

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa oświetlenia ulicznego w m. Turek, Park Konstytucji 3-go Maja, st. 60583**, w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Sławomira Mielcarka, tel. 062 598 52 81 lub 604 415 521

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane/zaprojektuj i wybuduj**” dostępnym na stronie internetowej www.oid.pl w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferty należy składać do dnia 13.11.2020r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Przebudowa oświetlenia ulicznego w m. Turek, Park Konstytucji 3-go Maja, 60583, , zapytanie nr TT/T I/...2575/2020**”

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.oid.pl.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Wzór umowy znajduje się na stronie www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88.614.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
e-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

I. Przebudowa oświetlenia Parku Konstytucji 3-go Maja w m. Turek st. 60583.

Zakres rzeczowy:

1. m. Turek zasilanie ze stacji 60583.

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych (17 szt..) zgodnie z załączoną mapką.
- Demontaż reflektora oświetlającego pomnik Orła Białego.
- Montaż nowych opraw **BSP768 LW10 LED60-4S/740 PSD-SR II DM50** wyposażonych w systemu zdalnego nadzoru i zarządzania **CityTouch z abonamentem na 10 lat** (17 szt.).
- Montaż reflektora **Vaya Flood LP G2 4000 K, 20°, CE/CQC/PSE** oświetlającego pomnik Orła Białego.

II. Opis techniczny:

Na istniejących słupach latarni dokonać demontażu istniejących opraw. Następnie dokonać montażu nowych, opraw. Oprawy montować zgodnie z opisem zamieszczonym na załączonej mapce. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz na jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności.

Uwaga – występują 2 warianty montażu opraw, gwint 3/4” lub 1” należy zamówić odpowiednio typ mocowanie do wysięgników WA-20/1 prod. ROSA.

Uwaga – oprawa posiada symetryczną obudowę i niesymetryczną charakterystykę rozsyłu światła dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na jej prawidłowe zamocowanie kierując się oznakowaniem oprawy wytłoczonym na obudowie napisem PHILIPS wskazującym przód oprawy.

Uwaga – należy dostosować mocowanie reflektora Vaya Flood LP G2 4000 K, 20°, CE/CQC/PSE do słupa typu S-40 W prod. ROSA.

Zajęcie pasa drogowego, projekt organizacji ruchu, uzgodnienie z właściwym operatorem sieci oświetleniowej oraz zakup wszystkich materiałów należy do Wykonawcy Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Załączona mapka stanowi integralną część zadania.

Ze zgłoszeniem do odbioru końcowego zadania należy załączyć:

- schematy powykonawcze (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej wszystkich urządzeń zasilanych ze stacji wymienionych w zakresie rzeczowym zadania) odzwierciedlający uwarunkowania geograficzne (ulice, skrzyżowania, budynki użyteczności publicznej itp.),

- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów, dla których nie podano typu.

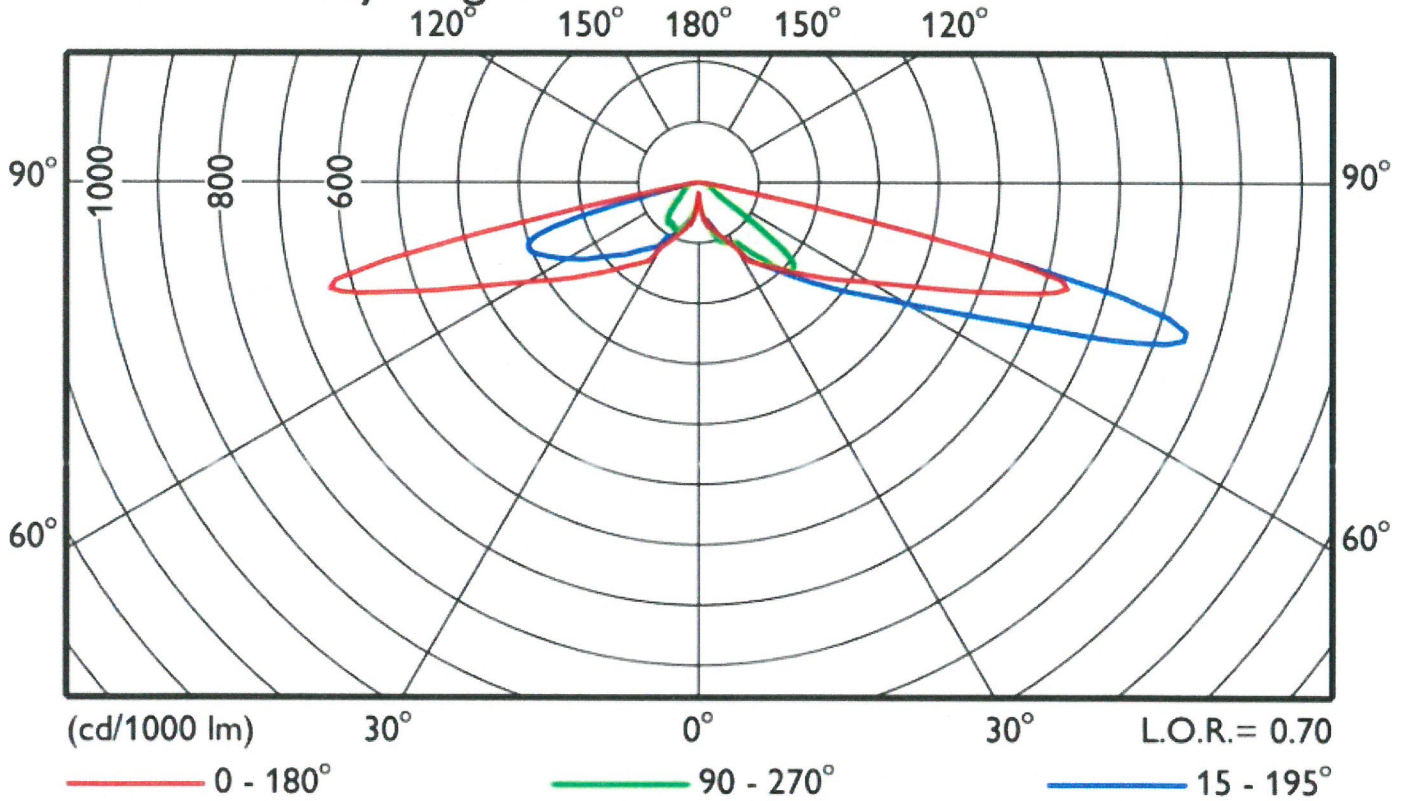
SPECJALISTA
ds. eksploatacji oświetlenia
Sławomir Mielcarek

BDP768 FG T25 1 xLED50-4S/830 DM50

L.O.R.= 0.70

1 x 5000 lm

Polar intensity diagram



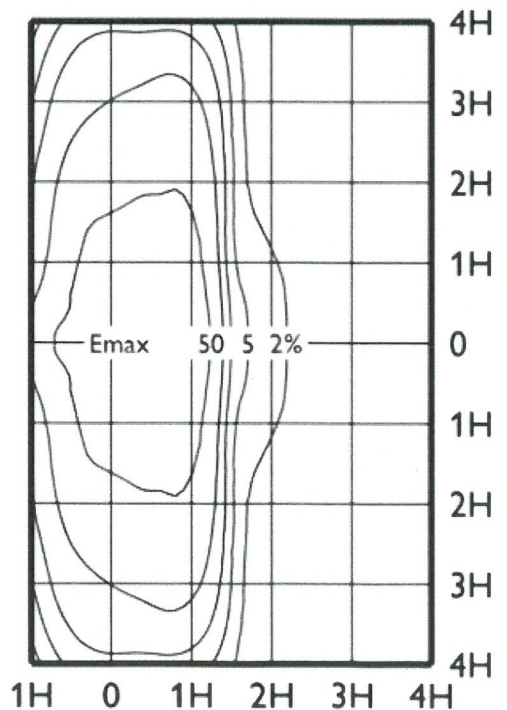
Horizontal Illuminance $\triangle 0^\circ$

According to EN13201:
 Glare Index Class D6
 $D6 \leq 500$
 $IA^{-0.5} = 248 \quad \triangle 0^\circ$

I: I_{\max} in direction $\zeta = 85^\circ$ (cd)
 A: Apparent area on the plane perpendicular to $\zeta = 85^\circ$ (m^2)

H	E_{\max}
(m)	(lux)
3.0	50
3.5	37
4.0	28

M.F.= 1.0





Villa LED gen2

BSP768 LW10 LED60-4S/740 PSD-SR II DM50

Villa LED gen2 - moduł LED 6000 lm - 740 barwa biała neutralna
- Układ zasilający SR - II klasa ochrony - Średni rozsył
DM50 - CityTouch LW10 - płaska szyba - BK

Rodzina opraw stylizowanych Villa LED gen2 została tak skonstruowana, aby zachować proporcje i kształt tradycyjnych czworobocznych opraw stosowanych w XIX-wiecznym Madrycie. Oprawy te zapewnią idealną równowagę pomiędzy wysoką efektywnością a zachowaniem dziedzictwa klasycznej formy. Oprawy Villa LED gen2 nadają się do oświetlania historycznych miejsc oraz wsi i miasteczek. Platforma LED Philips LEDGINE-O oraz szeroki wybór układów optycznych dopasowanych do określonych zastosowań sprawiają, że oprawa Villa LED gen2 dostarcza odpowiednią ilość światła w danym miejscu na ulicy, co umożliwia dodatkowe ograniczenie zużycia energii. Oprawa jest dostarczana z jednym lub dwoma gniazdami Philips SR (System Ready), co ułatwia przyszłą modernizację. Dzięki temu oprawa Villa LED gen2 współpracuje zarówno z autonomicznymi, jak i scentralizowanymi systemami sterowania oświetleniem typu Interact City firmy Signify. Każda oprawa ma swój własny identyfikator w postaci kodu Philips Service Tag. Po zeskanowaniu kodu QR umieszczonego po wewnętrznej stronie drzwiczek rewizyjnych słupa lub bezpośrednio na oprawie można uzyskać natychmiastowy dostęp do konfiguracji oprawy, co umożliwia łatwą i szybką konserwację oraz programowanie, a także dostęp do cyfrowej biblioteki dokumentacji opraw oświetleniowych i części zamiennych. Oprawę Villa LED gen2 można również wyposażyć w specjalną konfigurację oświetlenia, która umożliwia zachowanie ciemnego nieba w nocy.

Dane produktu

Informacje ogólne		Barwa źródła światła	740 barwa biała neutralna
Kod rodziny źródła światła	LED60 [Moduł LED 6000 lm]	Wymienne źródło światła	tak

Villa LED gen2

Liczba jednostek osprzętu	1
Zasilacz/moduł zasilający/transformatork	PSD-SR [Układ zasilający DALI - SR]
Zawiera zasilacz	tak
Element optyczny	Maska czarna
Typ pokrywy optycznej/soczewki	FG [płaska szyba]
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	30° - 5° x 153°
Złącze elektryczne	Złączka 2-biegunowa typu Wieland/Adels
Kabel	brak
Klasa ochrony IEC	II klasa
Oznaczenie palności	- [brak]
Znak CE	CE
Oznaczenie ENEC	ENEC
Okres gwarancji	5 lat
Typ optyki zewnętrznej	Średni rozsył DM50
Uwagi	* W przypadku ekstremalnie wysokiej temperatury otoczenia oprawa oświetleniowa może być automatycznie ściemniona w celu ochrony podzespołów
Stały strumień świetlny	Nie
Liczba produktów na obwodzie zabezpieczonym 1 wyłącznikiem nadprądowym 16A typu B	11
Zgodność z normą UE RoHS	Tak
Typ modułu świetlnego źródła światła	LED
Klasa serwisowania	Oprawa oświetleniowa klasy B jest wyposażona w niektóre serwisowalne części (w stosownych przypadkach): sterownik, elementy systemu sterowania, ochronę przeciwprzepięciową, obudowę przednią i części mechaniczne
Rodzina produktów	BSP768 [Villa LED gen2]

Dane techniczne oświetlenia

Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń	0,03
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	-

Eksploatacja i połączenie elektryczne

Napięcie wejściowe	220-240 V
Częstotliwość wejściowa	50 do 60 Hz
Prąd rozruchowy	46 A
Czas rozruchu	0,25 ms
Współczynnik mocy (Min)	0,94

Sterowanie i ściemnianie

Ściemnialna	LW10 [CityTouch z 10 letnim abonamentem]
-------------	--

Mechanika i korpus

Materiał korpusu	Aluminium
------------------	-----------

Materiał odbłyśnika	-
Materiał optyki	PMMA
Materiał pokrywy optycznej/soczewki	Szyba
Materiał mocowania	Aluminium
Urządzenie montażowe	SMS [Suspension set simple, standard]
Klosz/soczewki	FT
Wykończenie klosza/soczewki	Przezroczyste
Całkowita długość	400 mm
Całkowita szerokość	400 mm
Całkowita wysokość	692 mm
Skuteczna powierzchnia rzutu	0,2 m ²
Kolor	BK [czarny]
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	692 x 400 x 400 mm (27.2 x 15.7 x 15.7 in)

Zatwierdzenie i Aplikacja

Kod klasy szczelności IP	IP66 [Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, odporne na strumień wody]
Odporność na udary mech.	IK09 [IK09]
Ochrona przeciwprzepięciowa (tryb wspólny/różnicowy)	6kV

Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)

Początkowy strumień świetlny (strumień świetlny)	4200 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Początkowa skuteczność świetlna oprawy LED	116 lm/W
Znamionowa temperatura barwowa	4000 K
Znamionowy wskaźnik oddawania barw	≥70
Początkowa chromaticzność	(0.38, 0.38) SDCM <5
Moc znamionowa	36 W
Tolerancja zużycia mocy	+/-11%

Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Wskaźnik awaryjności zasilacza w okresie 100 000 godz.	10 %
Średnia trwałość użytkowa* 100 000 godz.	L97

Warunki dotyczące zastosowań

Zakres temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia do pracy Tq	25 °C

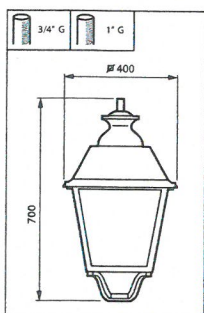
Dane produktu

Pełny kod produktu	-
Nazwa produktu na zamówieniu	BSP768 LW10 LED60-4S/740 PSD-SR II DM50-
EAN/UPC - Produkt	-
Kod zamówienia	-
Numerator - Liczba sztuk w opakowaniu	1
Numerator SAP - Liczba paczek w opakowaniu zewnętrznym	1

Villa LED gen2

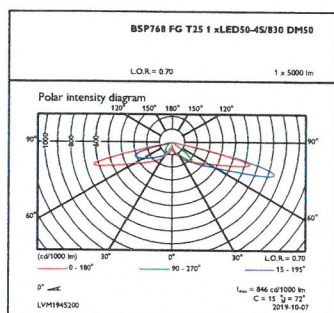
Material Nr (12NC)	-
Waga netto (szt.) SAP	9,025 kg

Rysunki techniczne

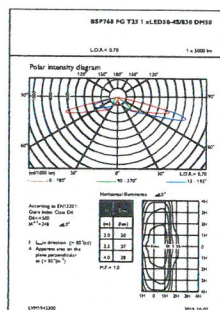


Villa LED BDP765/BSP765

Dane fotometryczne

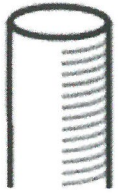


OFPC1_BSP768FGT251xLED50-4S830DM50



OFPL1_BSP768FGT251xLED50-4S830DM50





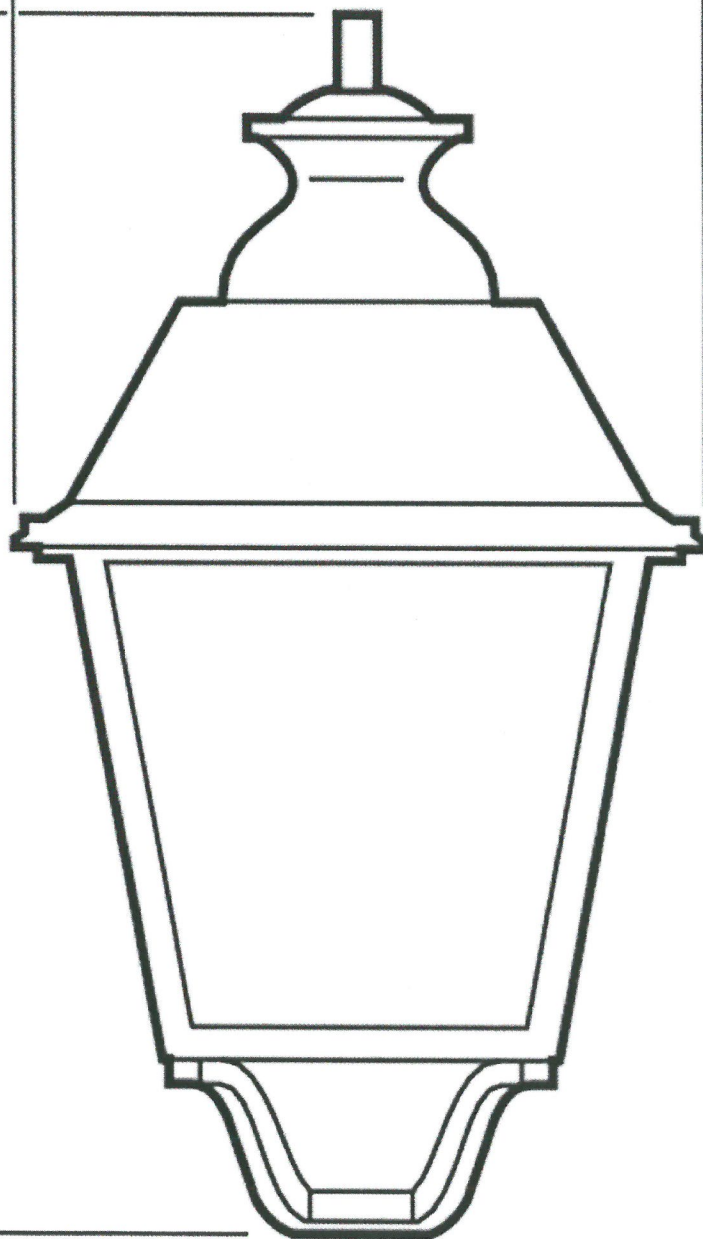
3/4" G



1" G

∅ 400

700



Wysięgnik aluminiowy WA-20/1

ROSA®



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wytłuszczenia

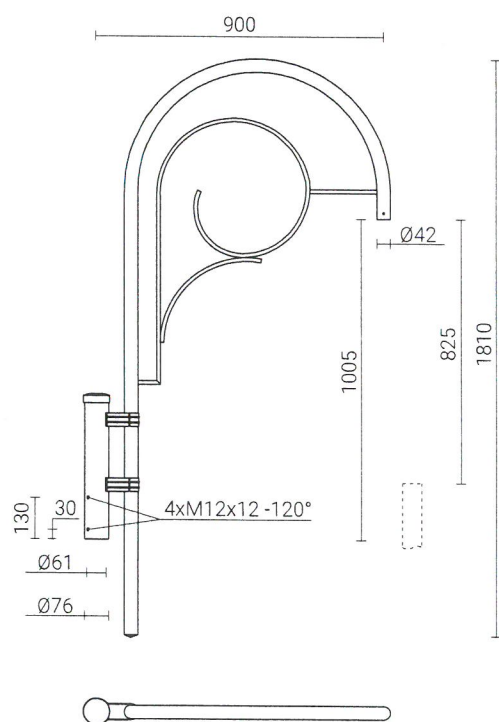
Wykończenie: szlifowane aluminium

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

CE: wysięgnik ze słupem stanowi zestaw - dla wysięgników obowiązuje Deklaracja Właściwości Użytkowych słupa na którym jest montowany



Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
471201	WA-20/1	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$	1	0,19m ²	0,078m ³	$\varnothing 42$ mm	5,5kg



Date: _____
Type: _____
Firm Name: _____
Project: _____

Vaya Flood LP G2

4000 K, 20°, CE/CQC/PSE

Low power architectural LED flood light for crisp white lighting effects

Vaya Flood LP (gen2) is a reliable and cost effective LED flood lighting solution for both interior and exterior use that minimizes the initial investment, while providing exceptional flexibility to create eye-catching flood, wash and accent lighting effects. A wide choice of beam angles and color options let you bring a property to life with either static or dynamically changing colors. Extended light throw and high efficacy set this compact & robust luminaire apart. Its integrated power and adjustable tilt angle make this product versatile and easy to use.



- **Powerful** - Throwing light with 10lx up to 44 m / 1fc up to 145 ft high, this medium beam luminaire is a powerful solution for any size of project.
- **Compact** - Unlike other flood lighting solutions, the Vaya Flood series are compact sized & light-weight luminaires, that combine an aluminium die-cast housing which is both anodized and powder coated to protect against corrosion, tempered glass, pressure equalizing air vents and IP66 outdoor rating, making the product robust against harsh outdoor environments.
- **Simple** - Direct line voltage (100 to 240 VAC) input eliminates the need for remote power supply unit, minimizing the system components and risk points, allowing for an easy and fast installation. Optional On-Off or DMX-512 control allows for dimming and dynamic control with industry standard protocols, allowing for easy setup and 3rd party system integration.
- **Versatile** - A selection of four different beam angles from narrow spot projections to wide open-beam flood lighting applications, four different color temperatures from warm 2700 K to cool 5000 K, various mono colors and generous tilt aiming, make the Vaya Flood series a versatile tool box for a host of small to large, interior and exterior applications.
- **Custom Configurations** - A host of configured options is available from the Ordering Guide

For detailed product information, please refer to the Vaya Flood LP G2 Product Guide at www.colorkinetics.com/vaya/flood-lp-g2-white/

COLORKINETICS
vaya series

Specifications

Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice.

Output

Color Temperature*	4000 K
Beam Angle	20°
Lumens	3,688
Efficacy (lm/W)	87.9
CRI	82

Electrical

Input Voltage	100 to 240 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	44 W <i>(Maximum at full output, steady state)</i>

Control

Lumen Maintenance

Threshold [§]	Ambient Temperature	Reported [¶]	Calculated [¶]
L90	25 °C	23,000	23,000
	40 °C	23,000	23,000
L80	25 °C	45,000	45,000
	40 °C	45,000	45,000
L70	25 °C	> 60,000	71,000
	40 °C	> 60,000	71,000

Physical

Dimensions <i>(Height x Width x Depth)</i>	223 x 236 x 105 mm (9 x 9.3 x 4 in) <i>Including mounting bracket</i> 195 x 213 x 52 mm (8 x 8.4 x 2 in) <i>Excluding mounting bracket</i>
Weight	3.53 kg (7.8 lb)
Housing Material	Die-cast aluminium, dark grey powder-coated finish
Lens	Clear tempered glass
Temperature Range	-40 to 40 °C (-40 to 104 °F) Operating -20 to 40 °C (-4 to 104 °F) Startup -40 to 80 °C (-40 to 176 °F) Storage
Mechanical Impact	IK07
Humidity	0 to 95%, non-condensing

Certification and Safety

Approbation	CE, PSE, CQC, RCM
Environment	Dry/Damp/Wet Location, IP66

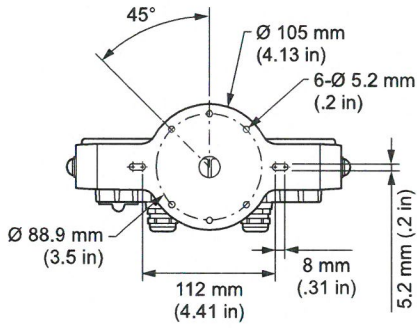
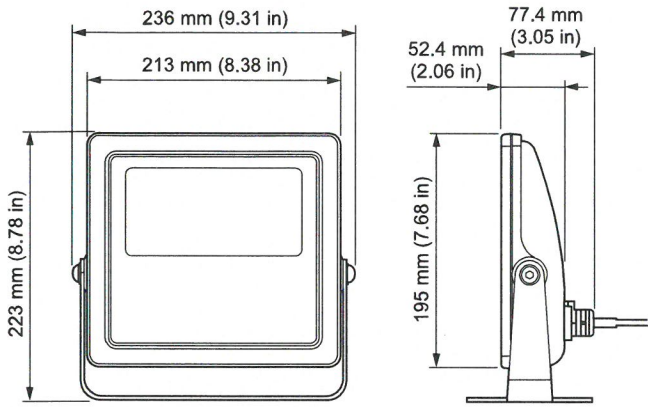


* Correlated color temperature (CCT) complies with ANSI C78.377-2008 for the chromaticity of solid state lighting products.

§ Lxx = xx% lumen maintenance (when light output drops below xx% of initial output). All values are given at B50, or the median value where 50% of the LED population is better than the reported or calculated lumen maintenance measurement.

¶ Lumen maintenance figures are based on lifetime prediction graphs supplied by LED source manufacturers. Whenever possible, figures use measurements that comply with IES LM-80-08 testing procedures. In accordance with TM-21-11, Reported values represent the interpolated value based on six times the LM-80-08 total test duration (in hours). Calculated values represent time durations that exceed six times the total test duration.

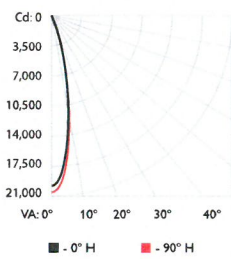
Dimensions



Photometrics 4000 K, 20°, CE/CQC/PSE

Photometric data is based on test results from an independent NIST traceable testing lab. IES data is available at www.colorkinetics.com/support/ies.

Polar Candela Distribution



	0	22.5	45	67.5	90
0	19695	19695	19695	19695	19695
5	17030	16947	16886	16919	17488
15	5588	5583	5651	5724	5997
25	804	814	822	840	832
35	214	212	210	208	192
45	86	85	84	83	77
55	34	34	33	32	29
65	13	13	13	12	10
75	5	5	5	4	3
85	1	1	1	1	0
90	0	0	0	0	0

Illuminance at Distance

	Center Beam fc	Beam Width	
4 ft	1,230.96 fc	1.6 ft	1.6 ft
8 ft	307.74 fc	3.2 ft	3.2 ft
12 ft	136.77 fc	4.7 ft	4.8 ft
16 ft	76.93 fc	6.3 ft	6.5 ft
20 ft	49.24 fc	7.9 ft	8.1 ft
24 ft	34.19 fc	9.5 ft	9.7 ft

140 ft (43 m)
 1 fc maximum distance
 Vert. Spread: 22.3°
 Horiz. Spread: 22.8°

Luminaire and Accessories

Use Item Number when ordering in North America

Luminaire	Item Number	Item 12NC
Vaya Flood LP G2, 4000 K, 20°, CE/CQC/PSE	350-000015-09	912400133934

Accessories	Item Number	Item 12NC
Mounting Arm, Short, Gray	120-000201-03	912400135843
Mounting Arm, Medium, Gray	120-000201-04	912400135844
Mounting Arm, Long, Gray	120-000201-05	912400135845

COLORKINETICS vayaseries

© 2019 Signify Holding. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. No representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein is given and any liability for any action in reliance thereon is disclaimed.

Color Kinetics
www.colorkinetics.com/vaya/flood-lp-g2-white/

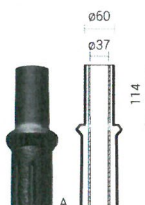
Słup S-40W

o zewnętrznej warstwie z tworzywa



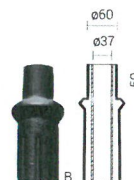
Kod	Nazwa	Typy zakończenia	Wysokość słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych zwykłych
14011	S-40W	A	4,03m	42kg	0,14m ³	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
14021	S-40W	B	4,03m	33kg	0,14m ³	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
14011F	S-40W	A	4,03m	42kg	0,14m ³	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
14021F	S-40W	B	4,03m	33kg	0,14m ³	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003

F - podwyższona odporność termiczna – słupy przeznaczone do stosowania w krajach, gdzie temperatura powietrza jest niższa niż -30°C lub przekracza +40°C;



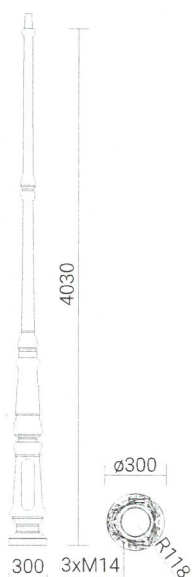
Typ zakończenia „A” – Ø60

Układy ramion: 1, 2, 2+1, 3, 3+1
Wysięgniki WT



Typ zakończenia „B” – Ø60

Oprawy do montażu na słupie:
ELBA LED, AURIS LED, OS-1 LED,
OS-11 LED, ATLANTIS LED, ELBA,
OS-1, OP, OPA-1



S-40/A

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
		I strefa, III kateg. terenu	I strefa, III kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, III kateg. terenu	III strefa, III kateg. terenu do 755m n.p.m.
Układ ramion - 1	10	0,8	0,7	0,57	0,53
Układ ramion - 2	8	0,47	0,42	0,34	0,31
Układ ramion - 3	8	0,37	0,32	0,26	0,24
Układ ramion - 2+1	8	0,29	0,25	0,21	0,19
Układ ramion - 3+1	8	0,24	0,21	0,17	0,16
WT-5/1	10	0,62	0,54	0,44	0,41
WT-5/2	8	0,4	0,35	0,29	0,27
WT-8/1	10	1,15	1,02	0,81	0,76
WT-8/2	8	0,66	0,57	0,46	0,42
WT-11/1	10	1,59	1,39	1,11	1,02
WT-11/2	8	0,87	0,74	0,59	0,55
WT14/1	10	1,52	1,32	1,06	0,98
WT14/2	8	0,82	0,71	0,56	0,52

S-40/A

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
		I strefa, IV kateg. terenu	I strefa, IV kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, IV kateg. terenu	III strefa, IV kateg. terenu do 755m n.p.m.
Układ ramion - 1	10	0,85	0,74	0,6	0,56
Układ ramion - 2	8	0,5	0,44	0,36	0,33
Układ ramion - 3	8	0,39	0,34	0,28	0,26
Układ ramion - 2+1	8	0,31	0,27	0,22	0,2
Układ ramion - 3+1	8	0,26	0,23	0,18	0,17
WT-5/1	10	0,67	0,59	0,48	0,44
WT-5/2	8	0,43	0,37	0,3	0,28
WT-8/1	10	1,21	1,07	0,86	0,81
WT-8/2	8	0,7	0,6	0,48	0,45
WT-11/1	10	1,69	1,48	1,18	1,09
WT-11/2	8	0,91	0,79	0,63	0,58
WT14/1	10	1,61	1,42	1,13	1,05
WT14/2	8	0,87	0,76	0,6	0,55

S-40/B

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
		I strefa, III kateg. terenu	I strefa, III kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, III kateg. terenu	III strefa, III kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0,38	0,32	0,24	0,22

S-40/B

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
		I strefa, IV kateg. terenu	I strefa, IV kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, IV kateg. terenu	III strefa, IV kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0,41	0,35	0,26	0,24