 W	HIT-DE	RX7s



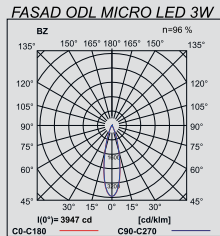
2.1. Oprawy do wbudowania / Les luminaires à incorporer



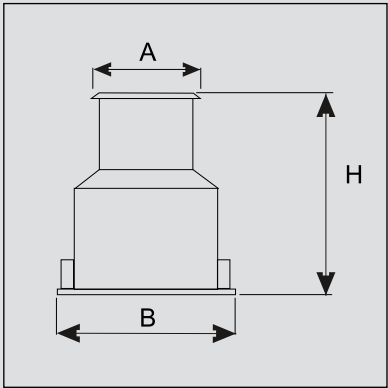
FASAD ODL MICRO LED

Oprawa zewnętrzna, do wbudowania o wysokim stopniu szczelności IP67. Ring oprawy wykonany jest ze stali nierdzewnej. Korpus oprawy również ze stali nierdzewnej, w komplecie puszka montażowa. Przesłona z szyby hartowanej przezroczystej. Moduły LED o wysokiej sprawności nie wymagają dodatkowych zasilaczy. Dopuszczalny nacisk najazdu 1000 kg. Oprawa rekomendowana jako dekoracyjna, do iluminacji niewielkich obiektów, ogrodów, małej architektury.

Le luminaire extérieur encastré avec un haut niveau de perméabilité IP67. Le ring du luminaire est fait de la tôle inoxydable, le corps du luminaire est aussi fait de la tôle inoxydable, dans le complet aussi la boîte de montage. Le diffuseur est fait de la verre trempée transparente. Les modules LED de la très haute efficacité n'exigent pas d'alimenteurs additionnels. La pression admissible c'est 1000 kg. Le luminaire est recommandé comme l'éclairage décoratif, pour illuminer des petits objets, des jardins, la petite architecture.



h[m]	∅ [m]	C90 α=12°	E _{av} [lux]
1	0,42		540
2	0,85		135
3	1,27		60
4	1,70		33
5	2,12		21



A (mm)	B (mm)	H (mm)
56	100	100

FASAD ODL MICRO LED	3 W	LED
---------------------	-----	-----



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830

2.2. Oprawy naścienne / Les luminaires pour les murs



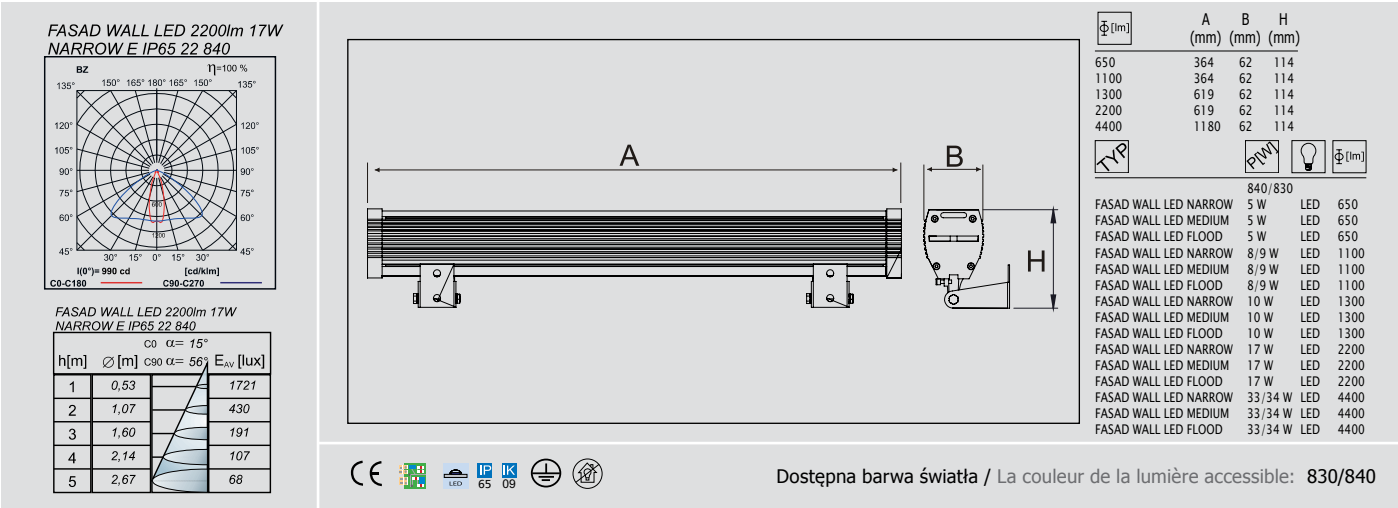
FASAD WALL LED

Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego, malowany farbą proszkową odporną na czynniki atmosferyczne. Przesłona to szyba hartowana przezroczysta. Oprawa wyposażona w regulację umożliwiającą odpowiednie skierowanie strumienia światła. Źródła światła stanowią wysokowydajne panele LED. Oprawa rekomendowana jest do montażu na ścianach lub na podłożach stałych. Oprawa przeznaczona do oświetlania ścian obiektów architektonicznych.

Le corps du luminaire est fait d'aluminium, peint avec une peinture en poudre résistante aux facteurs atmosphériques. Le diffuseur c'est une verre trempée transparente. Le luminaire est équipé d'un réglage qui permet de diriger le flux de la lumière convenablement. Les sources de la lumière ce sont des panneaux de la haute performance. Le luminaire est recommandé au montage sur les murs ou sur les surfaces durs. Le luminaire est destiné à éclairer des murs des objets architecturaux.



Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	SH	szyba hartowana verre trempé
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI		



2.2. Oprawy naścienne / Les luminaires pour les murs



KUBIK LED

Oprawa architektoniczna przeznaczona do oświetlania elewacji budynków, tworzenia efektów świetlnych. Korpus wykonany z aluminium malowanego specjalną farbą fasadową odporną na warunki atmosferyczne. Energooszczędna oprawa w której wykorzystane zostały komponenty renomowanych firm. Możliwość zastosowania różnych kolorów LED na specjalne życzenie Klienta. Ergonomiczne kształty oprawy pozwalają na zastosowanie oprawy KUBIK LED niemalże w każdym budynku. Bardzo łatwy montaż i dostęp do wnętrza. Oprawa charakteryzuje się wysokim stopniem ochrony przed wnikaniem ciał stałych i wody IP65, co czyni tę oprawę ciekawym rozwiązaniem dekoracyjnym podkreślającym architekturę oświetlanego obiektu.

Luminaire architectural destiné à éclairer les façades des bâtiments, à créer des effets lumineux. Le corps fait d'aluminium qui est peint avec une peinture spéciale destinée aux façades, résistante aux conditions atmosphériques. Le luminaire économe en énergie dans lequel tous les composants renommés. Il est possible d'appliquer les différentes couleurs LED à la demande spéciale du client. Les formes ergonomiques du luminaire permettent d'appliquer le luminaire KUBIK presque dans chaque bâtiment. Le montage et l'accès à l'intérieur sont très faciles. Le luminaire se caractérise par un haut niveau de la protection contre la pénétration des corps solides et de l'eau IP65 ce qui rend ce luminaire une solution décorative intéressante qui met en relief l'architecture de l'objet illuminé.



Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



KUBIK LED
1 120lm 1,7W E IP65 5x21 deg.

KUBIK LED
1 120lm 1,7W E IP65 5x21 deg.

h[m]	Ø [m]	C90 α= 4°	E _{NV} [lux]
1	0,64		589
2	1,29		147
3	1,94		65
4	2,59		36
5	3,24		23

A

B

h

PWM	A (mm)	B (mm)	h (mm)
1/2/3/4 x 1,7 W	100	100	94
4x8 W	150	150	135

Typ	PWM	Light
KUBIK LED	1x1,7 W	LED
KUBIK LED	2x1,7 W	LED
KUBIK LED	3x1,7 W	LED
KUBIK LED	4x1,7 W	LED

Dostępne kąty rozsyłu: 5°x21°, 24°
Les angles de la répartition accessibles: 5°x21°, 24°

KUBIK LED	4x8 W	LED

Dostępne kąty rozsyłu: 8x29°
Les angles de la répartition accessibles: 8x29°

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840 (1,7W); 865 (8W)

2.2. Oprawy naścienne / Les luminaires pour les murs



UPDOOR

Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo. W oprawie istnieje możliwość montażu modułu awaryjnego. W oprawie zastosowano baterię wyposażoną w termostat umożliwiający pracę w ujemnych temperaturach do -20°C. Istnieje możliwość montażu do ściany pionowej bądź też sufitów. Oprawa rekomendowana jest do oświetlania wejść budynków, ciągów komunikacyjnych, tuneli, wejść do metra itp.

Le corps du luminaire est fait de la tôle d'acier peint en poudre. Dans ce luminaire il est possible de monter le module de secours. Dans ce luminaire on a employé une batterie isolée équipée d'un thermostat qui permet de fonctionner dans la température au-dessous de 20 degrés. Il est aussi possible de le monter sur le mur horizontal ou sur les plafonds. Le luminaire est recommandé pour les entrées aux bâtiments, pour les voies de communication, pour les tunnels, pour les entrées au métro.



Układ zapłonowy / Ballasts		Rastry / Grilles	
E	statecznik elektroniczny ballast électronique	SHM	szyba hartowana matowa tempered matt glass
		SH	szyba hartowana verre trempé



UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

135° 150° 165° 180° 165° 150° 135°

120° 105° 90° 75° 60° 45°

30° 15° 0° 15° 30°

10° 1° 0.1° 0.01°

100° 101 cd

C80-C180

C90-C270

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

1	0,42	167
2	0,85	41
3	1,27	18
4	1,70	10
5	2,12	6

UPDOOR 2x18W TC-L SH E IP65

h(m) Ø [m] C90 α= 43° E_{av} [lux]

2.2. Oprawy naścienne / Les luminaires pour les murs



VIVA

Oprawa na źródło metalohalogenkowe HIT-DE o mocy 70 W lub wyposażona w wysokowydajne moduły RGB LED lub moduły monochromatyczne; Produkt przeznaczony do podświetlania terenów spacerowych, ścieżek; może być montowany w każdym kierunku; Estetyczna obudowa wykonana z odlewu aluminium odpornego na korozję, przeszłona wykonana ze szkła hartowanego; Oprawa zamknięta, uszczelniona od góry silikonową uszczelką odporną na ciepło; Konstrukcja umożliwiająca równomierne odprowadzanie ciepła bez wpływu na integralność podzespołów elektrycznych; Wszystkie części połączone śrubami wykonanymi ze stali nierdzewnej; Łatwy i szybki montaż; Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci: IP65; Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK08; Izolacja elektryczna: klasa I; Kompensacja mocy biernej; Produkt zgodny z europejskimi standardami EN 60598; Obudowa poliesterowa malowana proszkowo; Oprawa odporna na korozję, wykończenie najwyższej jakości zapewniające ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi; Kolor: HM3 (standard).

Luminaire destiné aux sources métal-halogénures HIT-DE dont la puissance est 70 watt ou il peut être équipé des modules RGB LED de la haute performance ou des modules monochromatiques; Le produit est destiné à illuminer les espaces des promenades, des chemins; il peut être installé dans chaque direction; C'est un luminaire esthétique fait du profil d'aluminium résistant à la corrosion, le diffuseur fait de la verre trempée, le luminaire est fermé, étanché en haut par des joints de silicone résistant au chaud; La construction permet l'évacuation uniforme du chaud sans influencer l'intégralité des sous-ensembles électroniques; Toutes les parties sont jointes à l'aide des vis faites de la tôle d'acier inoxydable; Le montage est très facile et vite; Le niveau de la protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité: IP65; La résistance aux pannes mécaniques IK08; L'isolation électrique classe I; La compensation de la puissance réactive; Le produit conforme aux standard européens EN 60598; Le boîtier des polyesters peint en poudre, le luminaire est résistant à la corrosion, les finitions sont de la plus haute qualité en garantissant la protection contre les conditions atmosphériques défavorables; La couleur: HM3 (standard).



Układ zapłonowy / Ballasts	
E	zasilacz (wersja LED) le système d'alimentation électrique (la version LED)
E	statecznik elektroniczny la version HIT-DE



VIVA

h[m] Ø [m] E_{av} [lux]

1	1,29	1323
2	2,59	330
3	3,89	147
4	5,19	82
5	6,49	52

Φ135 265 255 220

VIVA

24 LED 70 W

LED HIT-DE

RX7s

2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



KUBIK POLE

Oprawa zewnętrzna do montażu na utwardzonym podłożu (beton, kostka brukowa lub fundament) wyposażona w wysokowydajne, energooszczędne źródła LED najnowszej generacji. Przeznaczona do oświetlenia ciągów pieszych takich jak alejki parkowe, przejścia parkingowe, wjazdy do posesji. Korpus oprawy aluminiowy, malowany farbą fasadową przeznaczoną do zastosowania na zewnątrz. Źródła światła umieszczone w górnej części oprawy, z asymetryczną soczewką powodującą oświetlenie terenu. Oprawa hermetyczna IP65, odporna na uderzenia – IK10. Oprawa dostępna na zamówienie Klienta w dowolnej kolorystyce z palety RAL. Wysokość oprawy: 300, 600, 900, 3000, 4000 mm.

Luminaire extérieur destiné au montage sur la surface dure (béton, pierre à paver ou fondation), équipé des sources LED de haute performance et économe en énergie. Destiné à éclairer les voies des piétons comme des allées dans les parcs, des passages des parkings, des entrées aux propriétés. Le corps du luminaire fait d'aluminium peint avec la peinture de façade destinée à l'application extérieur. Les sources de la lumière sont placées dans la partie haute du luminaire avec une lentille asymétrique qui rend possible l'éclairage du terrain. Le luminaire hermétique IP65, résistant aux coups – IK10. Le luminaire est accessible à la demande du client dans chaque couleur de la palette RAL. La hauteur du luminaire : 300, 600, 900 ; 3000 et 4000 mm.



Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



KUBIK POLE 900 4/4/4 LED
1.7W E IP65 22 3000K

KUBIK POLE 900 4/4/4 LED
1.7W E IP65 22 3000K

h[m]	Ø [m]	c90 α= 36°	E _{av} [lux]
1	1,45		77
2	2,90		19
3	4,35		8
4	5,81		4
5	7,26		3

	A (mm)	B (mm)	h (mm)
KUBIK POLE 300	150	150	300
KUBIK POLE 600	150	150	600
KUBIK POLE 900	150	150	900
KUBIK POLE 3000	150	150	3000
KUBIK POLE 4000	150	150	4000

	Typ	Power	LED	Beam	Light
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	2x1,7 W	LED	0/2/0/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	3x1,7 W	LED	0/3/0/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	4x1,7 W	LED	0/4/0/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	4x1,7 W	LED	2/0/2/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	6x1,7 W	LED	3/0/3/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	8x1,7 W	LED	4/0/4/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	6x1,7 W	LED	2/2/2/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	9x1,7 W	LED	3/3/3/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	12x1,7 W	LED	4/4/4/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	4x1,7 W	LED	1/2/1/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	5x1,7 W	LED	1/3/1/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	6x1,7 W	LED	1/4/1/0		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	8x1,7 W	LED	2/2/2/2		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	12x1,7 W	LED	3/3/3/3		
KUBIK POLE 300/600/900/3000/4000	16x1,7 W	LED	4/4/4/4		

CE, ENEC, LED, 65, 10, IK, 10, 10, 10

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/865



KUBIK POLE ODB

Oprawa zewnętrzna do montażu na utwardzonym podłożu (beton, kostka brukowa lub fundament) wyposażona w wysokowydajne i energooszczędne źródła LED najnowszej generacji. Przeznaczona do oświetlenia ciągów pieszych takich jak alejki parkowe, przejścia parkingowe, wjazdy do posesji. Korpus oprawy aluminiowy, malowany farbą fasadową przeznaczoną do zastosowania na zewnątrz. Źródła światła LED umieszczone w górnej części oprawy, ukryte we wnętrzu konstrukcji i niewidoczne dla obserwatora. Optyka zastosowana w produkcie realizuje asymetryczny rozsył światłości. Oprawa hermetyczna IP65 – zapewnia całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu oraz przed strumieniem wody z dowolnego kierunku. Odporna na uderzenia – stopień IK10. Oprawa dostępna na zamówienie Klienta w dowolnej kolorystyce z palety RAL. Wysokość oprawy: 300, 600, 900, 3000 i 4000 mm.

Le luminaire extérieur destiné au montage sur la surface dure (béton, pierre à paver ou fondation), équipé des sources LED de la haute performance et économe en énergie. Destiné à éclairer les voies des piétons comme des allées dans les parcs, des passages des parkings, des entrées aux propriétés. Le corps du luminaire fait d'aluminium peint avec la peinture de façade destiné à l'application extérieur. Les sources de la lumière LED sont placées dans la partie haute du luminaire, cachées dans l'intérieur de la construction et invisibles pour l'observateur. L'optique employée dans le produit réalise la répartition asymétrique de la lumière. Le luminaire hermétique IP65 – garantit la protection totale contre la pénétration de la poussière et contre les jets d'eau de n'importe quelle direction. Le luminaire est résistant au choc – le niveau IK10. Le luminaire est disponible à la demande du client dans chaque couleur de la palette RAL. La hauteur du luminaire: 300, 600, 900 ; 3000 et 4000 mm.



Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



KUBIK POLE ODB 300 2/2/2
LED 1,7W E IP65 22 3000K

BZ $\eta=73\%$

$I(0^\circ)=0\text{ cd}$ [cd/klm] C90-C180 C90-C270

TONDO LED 1200 1840LM PLX E 34

h[m]	$\varnothing$ [m]	C90 $\alpha=62^\circ$	E_{av} [lux]
1	3,76		1376
2	7,52		344
3	11,2		152
4	15,0		86
5	18,8		55

Typ	A (mm)	B (mm)	h (mm)
KUBIK POLE ODB 300	150	150	300
KUBIK POLE ODB 600	150	150	600
KUBIK POLE ODB 900	150	150	900
KUBIK POLE ODB 3000	150	150	3000
KUBIK POLE ODB 4000	150	150	4000

Typ	PWM	LED	Beam	Beam
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	2x1,7 W	LED	0/2/0/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	3x1,7 W	LED	0/3/0/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	4x1,7 W	LED	0/4/0/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	4x1,7 W	LED	2/0/2/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	6x1,7 W	LED	3/0/3/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	8x1,7 W	LED	4/0/4/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	4x1,7 W	LED	1/2/1/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	5x1,7 W	LED	1/3/1/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	6x1,7 W	LED	2/2/2/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	6x1,7 W	LED	1/4/1/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	7x1,7 W	LED	3/1/3/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	10x1,7 W	LED	4/2/4/0	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	8x1,7 W	LED	2/2/2/2	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	8x1,7 W	LED	3/1/3/1	
KUBIK POLE ODB 300/600/900/3000/4000	12x1,7 W	LED	4/2/4/2	

CE 65 10

Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/865

2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



PAREO LED

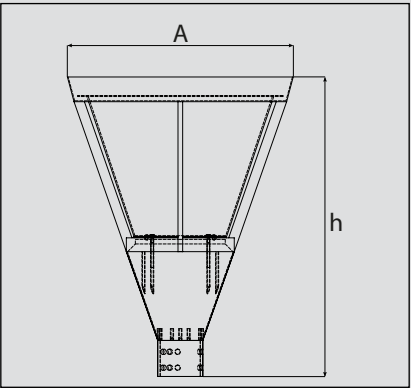
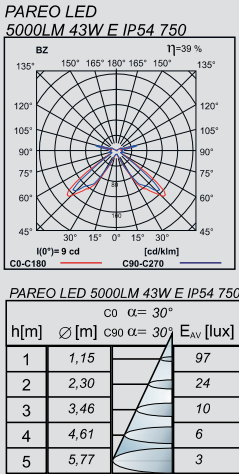
Oprawa zewnętrzna parkowa i ogrodowa wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Strumień świetlny zastosowanych źródeł światła to 3000 lm (moc elektryczna 28 W) lub 5000 lm (43 W). Temperatura barwowa diod to 5000 K. Korpus wykonany z odlewu aluminium. Przesłona przezroczysta wykonana z poliwęglanu o wysokim stopniu odporności na czynniki mechaniczne – IK09. Zewnętrzna powłoka zapewnia wysoki poziom odporności na wszelkiego rodzaju czynniki atmosferyczne oraz estetyczny wygląd oprawy w trakcie całego okresu eksploatacji (stopień IP54). Średnica nasadzenia – 76 mm. Oprawa jest szczególnie rekomendowana do oświetlania skwerów, placów, parków, otwartych przestrzeni.

Le luminaire extérieur destiné aux parcs et aux jardins équipé des sources LED de la haute performance. Le flux lumineux des sources de la lumière employées c'est 3000 lm (la puissance électrique 28 watt) ou 5000 lm (43 watt). La température de couleur des diodes c'est 5000 K. Le corps du luminaire est fait d'aluminium. Le diffuseur transparent fait des polycarbonates avec un grand niveau de la résistance contre toutes sortes des facteurs atmosphériques, le luminaire garde son aspect esthétique au cours de toute la période de l'exploitation (le niveau IP54). Le diamètre de la mise – 76 mm. Le luminaire est particulièrement recommandé pour l'éclairage des squares, des places, des parcs et des espaces ouvertes.



Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



	A (mm)	h (mm)			
PAREO LED	440	630	PAREO LED	28W	LED 3000
PAREO LED			PAREO LED	43W	LED 5000
Oprawa dostępna również w wersji wyposażonej w lampę wyładowczą (HI-E lub HS-E) lub świetlówkę kompaktową (TC-DSE).					
Le luminaire est accessible dans la version équipée de la lampe à décharge (HI-E ou HS-E) ou la lampe fluorescente de compact (TC-DSE).					
	A (mm)	h (mm)			
PAREO	440	630	PAREO	1x50 W	HI-E E27
PAREO			PAREO	1x50 W	HS-E E27
PAREO			PAREO	1x70 W	HI-E E27
PAREO			PAREO	1x70 W	HS-E E27
PAREO			PAREO	1x100 W	HI-E E27
PAREO			PAREO	1x100 W	HS-E E40
PAREO			PAREO	1x150 W	HI-E E27
PAREO			PAREO	1x150 W	HS-E E40
PAREO			PAREO	max. 60 W	TC-DSE E27



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 750

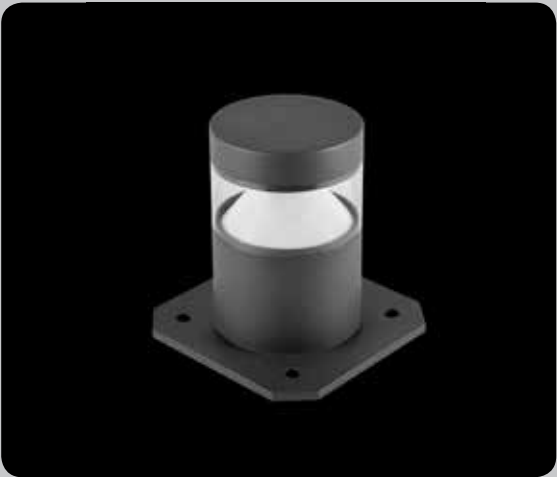
2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



TOSCA LED

Oprawa zewnętrzna do montażu na utwardzonym podłożu (beton, kostka brukowa lub fundament) wyposażona w wysokowydajne, energooszczędne źródła LED najnowszej generacji. Obudowa odporna na korozję, wykonana z aluminium. Produkt przeznaczony do efektywnego oświetlania ścieżek spacerowych, parków, terenów rekreacyjnych, obszarów mieszkalnych. Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci: IP65. Wysokość oprawy: 300, 600 lub 900 mm.

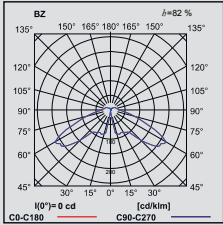
Le luminaire extérieur destiné au montage sur les surfaces dures (béton, pierre à paver, fondation) équipé des sources LED de la plus moderne génération, de la haute performance et économes en énergie. Le produit est destiné à éclairer des sentiers des promenades, des parcs, des terrains de plaisance, des ensembles des appartements. Le niveau de protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité : IP65. La hauteur du luminaire : 300, 600 ou 900 mm.



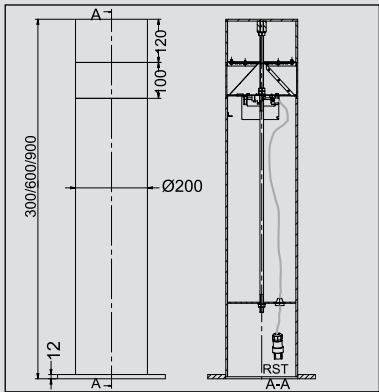
Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	PC	przesłona opalizowana PC diffuseur opale PC



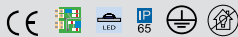
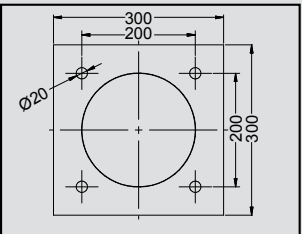
TOSCA LED 300 2000LM E 22 840



TOSCA LED 300 2000LM E 22 840				
h[m]	Ø [m]	C90	lx	E _{av} [lux]
1	1,73	96		
2	3,47	24		
3	5,21	10		
4	6,95	6		
5	8,69	3		



TOSCA LED 18 W LED 2000



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 830/840

2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



FILAR LED

Oprawy architektoniczne doskonale sprawdzają się w oświetleniu publicznych terenów zielonych, np. parków, skwerów lub zieleńców. Innym ważnym obszarem zastosowania opraw słupkowych mogą być tereny w bezpośrednim sąsiedztwie budynków publicznych, biurowców, parkingów, wzdłuż ciągów spacerowych, wokół obiektów tzw. małej architektury, przy ogródkach kawiarnianych i w wielu innych miejscach w obszarze miasta, przewidzianych do oświetlenia. Podstawa Filara wykonana z aluminium. Klosz stanowi rura wykonana z materiału acrylastine. Oprawa wyposażona w panel LED o wysokiej wydajności świetlnej, zapewniający strumień świetlny 3000 lm (temperatura barwowa 4000 K) lub 5000 lm (temperatura barwowa 5000 K).

Les luminaires architecturaux sont parfaits pour l'éclairage des terrains verts publiques comme les parcs ou les squares. Une autre zone importante pour leur application ce sont les terrains qui sont dans le voisinage direct des bâtiments publics, des bureaux, des parkings, le long des voies des promenades, autour des bâtiments de la petite architecture près des jardins des cafés et dans beaucoup d'autres places dans l'enceinte de la ville prévues à éclairer. La base du pilier est faite d'aluminium. Le globe est un tuyau fait d'acrilastine. Le luminaire est équipé du panneau LED de la haute performance lumineuse qui garantit le flux lumineux de 3000 lm (la température des couleurs c'est 4000 K) ou 5000 lm (la température des couleurs 5000 K).

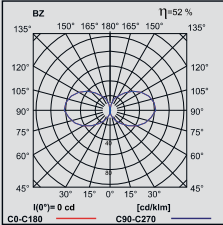


Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI

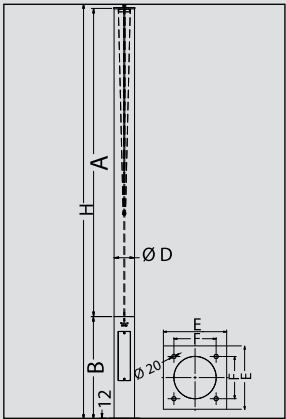


FILAR LED 5000LM E 04 750
L-3000mm



FILAR LED 5000LM E 04 750
L-3000mm

h[m]	Ø [m]	C0 α= 48° C90 α= 48°	Eav [lux]
1	2,22		35
2	4,44		8
3	6,66		3
4	8,88		2
5	11,1		1



FILAR LED

FILAR LED

FILAR LED

FILAR LED

A

(mm)

B

(mm)

H

(mm)

D

(mm)

E

(mm)

F

(mm)



FILAR LED 840

FILAR LED 750



26W

39W



LED

LED



3000

5000



Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 750/840

2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



MERLOT LED

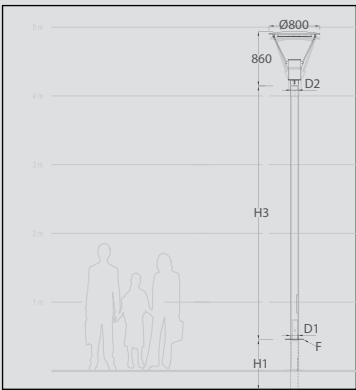
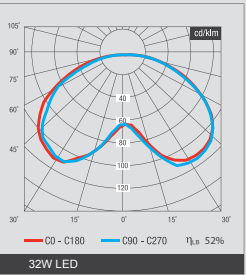
Oprawa nastupowa pośrednia, do źródeł LED nowej generacji, korpus wykonany z odlewu aluminium, korpus malowany estetyczną delikatnie metalizowaną farbą proszkową, odporną na czynniki atmosferyczne. Optyka zbudowana z odbłyśnika wykonanego z aluminium anodowanego wysokiej czystości, mocowanego w korpusie oprawy, zamkniętego przesłoną z szyby hartowanej przezroczystej, zastosowane uszczelki silikonowe o wysokiej jakości oraz wkręty ze stali nierdzewnej. Dodatkowy odbłyśnik światła pośredniego, mocowany do korpusu na dwóch wspornikach, złożony z wielu drobnych faset, odbijany strumień świetlny jest precyzyjnie kierowany w stronę iluminowanych miejsc dzięki regulacji kąta nachylenia odbłyśnika. Uproszczony montaż oraz czynności serwisowe. Zapewniona odporność na czynniki mechaniczne IK08. Zastosowanie - efektywne oświetlanie ścieżek i alejek parkowych, otwartych terenów rekreacyjnych oraz osiedli mieszkaniowych z dodatkowym efektem dekoracyjnym.

Le luminaire sur les piliers pour les sources LED de la nouvelle génération. Le corps est fait d'aluminium peint en poudre avec une peinture esthétique subtilement métallisée résistante aux facteurs atmosphériques. L'optique est faite d'un réflecteur d'aluminium anodisé de la haute propreté fixé dans le corps du luminaire et fermé par un diffuseur faite de la verre trempée transparente, on a employé des joints de silicone de la haute qualité et des vis de la tôle inoxydable. Le réflecteur additionnel de la lumière indirecte est fixé dans le luminaire sur les deux supports, il se compose de plusieurs facettes. Le flux lumineux reflété est précisément dirigé vers les places illuminées grâce à la possibilité de régler l'angle de l'inclinaison du réflecteur. Le montage et le service sont simplifiés. Il garantit la résistance aux facteurs mécaniques IK08. La destination: l'éclairage des chemins et des allées des parcs et des terrains ouverts de plaisance et des ensembles des appartements avec un élément décoratif additionnel.



Układ zapłonowy / Ballasts

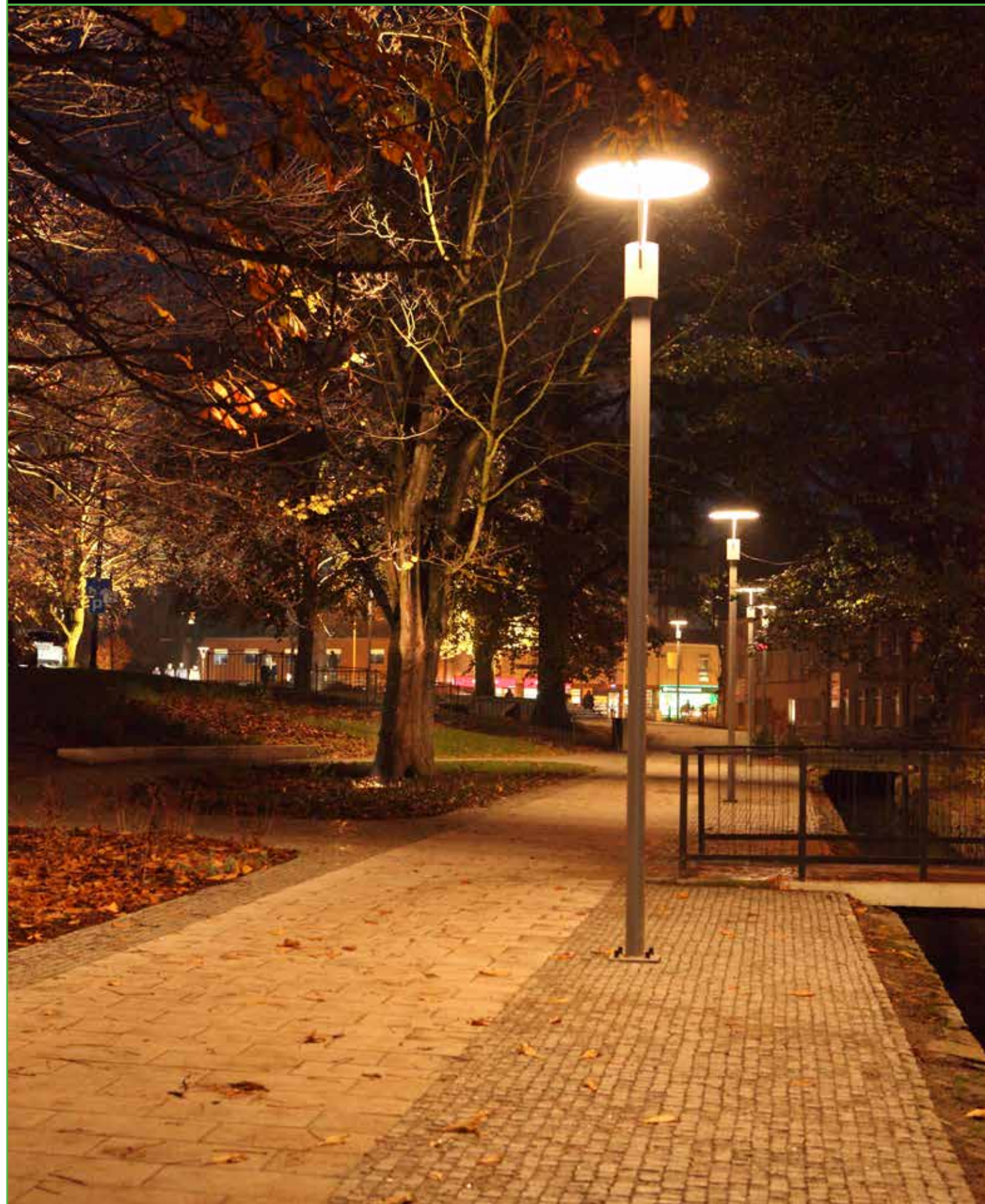
E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



TYP	32 W	LED	3000						
				H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)
ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ LE PILIER CYLINDRIQUE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE				-	-	4000	Ø114	Ø114	239
ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY SŁUP DO WKOPANIA LE PILIER CYLINDRIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER				800	-	4000	Ø114	Ø114	-
POKRYWA BAZY DLA SŁUPÓW 4 M LA COUCHE DE LA BASE POUR LES PILIERS 4 M									
ZŁĄCZE SŁUPOWE ASSEMBLAGE DES PILIERS									



2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



MERLOT

Oprawa na źródła metalohalogenowe HIT (trzonek G12) o mocy 70 W i 150 W; Produkt przeznaczony do efektywnego oświetlania Ścieżek spacerowych, parków, terenów rekreacyjnych, obszarów mieszkalnych Układ optyczny wykonany z odlewu aluminium odpornego na korozję; Przesłona z hartowanego szkła montowana za pomocą śrub nierdzewnych; Podstawowy odbłyśnik, wykonany z czystego, anodowego aluminium, zawarty w obudowie oprawy, uszczelnionej uszczelką silikonową; Dodatkowy, regulowany odbłyśnik o wysokim pochyłu umożliwiła ukierunkowanie światła na wybrany obszar; Łatwy i szybki montaż; Temperatura pracy -25° C + +50° C; Stopień ochrony przed wnikaniem ciała stałych, pyłu i wilgoci: IP65; Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK08; Izolacja elektryczna: klasa I; Produkt zgodny z europejskimi standardami EN 60598; Obudowa poliestrowa malowana proszkowo; Oprawa odporna na korozję, wykończenie najwyższej jakości zapewniające ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi; Kolor: H M3 (standard) ;Aluminiowy, cylindryczny słup (wytyczacz, jednolity).

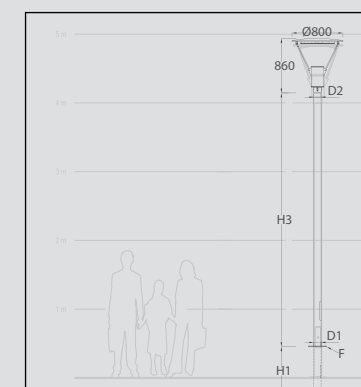
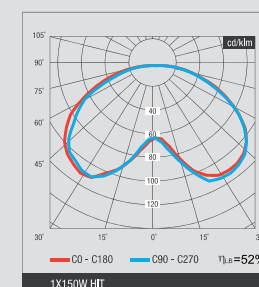
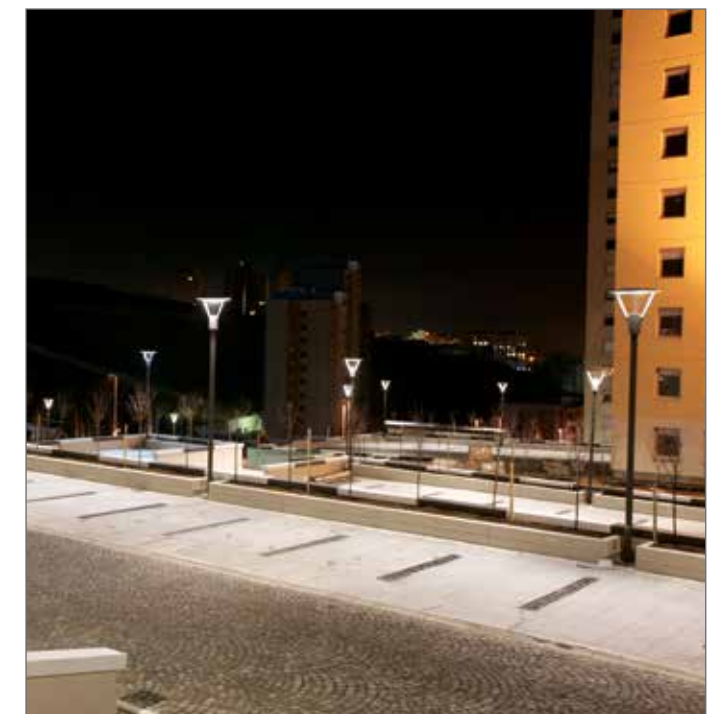
Le luminaire destiné aux sources métal-halogénures HT (culot G12) dont la puissance est de 70 watt et 150 watt; Le produit est destiné à l'éclairage effectif des chemins sportifs, des parcs, des terrains de plaisance, des ensembles des appartements Le réseau optique fait du moulage d'aluminium résistant à la corrosion

Le diffuseur fait de la verre trempée fixé à l'aide des vis inoxydables; Le réflecteur principal fait d'un aluminium pure anodisé, incorporé dans le boîtier du luminaire qui étanche avec un joint de silicone Le réflecteur additionnel avec une grande luisance permet de diriger la lumière sur le terrain voulu; Le montage est vite et facile; La température du travail est -25 degrés C – +50 degrés C; Le niveau de la protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité: IP65 La résistance aux chocs mécaniques IK08; L'isolation électrique: classe I; La compensation de la puissance réactive : Le produit conforme aux standard européens EN 60598; Le boîtier des polyester peint en poudre, le luminaire est résistant à la corrosion, les finitions sont de la plus haute qualité en garantissant la protection contre les conditions atmosphériques défavorables; La couleur : HM3 (standard); Le pilier cylindrique d'aluminium (embouti, monobloc).



Układ zapłonowy / Ballasts

E	statecznik elektroniczny ballast électronique
---	--



TYP

PMW

Light bulb

G12

MERLOT

MERLOT

70 W

150 W

HIT

HIT

G12

G12

TYP

H1
(mm)

H2
(mm)

H3
(mm)

D1
(mm)

D2
(mm)

F
(mm)

ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ

LE PILIER CYLINDRIQUE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE

-

-

4000

Ø114

Ø114

239

ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY SŁUP DO WKOPANIA

LE PILIER CYLINDRIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER

800

-

4000

Ø114

Ø114

-

POKRYWA BAZY DLA SŁUPÓW 4 M

LA COUCHE DE LA BASE POUR LES PILIERS 4 M



ZŁĄCZE SŁUPOWE

ASSEMBLAGE DES PILIERS





2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



VISTA

Oprawa na źródła metalohalogenkowe HIT (trzonek G12) o mocy 70 W i 150 W; Produkt przeznaczony do efektywnego oświetlania ścieżek spacerowych, parków, terenów rekreacyjnych, obszarów mieszkalnych; Obudowa wykonana z aluminium odpornego na korozję, podtrzymująca drugi odbłyśnik na dwóch ramionach; Możliwość regulacji odbłyśnika pośredniego w celu uzyskania wymaganego rozsyłu światła; Główny odbłyśnik wykonany z czystego anodowego aluminium; Odbłyśnik pośredni wykonany z aluminium; Doskonałe odprowadzanie ciepła przedłużające żywotność komponentów produktu; Przesłona z hartowanego szkła, uszczelniona silikonową uszczelką; Łatwy i szybki montaż; Temperatura pracy -25° C – +50° C; Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci: IP65; Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK08; Izolacja elektryczna: klasa I; Produkt zgodny z europejskimi standardami EN 60598; Obudowa poliestrowa malowana proszkowo; Oprawa odporna na korozję, wykończenie najwyższej jakości zapewniające ochronę; przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi ;Kolor: HM3 (standard); Aluminiowy, cylindryczny słup (wyłaczany, jednolity).

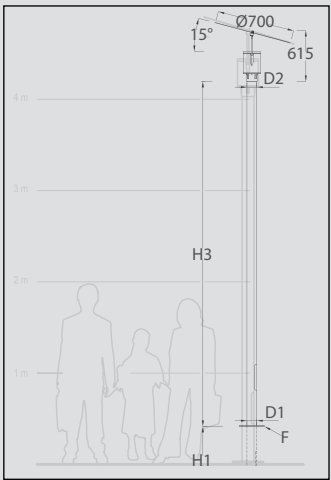
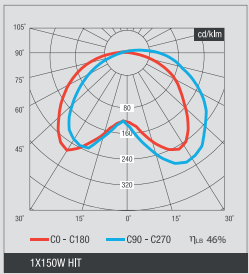
Le luminaire destiné aux sources métal-halogénures HIT (culot G12) dont la puissance est de 70 watt et 150 watt; Le produit est destiné à l'éclairage effectif des chemins sportifs, des parcs, des terrains de plaisance, des ensembles des appartements Le boîtier fait d'aluminium résistant à la corrosion, il supporte le deuxième réflecteur sur les deux bras; Il est possible de régler le réflecteur afin d'avoir la répartition de la lumière exigée; Le réflecteur principal est fait d'aluminium propre anodisé; Le réflecteur indirect fait d'aluminium; Une parfaite évacuation du chaud qui prolonge la vie des composants du produit; Le diffuseur fait de la verre trempée; Le montage est vite et facile ;La température du travail est -25 degrés C – +50 degrés C; Le niveau de la protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité: IP65 La résistance aux pannes mécaniques IK08; L'isolation électrique: classe I; La compensation de la puissance réactive; Le produit conforme aux standard européens EN 60598 ;Le boîtier des polyester peint en poudre, le luminaire est résistant à la corrosion, les finitions sont de la plus haute qualité en garantissant la protection contre les conditions atmosphériques défavorables; La couleur : HM3 (standard); Le pilier cylindrique d'aluminium (embouti, monobloc).



Układ zapłonowy / Ballasts

E

statecznik elektroniczny
ballast électronique



VISTA
VISTA
70 W
150 W
HIT
HIT
G12
G12

	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)
ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ LE PILIER CYLINDRIQUE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE	-	-	4000	Ø114	Ø114	239
ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY SŁUP DO WKOPANIA LE PILIER CYLINDRIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER	800	-	4000	Ø114	Ø114	-

POKRYWA BAZY DLA SŁUPÓW 4 M
LA COUCHE DE LA BASE POUR LES PILIERS 4 M



ZŁĄCZE SŁUPOWE
ASSEMBLAGE DES PILIERS



2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



VISTA VERSUS

Oprawa na źródła metalohalogenkowe HIT (trzonek G12) o mocy 70 W; Oprawa oświetlenia pośredniego skierowana do zastosowań architektonicznych; Produkt przeznaczony do efektywnego podświetlania ścieżek spacerowych, parków, terenów rekreacyjnych, obszarów mieszkalnych; Obudowa wykonana z aluminium odpornego na korozję, podtrzymująca drugi odbłyśnik na dwóch ramionach; Możliwość regulacji odbłyśnika pośredniego w celu uzyskania wymaganego rozsyłu światła; Główny odbłyśnik wykonany z czystego anodowanego aluminium; Odbłyśnik pośredni wykonany z aluminium; Doskonałe odprowadzanie ciepła przedłużające żywotność produktu; Przesłona z hartowanego szkła, uszczelniona silikonową uszczelką; Łatwy i szybki montaż; Temperatura pracy -25° C – +50° C; Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci: IP65; Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK08; Izolacja elektryczna: klasa I; Produkt zgodny z europejskimi standardami EN 60598; Obudowa poliestrowa malowana proszkowo; Oprawa odporna na korozję, wykończenie najwyższej jakości zapewniające ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi; Kolor: HM3 (standard); Aluminium, cylindryczny słup (wytłaczany, jednolity)

Le luminaire destiné aux sources métal-halogénures HIT (culot G12) dont la puissance est de 70 watt Le luminaire de l'éclairage indirect adapté à l'éclairage des solutions architecturales; Le produit est destiné à l'éclairage effectif des chemins sportifs, des parcs, des terrains de plaisance, des ensembles des appartements Le boîtier fait d'aluminium résistant à la corrosion, il supporte le deuxième réflecteur sur les deux bras; Il est possible de régler le réflecteur afin d'avoir la répartition de la lumière exigée; Le réflecteur principal est fait d'aluminium propre anodisé; Le réflecteur indirect fait d'aluminium; Une parfaite évacuation du chaud qui prolonge la vie des composants du produit; Le diffuseur fait de la verre trempée; Le montage est vite et facile; La température du travail est -25 degrés C – +50 degrés C; Le niveau de la protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité: IP65; La résistance aux pannes mécaniques IK08; L'isolation électrique: classe I; La compensation de la puissance réactive; Le produit conforme aux standard européens EN 60598; Le boîtier des polyester peint en poudre, le luminaire est résistant à la corrosion, les finitions sont de la plus haute qualité en garantissant la protection contre les conditions atmosphériques défavorables; La couleur: HM3 (standard); Le pilier cylindrique d'aluminium. (embouti, monobloc).



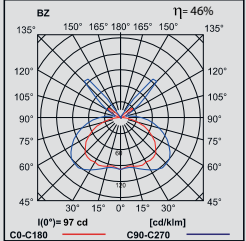
Układ zapłonowy / Ballasts

E

statecznik elektroniczny
ballast électronique

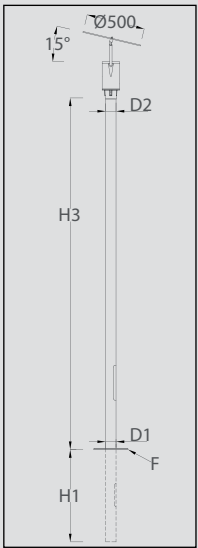


VISTA VERSUS



VISTA VERSUS

h[m]	Ø [m]	α=69°	α=80°	E _{av} [lux]
1	5,21			358
2	10,4			89
3	15,6			39
4	20,8			22
5	26,0			14



VISTA VERSUS 70W HIT G12

ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ
LE PILIER CYLINDRIQUE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE

ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY SŁUP DO WKOPANIA
LE PILIER CYLINDRIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER

POKRYWA BAZY DLA SŁUPÓW 3 M
LA COUCHE DE LA BASE POUR LES PILIERS 3 M



ZŁĄCZE SŁUPOWE
ASSEMBLAGE DES PILIERS



2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



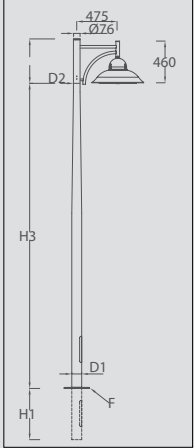
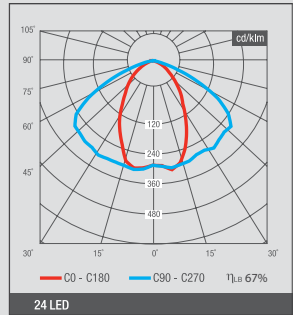
ASTER

Oprawa wyposażona w 4 moduły HM06 LED
Oprawa jest przeznaczona i optymalnie dostosowana do oświetlania ulic, parków, ogrodów
Odporna na korozję, estetyczna obudowa wykonana z odlewu aluminium
System umożliwiający odłączanie poszczególnych elementów
Łatwy i szybki montaż
Opcjonalne wersje: StepDim, AstroDim, DALI, 0-10 V, DMX, PWM
Brak efektu olśnienia
Doskonałe odprowadzanie ciepła przedłużające żywotność źródeł światła
Temperatura pracy -25° C – +50° C
Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci: IP66
Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK08
Izolacja elektryczna: klasa II
Kompensacja mocy biernej
Produkt zgodny z europejskimi standardami EN 60598
Oprawa odporna na korozję, wykończenie najwyższej jakości zapewniające ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
Kolor: HM3 (standard), Stożkowy słup wykonany z aluminium (wyłaczany, jednolity)
Le luminaire équipé de 4 modules HM06 LED
Le luminaire est destiné et adapté à l'éclairage des rues, des parcs, des jardins
Le boîtier esthétique résistant à la corrosion, fait d'aluminium
Le système permet la déconnexion des éléments particuliers
Le montage est vite et facile. Les versions optionnelles: StepDim, AstroDim, DALI, 0-10 V, DMX, PWM
Il n'y a pas d'effet d'éblouissement
Une parfaite évacuation du chaud qui prolonge la vie des sources de la lumière
La température du travail est -25 degrés C – +50 degrés C
Le niveau de la protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité: IP65 La résistance aux pannes mécaniques IK08
L'isolation électrique : classe II ; La compensation de la puissance réactive
Le produit conforme aux standard européens EN 60598
Le boîtier des polyester peint en poudre, le luminaire est résistant à la corrosion, les finitions sont de la plus haute qualité en garantissant la protection contre les conditions atmosphériques défavorables; La couleur : HM3 (standard); Le pilier conique d'aluminium (embouti, monobloc).



Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



ALUMINIOWY STOŻKOWY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE
ALUMINIOWY STOŻKOWY SŁUP DO WKOPANIA
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER
ALUMINIOWY STOŻKOWY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE
ALUMINIOWY STOŻKOWY SŁUP DO WKOPANIA
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)
-	-	3000	Ø114	Ø89	239
800	-	3000	Ø114	Ø89	-
800	-	4000	Ø114	Ø89	-
800	-	4000	Ø114	Ø89	-

POKRYWA BAZY DLA SŁUPÓW 4-5 M
LA COUCHE DE LA BASE POUR LES PILIERS 4-5 M



ZŁĄCZE SŁUPOWE
ASSEMBLAGE DES PILIERS



ASTER
ASTER



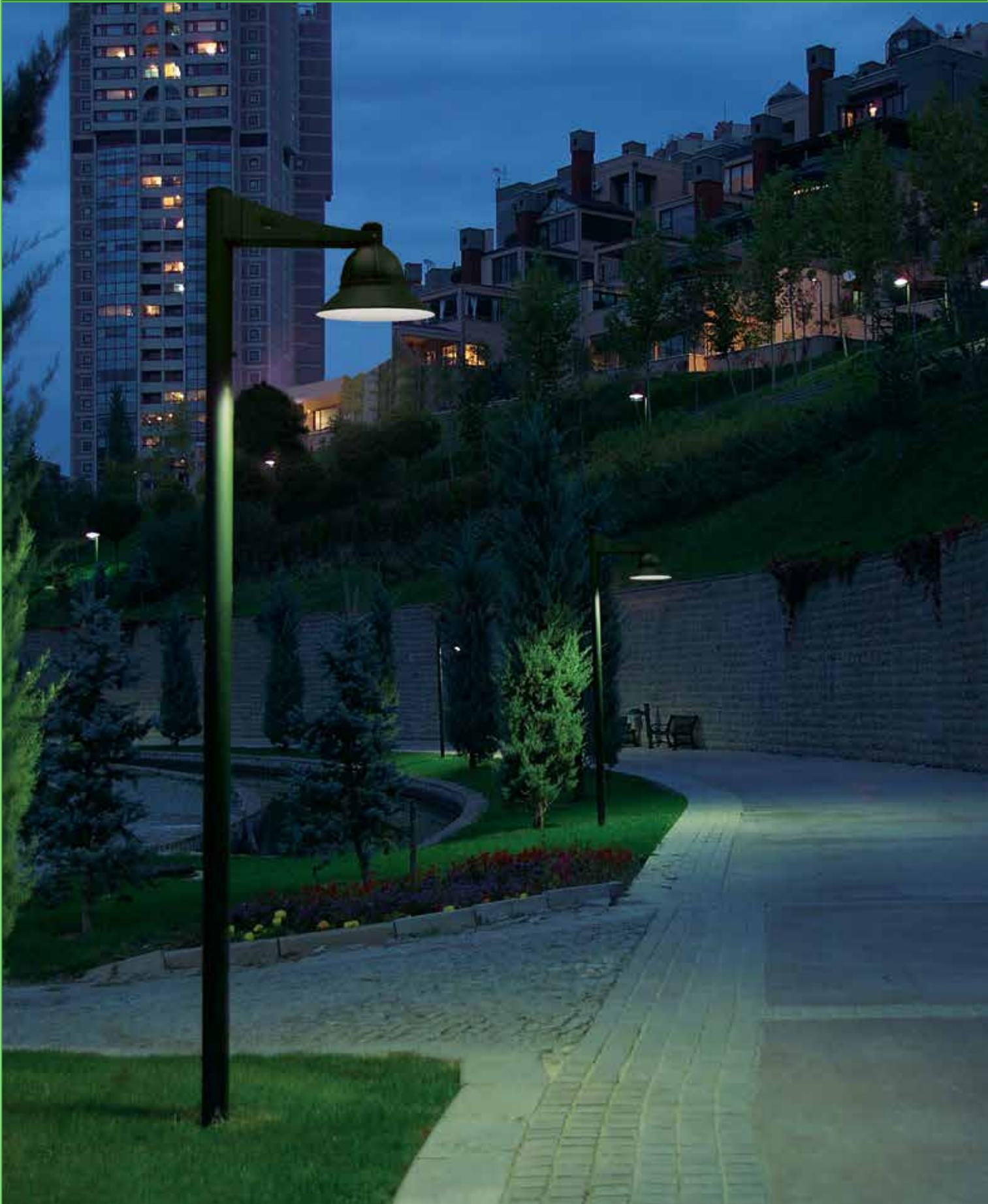
1 ML LED
2 ML LED



LED
LED



2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



ART

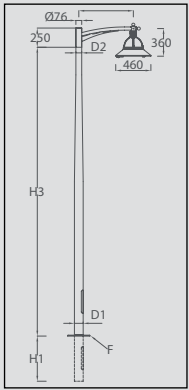
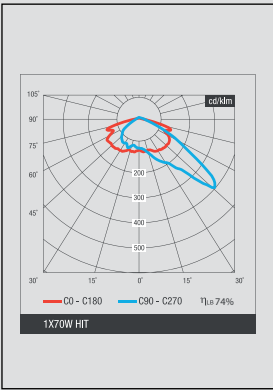
Oprawa do zastosowania zewnętrznego, wyposażona w układ zapłonowy przeznaczony do lamp metalohalogenowych HIT o mocy do 150W
Oprawa jest przeznaczona i optymalnie dostosowana do oświetlania ulic, placów, parkingów, parków, ogrodów; Obudowa wykonana z odlewu aluminium odpornego na korozję, estetyczny wygląd
Przesłona wykonana z hartowanego, bezpiecznego szkła o wysokiej jakości i uszczelniona silikonową uszczelką; Łatwy i szybki montaż; Innowacyjny odbłyśnik wykonany z czystego anodowego aluminium
Regulowana optyka; Brak efektu ośnienia
Doskonałe odprowadzanie ciepła
Temperatura pracy -25° C – +50° C
Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci: IP65
Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK08
Izolacja elektryczna: klasa I
Kompensacja mocy biernej
Produkt zgodny z europejskimi standardami EN 60598
Obudowa poliestrowa malowana proszkowo
Oprawa odporna na korozję, wykończenie najwyższej jakości zapewniające ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi; Kolor: HM3 (standard)
Stożkowy słup wykonany z aluminium (wyłaczany, jednolity).



Le luminaire à l'emploi extérieur, équipé d'un système d'allumage destiné aux lampes métal-halogénures HIT dont la puissance est de 150 watt
Le luminaire est destiné et adapté à l'éclairage des rues, des parcs, des jardins
Le boîtier esthétique résistant à la corrosion, fait du moulage d'aluminium
Le diffuseur est fait de vitre trempée et sécurisée de la haute qualité et étanché avec un joint de silicone
Le montage est vite et facile. Le réflecteur innovateur fait d'aluminium pur anodisé
L'optique à régler; Il n'y a pas d'effet d'éblouissement
Parfaite l'évacuation du chaud ; La température du travail est -25 degrés C – +50 degrés C
Le niveau de la protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité: IP65 La résistance aux pannes mécaniques IK08
L'isolation électrique: classe I ou II (optionnel); La compensation de la puissance réactive
Le produit conforme aux standard européens EN 60598; Le boîtier des polyesters peint en poudre, le luminaire est résistant à la corrosion, les finitions sont de la plus haute qualité en garantissant la protection contre les conditions atmosphériques défavorables; La couleur : HM3 (standard); Le pilier conique d'aluminium.(embouti, monobloc).

Układ zapłonowy / Ballasts

E	zasilacz le système d'alimentation électrique
---	--



	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)
ART ART						
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE						
ALUMINIOWY STOŻKOWY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ						
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER						
ALUMINIOWY STOŻKOWY SŁUP DO WKOPANIA						
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER						
ALUMINIOWY STOŻKOWY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ						
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE						
ALUMINIOWY STOŻKOWY SŁUP DO WKOPANIA						
LE PILIER CONIQUE D'ALUMINIUM A ENFONCER						

POKRYWA BAZY DLA SŁUPÓW 4-5 M
LA COUCHE DE LA BASE POUR LES PILIERS 4-5 M



ZŁĄCZE SŁUPOWE
ASSEMBLAGE DES PILIERS

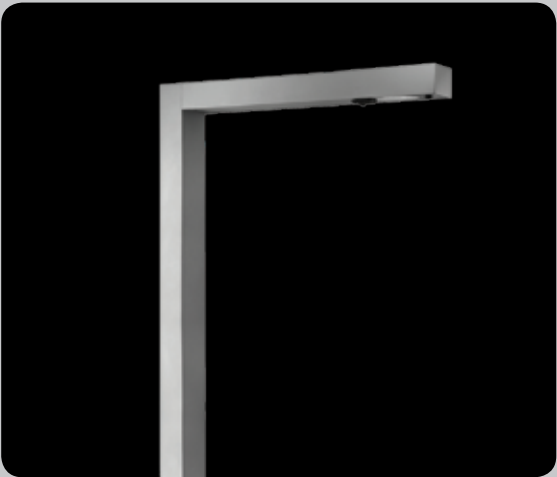


2.3. Oświetlenie dekoracyjne terenów zewnętrznych / L'éclairage décoratif des terrains extérieurs



DOMINO

Oprawa na źródła metalohalogenkowe HIT (trzonek G12) o mocy 70 W lub 150 W oraz świetlówki kompaktowe TC-L (trzonek 2G11) o mocy 80 W
Produkt jest przeznaczony i optymalnie dostosowany do oświetlania ulic, parków, ogrodów
Obudowa z wytłaczanego aluminium odpornego na korozję
Przesłona wykonana z hartowanego, bezpiecznego szkła o wysokiej jakości i uszczelniona silikonową uszczelką; Łatwy i szybki montaż
Innowacyjny odbłyśnik wykonany z czystego anodowego aluminium
Regulowana optyka: Układ optyczny nie wywołujący efektu olśnienia, zapewniający równomierny rozkład światła; Doskonałe odprowadzanie ciepła z oprawy
Temperatura pracy -25° C – +50° C; Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci: IP65
Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK08
Izolacja elektryczna: klasa I lub klasa II (opcja); Kompensacja mocy biernej
Produkt zgodny z europejskimi standardami EN 60598
Obudowa poliesterowa malowana proszkowo
Oprawa odporna na korozję, wykończenie najwyższej jakości zapewniające ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi; Kolor: HM3 (standard)
Prostokątny słup wykonany z aluminium (wytłaczany, jednolity)

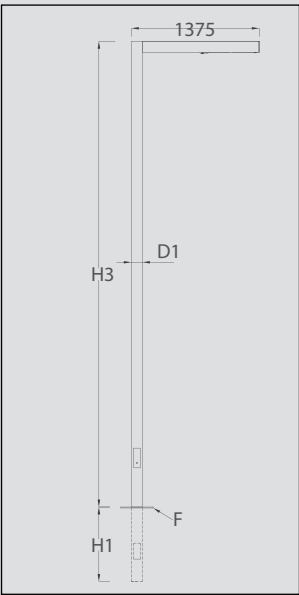
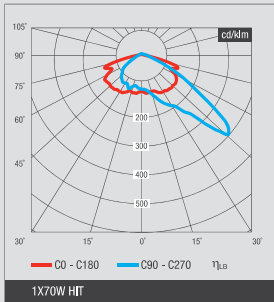


Le luminaire destiné aux sources métal-halogénures HIT (culot G12) dont la puissance est de 70 watt et 150 watt et aux lampes fluoescents de compact TC-L (culot 2G11) dont la puissance est de 80 watt; Le luminaire est destiné et adapté à l'éclairage des rues, des parcs, des jardins
Le boîtier résistant à la corrosion, fait d'aluminium embouti
Le diaphragme est fait de vitré trempée et sécurisée de la haute qualité et étanché avec un joint de silicone
Le montage est vite et facile; Le réflecteur innovateur fait d'aluminium pur anodisé. L'optique à régler
Il n'y a pas d'effet d'éblouissement provoqué par le réseau optique Parfaite l'évacuation du chaud
La température du travail est -25 degrés C – +50 degrés C
Le niveau de la protection contre la pénétration des corps solides, de la poussière et de l'humidité: IP65 La résistance aux pannes mécaniques IK08
L'isolation électrique: classe I ou II (optionnel)
La compensation de la puissance réactive
Le produit conforme aux standard européens EN 60598
Le boîtier des polyesters peint en poudre, le luminaire est résistant à la corrosion, les finissions sont de la plus haute qualité en garantissant la protection contre les conditions atmosphériques défavorables; La couleur : HM3 (standard)
Le pilier conique d'aluminium. (embouti, monobloc).

Układ zapłonowy / Ballasts

E

statecznik elektroniczny
le système d'alimentation électrique



	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)
ALUMINIOWY PROSTOKĄTNY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ LE PILIER RECTANGULAIRE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE	-	-	4000	120	186	242
ALUMINIOWY PROSTOKĄTNY SŁUP DO WKOPANIA LE PILIER RECTANGULAIRE D'ALUMINIUM A ENFONCER	800	-	4000	120	186	-
ALUMINIOWY PROSTOKĄTNY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ LE PILIER RECTANGULAIRE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE	-	-	5000	120	186	242
ALUMINIOWY PROSTOKĄTNY SŁUP DO WKOPANIA LE PILIER RECTANGULAIRE D'ALUMINIUM A ENFONCER	800	-	5000	120	186	-
ALUMINIOWY PROSTOKĄTNY SŁUP NA STOPIE FUNDAMENTOWEJ LE PILIER RECTANGULAIRE D'ALUMINIUM SUR LA SEMELLE	-	-	6000	120	186	243
ALUMINIOWY PROSTOKĄTNY SŁUP DO WKOPANIA LE PILIER RECTANGULAIRE D'ALUMINIUM A ENFONCER	1000	-	6000	120	186	-

POKRYWA BAZY DLA SŁUPÓW 4-6 M
LA COUCHE DE LA BASE POUR LES PILIERS 4-6 M

ZŁĄCZE SŁUPOWE
ASSEMBLAGE DES PILIERS

2.4. Oświetlenie dróg i ulic / L'éclairage des routes et des rues



STREETPARK LED

Korpus wykonany z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne. Oprawa wyposażona w regulowany uchwyt dedykowany do montażu na słupach i wysięgnikach o średnicy zakończenia Ø 60 mm. Przesłona z ramką montowana na śruby imbusowe M5 wykonane ze stali nierdzewnej. Stopień szczelności IP65. Przesłona to przezroczysta lub mrożona szyba hartowana.

Oprawa dostępna w trzech wersjach Basic, Standard i Premium.

Streetpark LED Basic:
Oprawa o symetrycznym rozsyłe przeznaczona do oświetlania niewielkich magazynów, placów, parkingów itp. Oprawy charakteryzuje mała moc i dobry współczynnik oddawania barw Ra>80. Temperatura barwowa źródeł LED 4000 K.

Streetpark LED Standard:
Oprawy o symetrycznym rozsyłe światła kształtowanym przez specjalny układ optyczny (odbłyśnik z materiału o wysokim stopniu odbicia) do oświetlania ulic, magazynów, placów, skwerów, parkingów. Temperatura barwowa źródeł LED 5700 K.

Streetpark LED Premium:
Oprawy o rozsyłach symetrycznym i asymetrycznym kształtowanych przez soczewki. Zastosowane panele ledowe (IP67) spełniają wymogi normy oświetlenia drogowego PN-EN 13201-4:2007. Dedykowane do profesjonalnego oświetlenia dróg, ulic, skwerów, placów, parkingów itp. Dostępne temperatury barwowe: 4000 K, 5000 K.

Le corpus est fait du moulage d'aluminium peint en poudre avec une peinture résistante aux conditions atmosphérique. Le luminaire est équipé d'une poignée réglée dédié au montage sur les piliers et sur les bras-supports dont le diamètre de terminaison est de Ø 60 mm. Le diaphragme avec le cadre fixé avec les clés Allen M5 faites d'acier inoxydable. Le flux d'étanchéité IP65. Le diaphragme c'est une vitre trempée transparente ou glacée.

Streetpark LED Basic:
Le luminaire avec la répartition de la lumière asymétrique destiné à éclairer des petits magasins, places et parkings. Le luminaire se caractérise par une petite puissance et un bon facteur de rendu des couleurs Ra>80. La température de couleur accessible c'est 4000 K.

Streetaprk Standard:
Le luminaire avec la répartition de la lumière asymétrique formée par un réseau optique spécial (le réflecteur fait de matériel avec un haut niveau de réflexion). Destiné à l'éclairage



des rues, des magasins, des places, des squares, des places, des parkings. La température de couleur accessible c'est 5700 K.

Streetpark Premium:
Le luminaire avec les répartitions de la lumière symétrique et asymétrique formées par des lentilles. On a employé des panneaux LED (IP67) qui accomplissent les conditions de la norme sur l'éclairage routier PN-EN 13201-4:2007. Destiné à l'éclairage professionnel des routes, des rues, des squares, des places, des parkings. La température de couleur accessible c'est: 4000 K ou 5000 K.
Le luminaire est accessible dans trois versions Basic, Standard et Premium.

Układ zapłonowy / Ballasts		Przesłony / Diffuseurs	
E	zasilacz le système d'alimentation électrique	SH	szyba hartowana verre trempé
EDD	zasilacz DIM DALI le système d'alimentation DIM DALI	SHM	szyba hartowana matowa tempered mat glass

**STREETPARK LED PREMIUM
10500LM E SYM IP65 21 750**

**STREETPARK LED PREMIUM
10500LM E SYM IP65 21 750**

h[m]	Ø [m]	c90 α=56°	E _v [lux]
1	2,96		1733
2	5,93		433
3	8,89		192
4	11,8		108
5	14,8		69

	A (mm)	B (mm)	C (mm)
STREETPARK LED	550	250	120

	PWM	Light	Φ [m]
STREETPARK LED BASIC SYM 840	42 W	LED	5500
STREETPARK LED BASIC SYM 840	94 W	LED	11000
STREETPARK LED STANDARD SYM 757	65 W	LED	9200
STREETPARK LED STANDARD SYM 757	135 W	LED	17000
STREETPARK LED PREMIUM ASY 750	35 W	LED	3500
STREETPARK LED PREMIUM ASY 750	57 W	LED	4700
STREETPARK LED PREMIUM ASY 750	70 W	LED	7000
STREETPARK LED PREMIUM SYM 750	70 W	LED	7000
STREETPARK LED PREMIUM SYM 840	105 W	LED	8900
STREETPARK LED PREMIUM ASY 750	113 W	LED	9300
STREETPARK LED PREMIUM SYM 750	113 W	LED	9300
STREETPARK LED PREMIUM ASY 750	105 W	LED	10500
STREETPARK LED PREMIUM SYM 750	105 W	LED	10500

CE, LED, IP65, IK09, ENEC, Dostępna barwa światła / La couleur de la lumière accessible: 750/757/840

**ZAKŁAD PRODUKCYJNY POSIADA
CERTYFIKAT MEDYCZNY ISO 13485**

**SITE DE PRODUCTION POSSEDE
LE CERTIFICAT MÉDICAL ISO 13485**



ZAKRES:

- projektowanie i wytwarzanie opraw oświetleniowych użytku medycznego



GAMME / CHAMP D'APPLICATION:

- conception et la fabrication d'appareils d'éclairage à usage medical





Siedziba Zarządu/Biuro Handlowe:
Siege de bureau/De vente:

Luxiona Poland S.A.
Macierzysz k/Warszawy / near Warsaw
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki
sekretariat@luxiona.com
www.luxiona.pl www.luxiona.com

Dział Exportu:
Departement Export:

BE, FR
+ 48 604 442 101
export@luxiona.com

NL, LU, SE, NO, DK, IS
+ 48 600 967 210
export@luxiona.com

LT, LV, EE, FI, GB, IE, ISR, HU, RO
+ 48 600 987 439
export@luxiona.com

DE, AT
+ 48 602 137 973
export@luxiona.com

DE
+ 49 641 480108-0
+ 49 172 6399922
+ 49 179 2709568
+ 49 179 9655034
+ 49 176 68075095
+ 48 602 137 973
customer.care@luxiona.com

Dział Sprzedaży Krajowej:
Ventes interieures:

Dział Obsługi Klienta:
Service a la clientele:

+ 48 22 721 72 60 / 61
+ 48 15 869 24 02
dokk@luxiona.com

Dział Projektowy:
Département de génie:

+ 48 22 721 72 29
+ 48 600 460 144
projektanci@luxiona.com