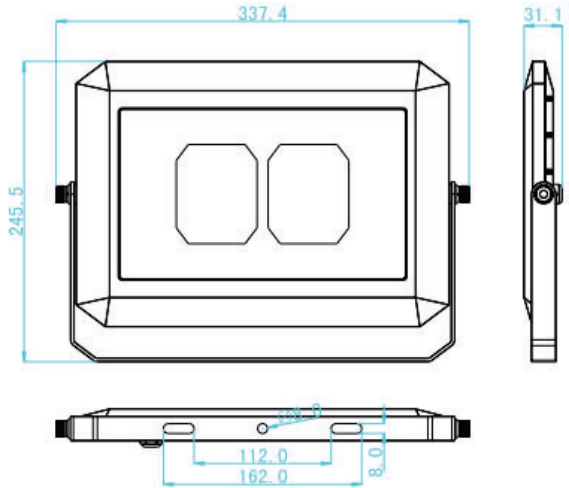
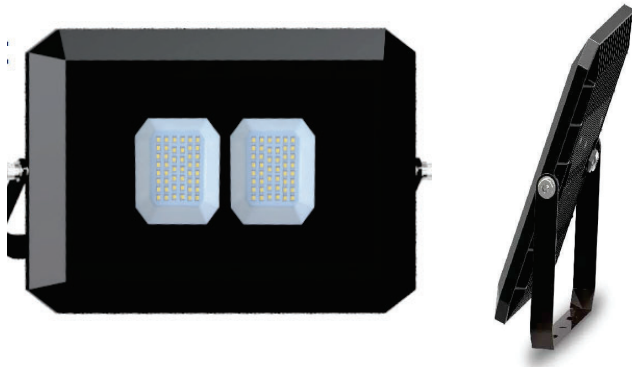




Exe Holding - FLOODLIGHT 100W



DATE ELECTRICE

Voltage [V]	220
Frecventa [Hz]	50
Putere [W]	100
Sursa	LED
Eficienta alimentare cu energie	> 0.9

DIMENSIUNI

Lungime [mm]	337.4
Latime [mm]	245.5
Inaltime [mm]	31.1

DATE FOTOMETRICE

Flux luminos [lm]	9000
Optica [°]	110
CRI [RA]	>70
CCT[K]	3000 / 4000 / 6000

DATE TEHNICE

Montaj	APLICAT
Material	ALUMINIU
Finisaj	NEGRU
Protectie [IP]	66
Protectie impact [IK]	08
Temperatura [°C]	-30...+45



Bucharest, Romania Office: Aeroportului Str., No. 141th, Mogosoaia, Ilfov, Romania, PO Box 077135

Vienna, Austria Office: Martin Str., No 51st, Vienna, Austria, PO Box 1180

London, United Kingdom Office: 3rd The Shrubberies, George Lane, South Woodford, London, PO Box E18 1BG

New York, USA Office: 46-12 Queens Blvd. No. 205th, Sunnyside, NY., USA, PO Box 11104

WEB: www.exeholding.com **E-mail:** office@exeholding.com



CERTIFICAT DE ETALONARE
Nr. 04.03 – 008/2019

Obiect : Corp de iluminat cu LED-uri

Producător: S.C. EXE Green Holding S.r.l., România

Tip: LED FLOODLIGHT PROFESSIONAL 100 W

Serie / număr : 4101-10

Beneficiar: S.C. EXE Green Holding S.r.l.
Str. Emil Racovita nr 70, Voluntari Jud Ilfov, România

Comanda Nr : 4101/2018

Număr de pagini: 4

Data etalonării: 20.12.2018

Ștampila INM



Data: 05.03.2019



/Sef de laborator


Dr. ing. Mihai Simionescu

Notă: Fără aprobarea INM, acest certificat de etalonare nu poate fi reprodus decât integral.
CertIFICATELE DE ETALONARE FĂRĂ SEMNĂTURI ȘI ȘTAMPILĂ ORIGINALĂ SUNT NULE.

Metoda de etalonare: Etalonare prin comparatie indirecta cu lampa etalon de intensitate luminoasa seria LH 2, CE nr.04.03 – 317/2018, conform PS 05-04.03-INM.

Condiții de masurare: Intensitatea luminoasa a fost masurata dupa diferite directii conform schemei din Fig.1, la 5 min de la punerea sub tensiune a corpului de iluminat.

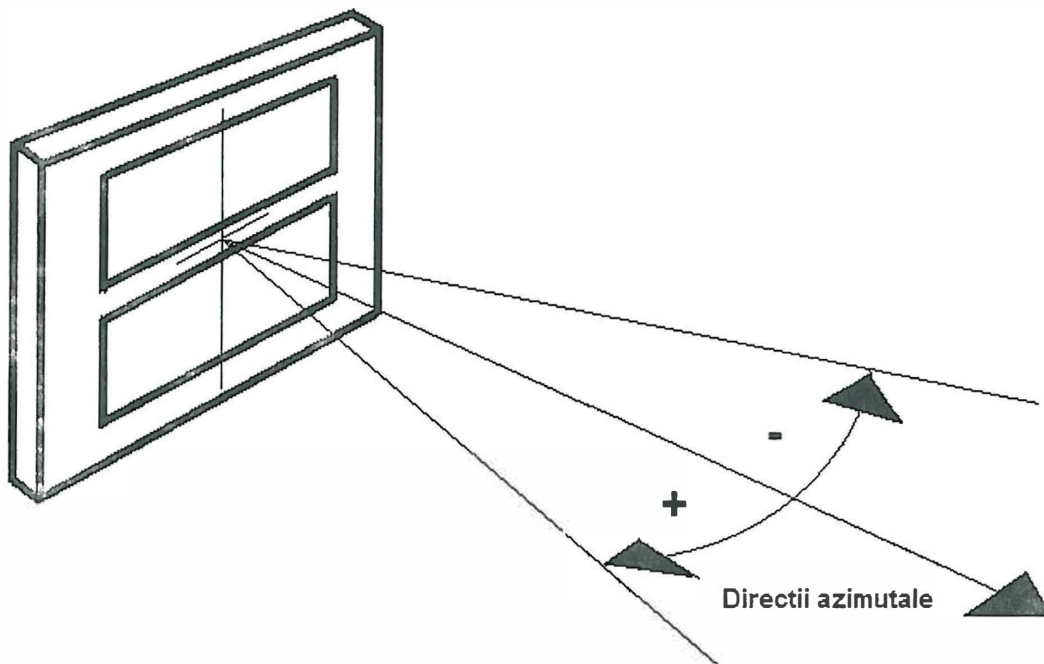


Fig. 1: Geometria de masurare

Originea sistemului de axe a fost situata central, in planul suprafetei de dispunere a LED-urilor;
Directiile azimutale au fost materializate cu o incertitudine extinsa: $U = 2^\circ$ ($k=2, p=95\%$);

Corpul de iluminat a fost alimentat in curent alternativ sinusoidal cu urmatorii parametri:

$U = (220 \pm 2)$ Vca si (50 ± 1) Hz.

Temperatura ambianta: (22 ± 2) °C

Umiditatea relativa a aerului: (40 ± 5) %

Condiții de referință: Temperatura ambianta: (23 ± 3) °C
Umiditate relativa a aerului: < 50 %

Rezultatele etalonarii: Conform Tab.1, Tab.2, Fig.2 si Fig.3

Etalonarea a fost efectuata de:

Mihai Simionescu

Tab.1 - Intensitatea Luminoasa in functie de azimut
(Corp orientat orizontal cf. Fig. 1)

Azimut (°)	Intensitatea Luminoasa $\times 1000$ (cd)	Azimut (°)	Intensitatea Luminoasa $\times 1000$ (cd)
-60	1,62	0	3,26
-55	1,89	+5	3,25
-50	2,16	+10	3,24
-45	2,39	+15	3,19
-40	2,61	+20	3,14
-35	2,77	+25	3,03
-30	2,93	+30	2,92
-25	3,02	+35	2,76
-20	3,12	+40	2,60
-15	3,17	+45	2,38
-10	3,22	+50	2,16
-5	3,24	+55	1,88
0	3,26	+60	1,60

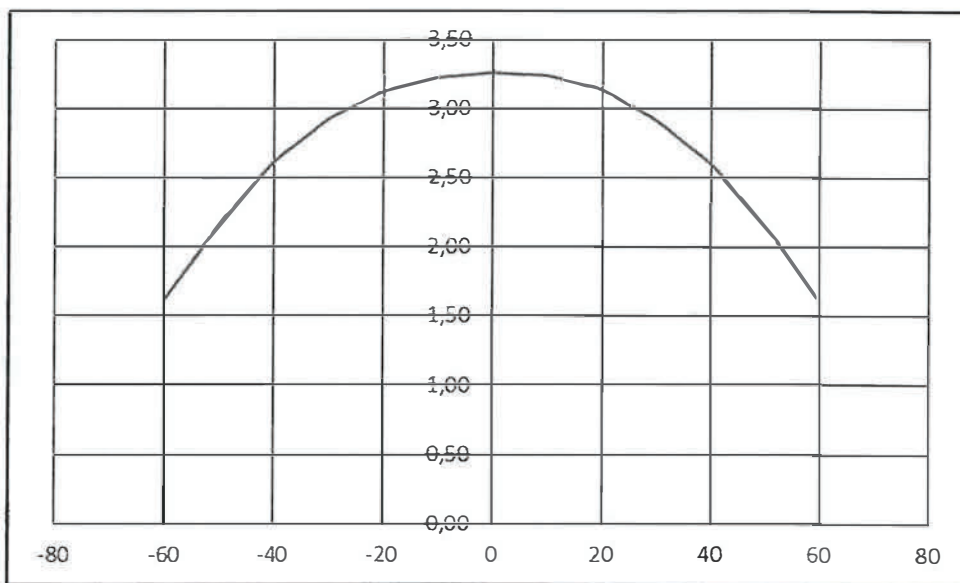


Fig. 2

Etalonarea a fost efectuata de:

Mihai Simionescu

**Tab 2 -Intensitatea Luminoasa in functie de azimut
(Corp orientat vertical)**

Azimut (°)	Intensitatea Luminoasa $\times 1000$ (cd)	Azimut (°)	Intensitatea Luminoasa $\times 1000$ (cd)
-60	1,39	0	3,26
-55	1,70	+5	3,24
-50	2,00	+10	3,22
-45	2,24	+15	3,18
-40	2,48	+20	3,13
-35	2,68	+25	3,03
-30	2,88	+30	2,94
-25	2,98	+35	2,79
-20	3,09	+40	2,64
-15	3,15	+45	2,42
-10	3,20	+50	2,21
-5	3,23	+55	1,95
0	3,26	+60	1,69

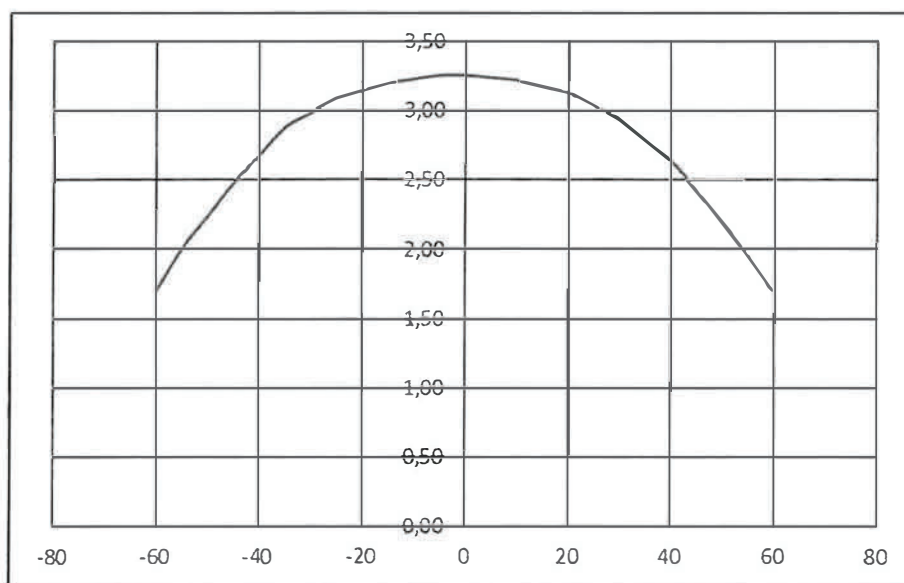


Fig. 3

Incertitudinea de măsurare : $U = 5\%$ din valoarea certificata

Nota 1: Incertitudinea atribuită este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k = 2$ și a fost estimată în conformitate cu GUM. Standardul Român echivalent cu GUM este SR Ghid ISO/CEI 98-3:2010 – Incertitudine de Masurare Partea 3: Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare.

Valoarea măsurandului se află în intervalul de valori indicat, cu un nivel de încredere de 95 %.

Nota 2 : Rezultatele sunt trasabile la Sistemul Internațional de Unități (SI).

Trasabilitatea măsurărilor este realizată și menținută prin comparări și etalonări internaționale, în acord cu SR EN ISO/CEI 17025 :2005.

România este membră a Convenției Metrului iar INM este co-semnatar al MRA.

Etalonarea a fost efectuată de:

Mihai Simionescu

Incheierea certificatului de etalonare