

NAZWA
OPRACOWANIA**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA ZADANIA

**BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA POMNIKA CHWAŁY ORĘŻA
WOJSKA POLSKIEGO W KORONOWIE**RODZAJ
OBIEKTU**LINIA ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIELENIOWA**ADRES
OBIEKTUDZ. NR: 74/6, 105/3, 114/4, 114/9, 303
KORONOWO
GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO M. [040304_4]
OBRĘB: KORONOWO [NR 0001]NAZWA
I ADRES
INWESTORAGMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

REJESTR

2021.P-44

PALIGA
DESIGN

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Partyka upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. Upr. KUP/0126/PBE/19	

STYCZEŃ 2023

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	
2. Spis treści	1
3. Część opisowa	2
3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
3.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	2
3.3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	2
3.4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	2
3.5. Badania geologiczno-inżynierskie wraz z określeniem warunków posadowienia	2
3.6. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	3
3.7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	3
3.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	4
3.9. Uwagi końcowe	4
4. Część rysunkowa	5
4.1 Widok projektowanej szafki oświetleniowej	6
4.2 Widok projektowanej oprawy i fundamentu	7
5. Dokumenty dołączone do projektu	8
5.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami z zasadami wiedzy technicznej.....	9
5.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	10
5.3. Kopia zaświadczeń o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	11
5.4. Karta produktu - fundament.....	12
5.5. Karta produktu - oprawa	13

3. Część opisowa

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji oświetlenia Pomnika Chwały Oręża Wojska Polskiego w Koronowie

3.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

XXVI - sieć elektroenergetyczna.

3.3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budowa nowej linii elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej wraz z szafką oświetleniową oraz projektowanymi lampami gruntowymi.

Program użytkowy obiektu budowlanego - nie dotyczy.

3.4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowana szafka oświetleniowa oraz lampy gruntowe są traktowane jako urządzenia stanowiące element sieci elektroenergetycznej. Prefabrykowana obudowa szafki oświetleniowej składa się z korpusu głównego i rozłącznego daszku. Projektowane złącze nie posiada wydzielonych przegród wewnętrznych. W korpusie głównym znajdują się drzwi służące do obsługi szafki. Obudowa szafki wykonana z wysokiej klasy materiału metalu. Stolarka wykonana z blach i profili stalowo-ocynkowanych oraz aluminiowych. Konstrukcja fundamentu umożliwia posadowienie złącza w każdym rodzaju gruntu, natomiast całkowite pokrycie masami konserwacyjno-izolacyjnymi chroni je przed wpływem wilgoci. Fundament szafki prefabrykowany fundament dostosowany i dostarczany razem z szafką HYDRA. W ścianach fundamentu znajdują się otwory technologiczne umożliwiające wprowadzenie kabli.

- budowa sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej
- budowa szafki oświetleniowej,
- budowa lamp gruntowych,

- inne informacje i dane wynikające z § 20 pkt. 4 rozporządzenia z dnia 18 września 2020 r. poz. 1609:

- a) Kubatura projektowanej szafki – 0,35m³.
- b) Zestawienie powierzchni - nie dotyczy, projektowane złącze nie posiada wydzielonych przegród wewnętrznych.
- c) Wymiary projektowanej szafki- długość: 0,323m, szerokość: 0,616m, wysokość całkowita: 1,78m.
- d) liczba kondygnacji - nie dotyczy. projektowane złącze nie posiada wydzielonych przegród wewnętrznych.

3.5. Badania geologiczno-inżynierskie wraz z określeniem warunków posadowienia

Badania geologiczno-inżynierskie wraz z określeniem warunków posadowienia zostały wykonane i opracowane w marcu 2023 roku przez mgr Krzysztofa Kawczyńskiego (nr uprawnień geologicznych III-0584, V-1757, VII-1645, XI-030/POM, XII-015/POM) i stanowią załącznik do tomu III projektu budowlanego.

Przypowierzchniowa warstwa podłoża gruntowego zbudowana jest z nasypów oraz humusu. Utworami podścielającymi są piaski rzeczno-wodnolodowcowe w stanie średniozagęszczonym oraz gliny lodowcowe wykształcone w postaci gliny piaszczystej w stanie twardoplastycznym.

Do głębokości wykonanych wierceń geotechnicznych nie stwierdzono występowania ustabilizowanego zwierciadła wody podziemnej. Poziom wód podziemnych, po

intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych, roztopach wiosennych lub długotrwałych okresach podwyższonych temperatur może się zmieniać.

Podczas wykonywania prac terenowych nie stwierdzono występowania zjawisk geodynamicznych.

Na podstawie wyników badań geologiczno-inżynierskich stwierdzono brak przeciwwskazań mogących uniemożliwić realizację planowanej inwestycji.

Projektowane kable elektroenergetyczne nn 0,4kV zostaną umieszczone w gruncie głównie metodą wykopu otwartego na głębokości od 80 do 100cm, bezpośrednio na dnie wykopu jeżeli grunt jest piaszczysty, natomiast w pozostałych przypadkach na warstwie piasku. Ułożone kable zostaną przysypane warstwą piasku a następnie warstwą gruntu rodzimego ubijanego warstwami. Trasa linii kablowych zostanie oznaczona na całej długości wykopu folią PCV. Na skrzyżowaniach projektowanej sieci z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz pod wjazdami projektowane kable zostaną ułożone w rurach osłonowych. Ponadto przejście poprzeczne przez drogę pod utwardzonymi wjazdami projektowane kable należy układać metodą bezrozkopową – przewiertu sterowanego lub przecisku mechanicznego, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Posadowienie projektowanej szafki oświetleniowej nie wymaga wykonania dodatkowych fundamentów, a jedynie odpowiedniego przygotowania podłoża. Pierwszym etapem posadowienia złącza jest wykonanie w ziemi wykopu oraz wykonanie uziomu otokowego. Posadowienie złącza bezpośrednio w podłożu gruntowym może zostać wykonane w przypadku, gdy; grunt jest niewysadzeniowy i niespoisty. Grunt taki musi znajdować się do minimum głębokości przemarzania gruntu, na którym złącze ma zostać postawione. W wypadku występowania gruntów wysadzeniowych, niestabilnych w wykopie grunt należy wymienić na żwir, gruby piasek, grys lub tłuczeń. Wymiany gruntu należy dokonać do głębokości przemarzania. Należy zwrócić szczególną uwagę aby powierzchnie podsypki były wypoziomowane.

3.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - nie dotyczy.
- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych - planowane prace oraz przyszła eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.
- c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - planowane prace oraz przyszła eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie powodować wytwarzania odpadów.
- d) Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń - planowane prace oraz przyszła eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie źródłem emisji akustycznych, drgań a także promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - planowane prace oraz przyszła eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

3.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budowa linii elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej nn 0,4kV wraz z szafką oświetleniową, lampami gruntowymi.

3.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z obowiązującymi przepisami podziemnych linii elektroenergetycznych oraz złączy kablowych nie zalicza się do żadnej kategorii budynków.

W związku z powyższym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030), projektowane obiekty nie wymagają zapewnienia drogi pożarowej oraz zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

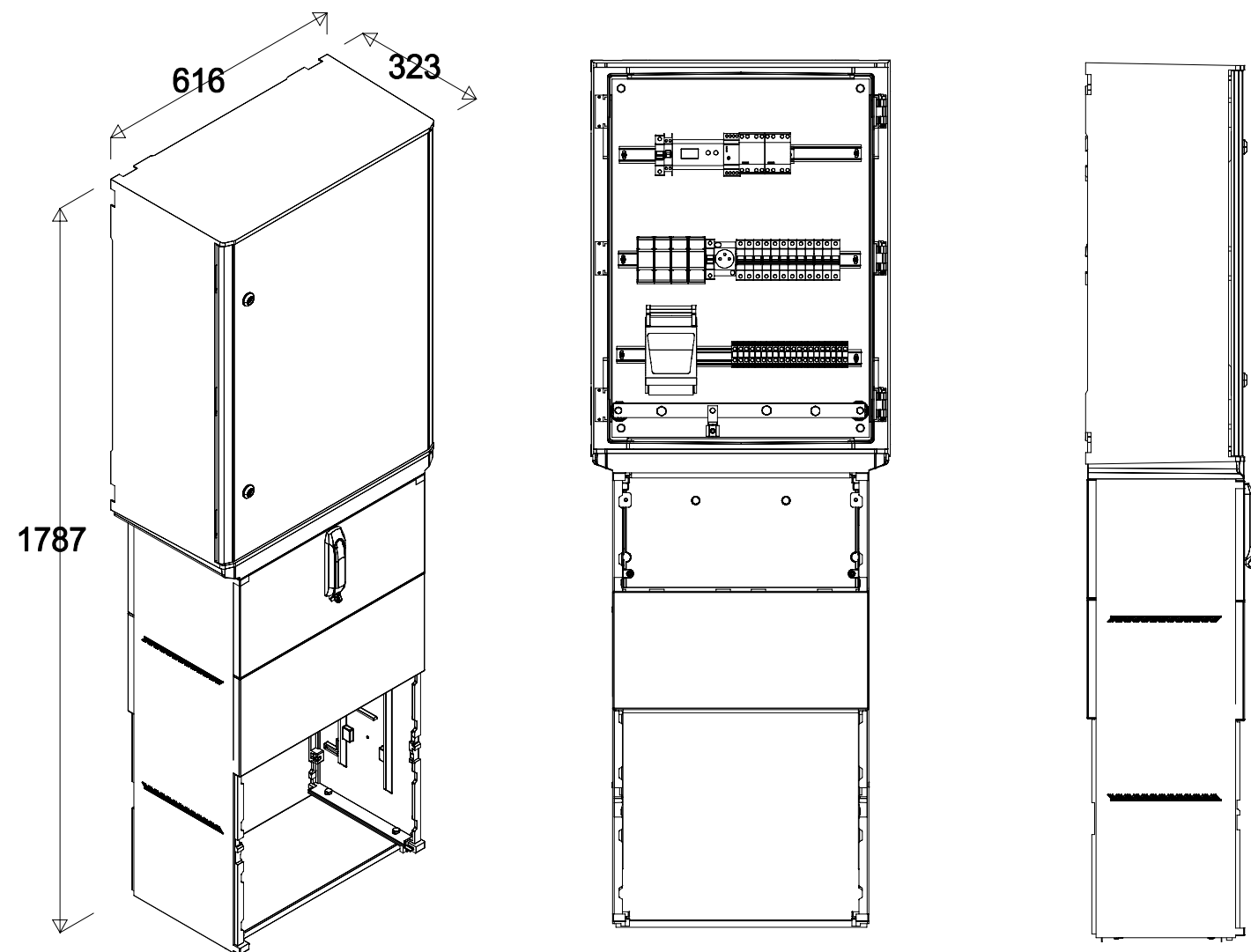
3.9. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”- cz. V "Instalacje elektryczne", aktualnymi PBUE.
- Roboty kablowe wykonać zgodnie z N-SEP-E-004.
- Roboty należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania robót instalacyjno – montażowych.
- Po wykonaniu robót należy wykonać badania odbiorcze obejmujące: pomiar rezystancji izolacji żyły roboczej kabla, sprawdzenie ciągłości żyły roboczej oraz powrotnej kabla, próby napięciowej szczelności powłoki zewnętrznej kabla, próby napięciowe izolacji żyły roboczej kabla, pomiaru współczynnika strat dielektrycznych $\tan\delta$, pomiaru poziomu wyładowań niezupełnych w linii kablowej, oporności uziemień oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły pomiarów przedstawić Komisji Odbioru.
- Możliwość wystąpienia istniejących i potencjalnych zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzkiego, tj. informacje z zakresu BIOZ – określono w dalszej części opracowania.

4. Część rysunkowa

4.1. Widok projektowanej szafki oświetleniowej

4.2. Widok projektowanej lampy gruntowej i fundamentu

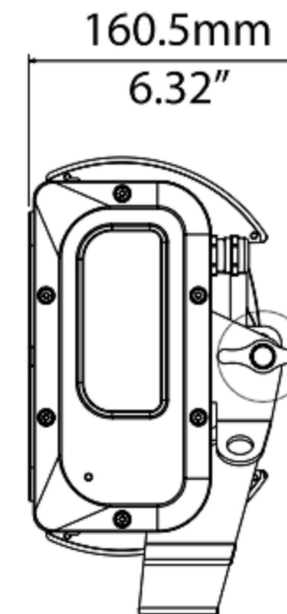
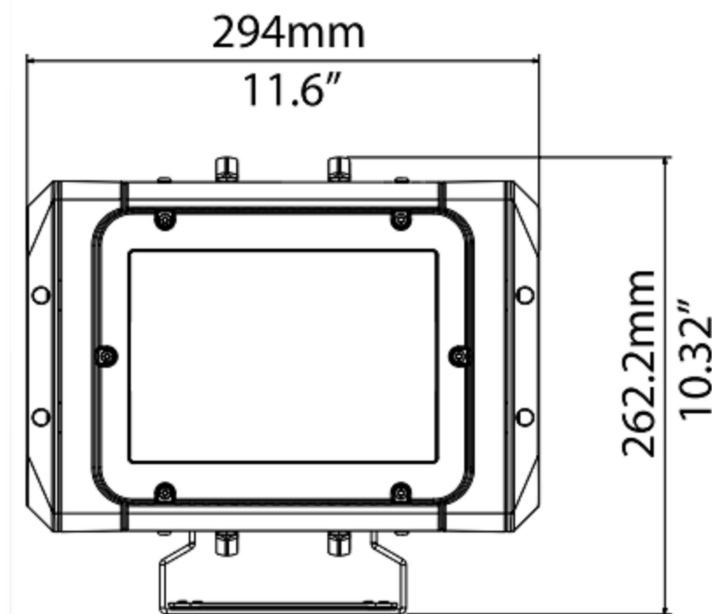
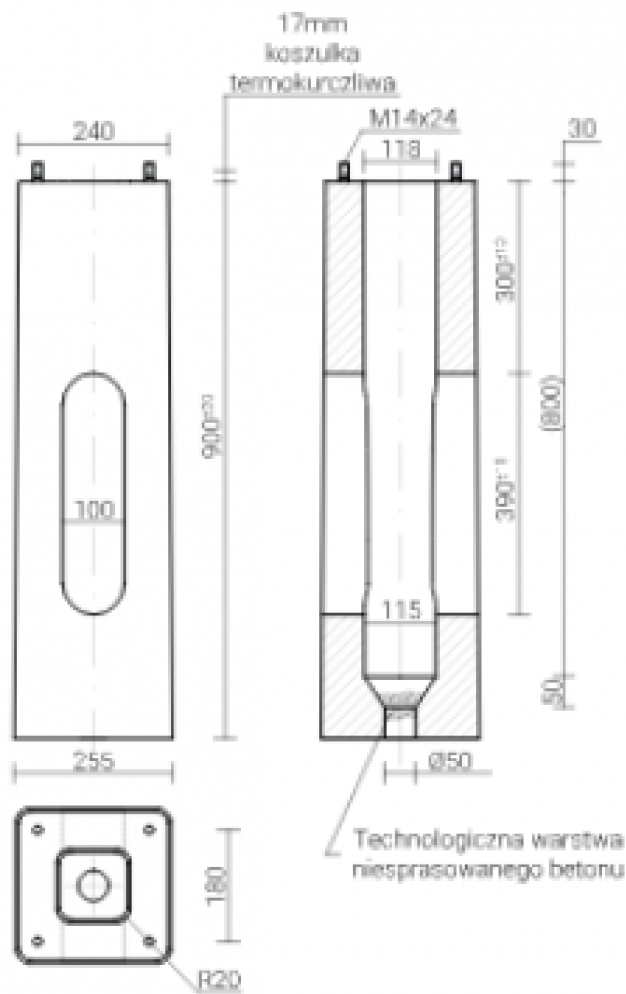


Opis techniczny:

- 1. HYDRA 685 P+FH 1szt.
- 2. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 1szt.
- 3. Blok rozdzielczy 1-bieg L 160 3szt.
- 4. Blok rozdzielczy 1-bieg N 160 1szt.
- 5. Wyłącznik nadprądowy 1P 2szt.
- 6. Zegar astronomiczny 1szt.
- 7. Stycznik 4P 2szt.
- 8. Przełącznik I-0-II 1szt.
- 9. Zacisk L 16mm2 12szt.
- 10. Zacisk N 16mm2 4szt.
- 11. Zacisk PE 16mm2 4szt.
- 12. Wyłącznik zmierzchowy 1szt.
- 13. Wyłącznik nadprądowy 3P 4szt.
- 14. V-klema 25-120mm 1szt.

PALIGA DESIGN		Budowa instalacji oświetlenia Pomnika Chwały Oręża Wojska Polskiego w Koronowie		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: dz. nr 74/6,105/3, 114/4, 114/9, 303 Koronowo Gmina Koronowo	stadium PROJEKT branża ELEKTR. rejestr 2021.P-44
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		01.2023r
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - WIDOK SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ			skala -----	E1

WIDOK LAMPY GRUNTOWEJ
+ NAŚWIETLACZE ILUMINACYJNE



PALIGA DESIGN		Budowa instalacji oświetlenia Pomnika Chwały Oręża Wojska Polskiego w Koronowie		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: dz. nr 74/6, 105/3, 114/4, 114/9, 303 Koronowo Gmina Koronowo	stadium PROJEKT branża ELEKTR. rejestr 2021.P-44
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		01.2023r
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - WIDOK LAMPY GRUNTOWEJ			skala -----	E2

5. Dokumenty dołączone do projektu

5.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami z zasadami wiedzy technicznej

5.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta

5.3. Kopia zaświadczeń o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

5.4. Karta produktu – fundament

5.5. Karta produktu – oprawa

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. 2021. poz. 2351) oświadczam, że projekt budowlany:

Budowa instalacji oświetlenia Pomnika Chwały Oręża Wojska Polskiego w Koronowie

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

- *Elektroenergetyczne linie kablowe oświetleniowe*
- *Szafka oświetleniowa*
- *Lampy gruntowe*

Projektant	mgr inż. Maciej Partyka upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. Upr. KUP/0126/PBE/19	16.01.2023r.	
-------------------	---	--------------	--



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 13 czerwca 2019 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Maciej Partyka
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 31 maja 1988 r. w Świeciu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0126/PBE/19

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Maciej Partyka
ul. Sępia 12/20
85-434 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

Maciej Partyka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-WAX-6E5-P37 *

Pan Maciej Partyka o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0126/19
adres zamieszkania ul. Bukowa 7/4, 86-021 Maksymilianowo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

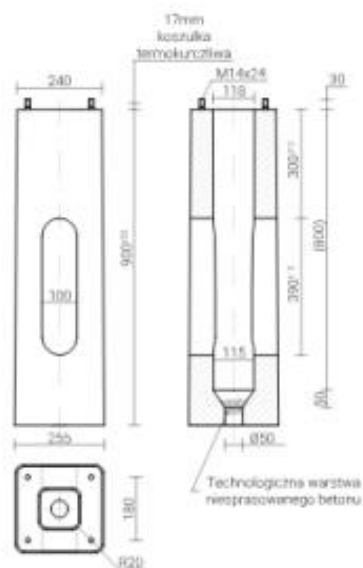


Za zgodność z oryginałem

Maciej Partyka

Fundament B-50 bez elementów śrubowych

Kod produktu: 85492



Dane techniczne:

- Masa produktu **92kg**
- Typ **B-50**
- Waga **92.00**
- Masa produktu **92kg**
- Typ **B-50**
- Waga **92.00**

Przeznaczenie: do montażu słupów SALØ114/B60, SALØ114/C75, SALØ120

Tulejki termokurczliwe - zakładane na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co zabezpiecza przed powstaniem ogniwa korozyjnego

Powierzchnia pokryta środkiem impregnującym - atestowana asfaltowa emulsja anionowa

Tuleje śrubowe - ocynkowane ogniowo

Beton klasy C25/30 - wg normy PN-EN 206-1



MINI BRICK 12



FEATURES



CERTIFICATIONS



TREATMENTS



FINITURE

<input type="checkbox"/>	SILVER	41
<input type="checkbox"/>	BLACK	15

LED

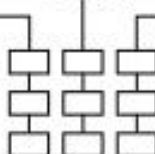
FULL COLOR (RGBW)	FC
HQS (RGBA)	FY

LENS

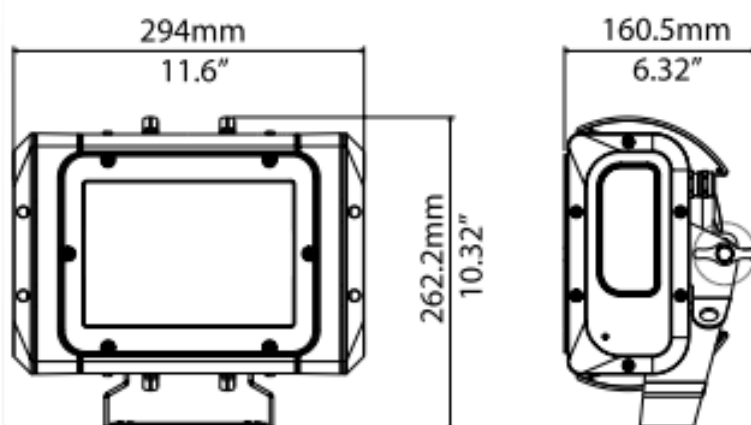
8° + HOLO F.	/
MF - 28°	25

MINI BRICK 12

03.LDB120S



TECHNICAL



OUTPUT	• 12 x 4-colors LEDs
	• Lumen output (RGBW): 5,800 @ 700 mA
	• Lumen output (HQS): 5,448 @ 700 mA - CRI >90
	• LED lifespan: 50,000 hours (70% lumen output)
OPTICAL GROUP	<ul style="list-style-type: none"> • Ultra-Narrow 8° + 3 quick-mounting holographic filters included (20° / 40° / 60°x10°) • Medium flood 28°
CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> • DMX 512 / RDM protocols • 4-digit 7-segment LED display + 4 soft keys • Firmware updatable via DTS firmware uploader dongle
DMX	• 10 DMX channels (Default)
POWER SUPPLY	• Built-in wide range PSU 100-240Vac 50-60 Hz
	• Consumption: 200 W max
	• Power Factor: PF > 0.94
CONNECTIONS	<ul style="list-style-type: none"> • Power supply: 3 x 1 sq mm cable (1.5 m length) • DMX In/Out: 0.7 m cable with XLR 5 pins IP65 connector
CIRCUITS PROTECTION	• Overvoltage and overtemperature circuits protection
PHYSICAL	• Housing: Aluminium
	• Weight: 7 Kg (15.4 lbs)
ACCESSORIES INCLUDED	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PowerCON TRUE1 female cable connector (code 0520P066) • 1 x PowerCON TRUE1 male cable connector (code 0520P067) • 1 x Display UV protection (code 03.LA.218) • 1 x Omega bracket with "Fast Lock" connection 1/4 turn (code 02K00467) – already mounted on the unit • Only with the Ultra-Narrow version <ul style="list-style-type: none"> 1x Holographic filter 20° (code 0506A043.D12) 1x Holographic filter 40° (code 0506A045.D12) 1x Holographic filter 60°x10° (code 0506A092.D12)

ACCESSORIES ON REQUEST

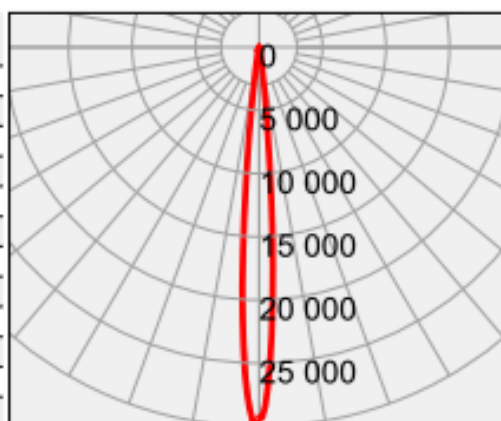
	0506A043.D12 • Holographic filter 20°
	0506A045.D12 • Holographic filter 40°
	0506A092.D12 • Holographic filter 60°x10°
	0506A101.D12 • Holographic filter 10°
	0506A103.D12 • Holographic filter 60°
	0506A121.D12 • Holographic filter 80°
	0506A119.D12 • Holographic filter 75°x45°
	03.LA.213 • Floor stand for ground installation
	03.LA.211.15 • Barndoor black + Qualicoat Seaside finishing
	03.LA.211.41 • Barndoor silver + Qualicoat Seaside finishing
	03.LA.230.15 • Visor black + Qualicoat Seaside finishing
	03.LA.230.41 • Visor silver + Qualicoat Seaside finishing
	03.LA.214 • Permanent installation kit IP68/Power IN IP68 cable connector 2 x DMX In/Out IP68 cable connectors
	0509C158 • Outdoor DMX cable 2 x 0.25 mm² - Flame retardant (lengths on request)
	0509C160 • Power supply cable 3 x 1 mm² (lengths on request)
	0521A010 • Safety cable - 3 x 600 mm - max. capacity load 30 Kg (66 lbs)
	03.LA.206 • DTS firmware uploader dongle



PHOTOMETRIC DATA MINI BRICK 12 - FULL COLOR (RGBW)

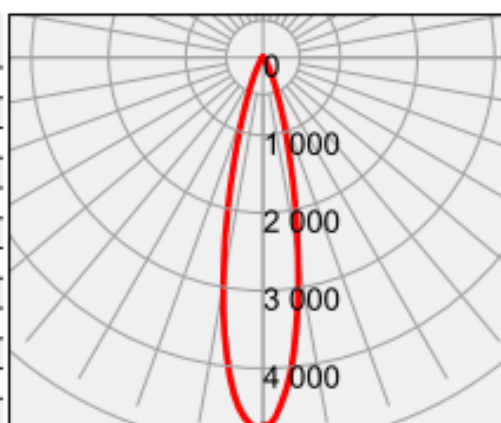
ULTRA-NARROW 8° lenses

	mt 5 ft 16.40	mt 10 ft 32.81	mt 15 ft 49.21	mt 20 ft 65.62	mt 25 ft 82.02	
RED	2384	596	265	149	95	lux center (lx)
	222	55	25	14	9	foot candles (fc)
GREEN	4310	1078	479	269	172	lux center (lx)
	401	100	45	25	16	foot candles (fc)
BLUE	315	79	35	20	13	lux center (lx)
	29	7	3	2	1	foot candles (fc)
WHITE	5282	1321	587	330	211	lux center (lx)
	491	123	55	31	20	foot candles (fc)
FULL RGBW	6767	1692	752	423	271	lux center (lx)
	629	157	70	39	25	foot candles (fc)
BEAM ANGLE 8°	70	140	210	280	350	diameter (cm)
	2.29	4.59	6.88	9.18	11.47	diameter (ft)



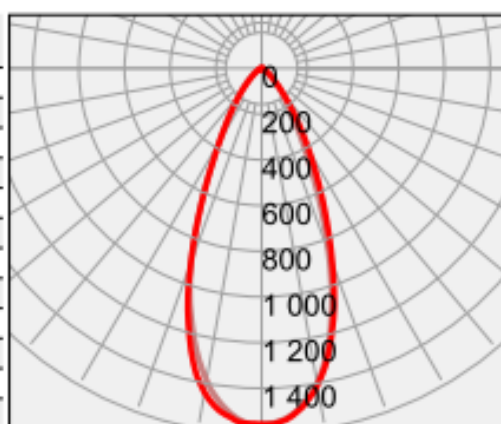
ULTRA-NARROW 8° lenses
with 20° HOLOGRAPHIC FILTER

	mt 3 ft 9.84	mt 6 ft 19.68	mt 9 ft 29.53	mt 12 ft 39.37	mt 15 ft 49.21	
RED	812	203	90	51	32	lux center (lx)
	75	19	8	5	3	foot candles (fc)
GREEN	1605	401	178	100	64	lux center (lx)
	149	37	17	9	6	foot candles (fc)
BLUE	130	33	14	8	5	lux center (lx)
	12	3	2	2	1	foot candles (fc)
WHITE	1918	480	213	120	77	lux center (lx)
	178	45	20	11	7	foot candles (fc)
FULL RGBW	3038	760	338	190	122	lux center (lx)
	282	71	31	18	11	foot candles (fc)
BEAM ANGLE 20°	106	212	317	423	529	diameter (cm)
	3.47	6.94	10.41	13.88	17.35	diameter (ft)



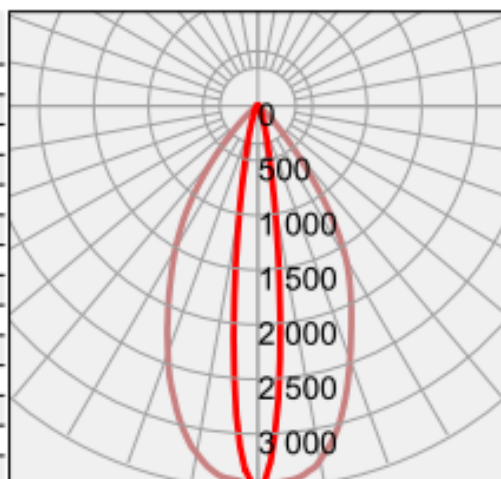
ULTRA-NARROW 8° lenses
with 40° HOLOGRAPHIC FILTER

	mt 2 ft 6.56	mt 4 ft 13.12	mt 6 ft 19.68	mt 8 ft 26.25	mt 10 ft 32.81	
RED	612	153	68	38	24	lux center (lx)
	57	14	6	4	2	foot candles (fc)
GREEN	1250	313	139	78	50	lux center (lx)
	116	29	13	7	5	foot candles (fc)
BLUE	97	24	11	6	4	lux center (lx)
	9	2	2	2	1	foot candles (fc)
WHITE	1487	372	165	93	59	lux center (lx)
	138	35	15	9	6	foot candles (fc)
FULL RGBW	2240	560	249	140	90	lux center (lx)
	208	52	23	13	8	foot candles (fc)
BEAM ANGLE 40°	146	291	437	582	728	diameter (cm)
	4.78	9.55	14.33	19.11	23.88	diameter (ft)



ULTRA-NARROW 8° lenses
with 60°X10° HOLOGRAPHIC FILTER

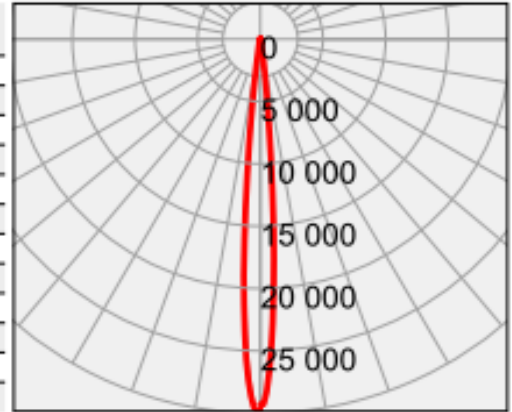
	mt 2 ft 6.56	mt 4 ft 13.12	mt 6 ft 19.68	mt 8 ft 26.25	mt 10 ft 32.81	
RED	1247	312	139	78	50	lux center (lx)
	116	29	13	7	5	foot candles (fc)
GREEN	2387	597	265	149	95	lux center (lx)
	222	55	25	14	9	foot candles (fc)
BLUE	197	49	22	12	8	lux center (lx)
	18	5	2	2	2	foot candles (fc)
WHITE	3030	758	337	189	121	lux center (lx)
	282	70	31	18	11	foot candles (fc)
FULL RGBW	4527	1132	503	283	181	lux center (lx)
	421	105	47	26	17	foot candles (fc)
BEAM ANGLE X-axis	231	462	693	924	1155	diameter (cm)
	7.58	15.15	22.73	30.31	37.88	diameter (ft)
BEAM ANGLE Y-axis	35	70	105	140	175	diameter (cm)
	1.15	2.30	3.44	4.59	5.74	diameter (ft)



PHOTOMETRIC DATA MINI BRICK 12 - HQS (RGBA)

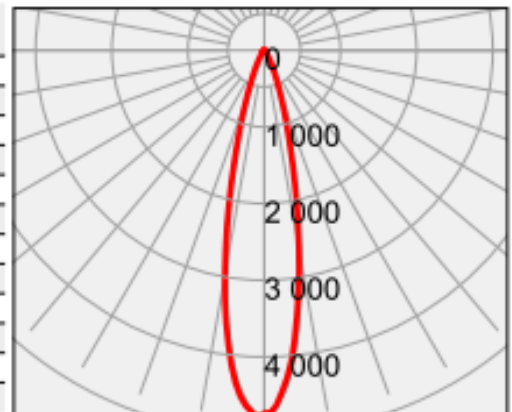
ULTRA-NARROW 8° lenses

	mt 5 ft 16.40	mt 10 ft 32.81	mt 15 ft 49.21	mt 20 ft 65.62	mt 25 ft 82.02	
RED	2384	596	265	149	95	lux center (lx)
	222	55	25	14	9	foot candles (fc)
GREEN	4310	1078	479	269	172	lux center (lx)
	401	100	45	25	16	foot candles (fc)
BLUE	315	79	35	20	13	lux center (lx)
	29	7	3	2	1	foot candles (fc)
AMBER	3575	894	397	223	143	lux center (lx)
	332	83	37	21	13	foot candles (fc)
FULL	5950	1498	661	372	238	lux center (lx)
RGBA	553	138	61	35	22	foot candles (fc)
BEAM	70	140	210	280	350	diameter (cm)
ANGLE 8°	2.29	4.59	6.88	9.18	11.47	diameter (ft)



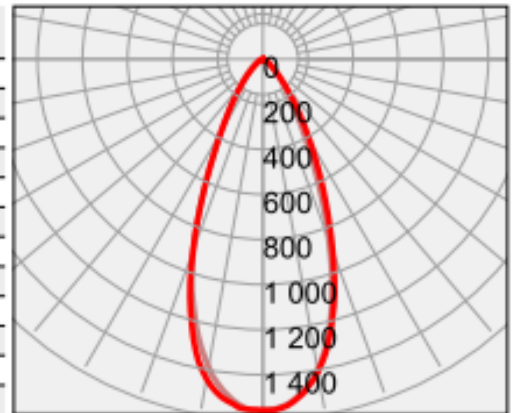
ULTRA-NARROW 8° lenses
with 20° HOLOGRAPHIC FILTER

	mt 3 ft 9.84	mt 6 ft 19.68	mt 9 ft 29.53	mt 12 ft 39.37	mt 15 ft 49.21	
RED	812	203	90	51	32	lux center (lx)
	75	19	8	5	3	foot candles (fc)
GREEN	1605	401	178	100	64	lux center (lx)
	149	37	17	9	6	foot candles (fc)
BLUE	130	33	14	8	5	lux center (lx)
	12	3	2	2	1	foot candles (fc)
AMBER	1382	346	154	86	55	lux center (lx)
	128	32	14	8	5	foot candles (fc)
FULL	2540	635	282	159	102	lux center (lx)
RGBA	236	59	26	15	9	foot candles (fc)
BEAM	106	212	317	423	529	diameter (cm)
ANGLE 20°	3.47	6.94	10.41	13.88	17.35	diameter (ft)



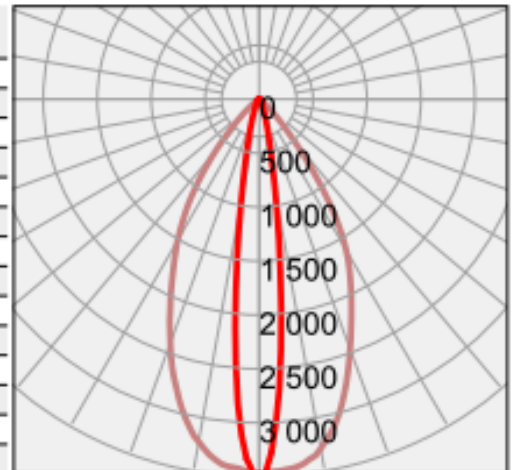
ULTRA-NARROW 8° lenses
with 40° HOLOGRAPHIC FILTER

	mt 2 ft 6.56	mt 4 ft 13.12	mt 6 ft 19.68	mt 8 ft 26.25	mt 10 ft 32.81	
RED	612	153	68	38	24	lux center (lx)
	57	14	6	4	2	foot candles (fc)
GREEN	1250	313	139	78	50	lux center (lx)
	116	29	13	7	5	foot candles (fc)
BLUE	97	24	11	6	4	lux center (lx)
	9	2	2	2	1	foot candles (fc)
AMBER	2540	635	282	159	102	lux center (lx)
	236	59	26	15	9	foot candles (fc)
FULL	1878	470	209	117	75	lux center (lx)
RGBA	175	44	19	11	7	foot candles (fc)
BEAM	146	291	437	582	728	diameter (cm)
ANGLE 40°	4.78	9.55	14.33	19.11	23.89	diameter (ft)



ULTRA-NARROW 8° lenses
with 60°x10° HOLOGRAPHIC FILTER

	mt 2 ft 6.56	mt 4 ft 13.12	mt 6 ft 19.68	mt 8 ft 26.25	mt 10 ft 32.81	
RED	1247	312	139	78	50	lux center (lx)
	116	29	13	7	5	foot candles (fc)
GREEN	2387	597	265	149	95	lux center (lx)
	222	55	25	14	9	foot candles (fc)
BLUE	197	49	22	12	8	lux center (lx)
	18	5	2	2	2	foot candles (fc)
AMBER	2175	544	242	136	87	lux center (lx)
	202	51	22	13	8	foot candles (fc)
FULL	3786	947	421	237	151	lux center (lx)
RGBA	352	88	39	22	14	foot candles (fc)
BEAM ANGLE X-axis	231	462	693	924	1155	diameter (cm)
	7.58	15.15	22.73	30.31	37.88	diameter (ft)
BEAM ANGLE Y-axis	35	70	105	140	175	diameter (cm)
	1.15	2.30	3.44	4.59	5.74	diameter (ft)



	mt 3 ft 9.84	mt 6 ft 19.68	mt 9 ft 29.53	mt 12 ft 39.37	mt 15 ft 49.21	
RED	733	183	81	46	29	lux center (lx)
	68	17	8	4	3	foot candles (fc)
GREEN	1508	377	168	94	60	lux center (lx)
	140	35	16	9	6	foot candles (fc)
BLUE	125	31	14	8	5	lux center (lx)
	12	4	2	2	2	foot candles (fc)
AMBER	1264	316	140	79	51	lux center (lx)
	177	29	13	7	5	foot candles (fc)
FULL RGBA	2303	576	256	144	92	lux center (lx)
	214	54	24	13	9	foot candles (fc)
BEAM	150	299	449	598	748	diameter (cm)
ANGLE 28°	4.91	9.82	14.72	19.63	24.54	diameter (ft)

