

BND LIGHT Bartosz Niewiarowski
ul. Koszykowa 23,
15-046 Białystok
NIP: 5422991518
tel. 508 372 680
biuro@bndlight.pl
www.bndlight.pl



NORLYS

Photometric test:

- **Vasa 12800 UP optical structure**

performed in accordance with standards:

EN-13032:2007 - Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires.

IESNA LM-79 - Approved Method for Electrical and Photometric Measurement of SSL Products

PN 90/E-01005:1990 - International Electrotechnical Vocabulary - Chapter 845: Lighting

Measurements were performed in the BND LIGHT photometric laboratory using photogoniometer C-γ and SONOPAN L-100 light meter (calibration certificate No. 110/OUM1-6/12/05 (Annex 1)).

Measurements done:
MSc. Bartosz Niewiarowski
Date: 16.09.2014r.



RESULTS

COMPANY	NORLYS
NAME	OUTDOOR LUMINAIRE
TYPE	Vasa 12800 UP optical structure
LIGHT SOURCE	LED Modules VS LUT33 8,7W ; 780lm ; 830
TEST VOLTAGE	230V 50Hz
Active power P [W]	8,8
PF	0,99
CLASS	I
IP Protection	IP 65

Colorimetric parameters

Chromaticity coordinates	x – 0,4288 y – 0,3981
T _c /CCT [K]	3100 ± 50

Annex 1.



NACZELNIK
OBWODOWEGO URZĘDU MIAR W BIAŁYMSTOKU

Obwodowy Urząd Miar w Białymstoku wchodzący w skład Zespołu Laboratoriów Wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Warszawie

ul. Kopernika 89, 15-396 Białystok
tel./fax.: (85) 745-53-56 tel.: (85) 878-16-36 www.warszawa.om.gov.pl e-mail: om.warszawa.bialystok@gum.gov.pl

Laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnaturasza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania. Nr akredytacji AP 081.

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 20 marca 2012 roku Nr świadectwa: 110/OUM1-6/12/05 Strona 1/2

PRZEDMIOT WZORCOWANIA Łuksomierz cyfrowy typu L-100 produkcji firmy SONOPAN Sp. z o.o. nr fabryczny 611/2012 z głowicą fotometryczną G. L-100 nr 611/2012.

ZGLASZAJĄCY SONOPAN Sp. z o.o. 15-950 Białystok, ul. Ciołkowskiego 2/2

METODA WZORCOWANIA Metoda wzorcowania podana w „Instrukcji wzorcowania luksomierzy”, nr systemowy IW-01-S10/OUM1-6/01 wydanie 05 z dnia 1 września 2011 r.

WARUNKI ŚRODOWISKOWE Temperatura otoczenia (20,2 ± 22,0) °C
Wilgotność względna powietrza (30,7 ± 38,0) %

DATA WYKONANIA WZORCOWANIA 16, 19 marca 2012 roku

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca jednostki miary światłości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie wzorców światłości - lamp fotometrycznych o temperaturze barwowej T_a= 2856 K o numerach 1A/09, 2A/09, 8, 9.

WYNIKI WZORCOWANIA Podano na stronie drugiej niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.

NIEPEWNOŚĆ POMIARU Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2.



Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.



ŚWIADECTWO WZORCOWANIA wydane przez LABORATORIUM AKREDYTOWANE Nr AP 081

Data wydania: 20 marca 2012 roku Nr świadectwa: 110/OUM1-6/12/05 Strona 2/2

WYNIKI WZORCOWANIA

Zakres	Wartość wskazana	Wartość poprawna	Względna niepewność pomiaru
lx	lx	lx	%
30	5,000	4,999	2,3
	10,00	10,02	2,3
	29,00	29,09	2,3
3000	29,0	29,1	2,3
	100,0	100,7	2,3
	300,0	300,0	2,0
	500,0	499,3	2,0
	1000	1002	2,0
	1500	1503	2,0
300000	2900	2907	2,0
	5000	5016	2,0

Autoryzował:


