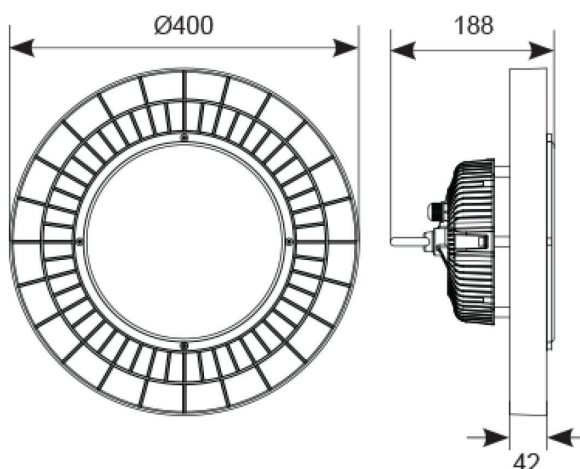




Exe Holding - HIGHBAY 200W



DATE ELECTRICE

Voltage [V]	200-240V
Frecventa [Hz]	50 / 60
Putere [W]	200
Sursa	LED

DIMENSIUNI

Diametru [mm]	400
Latime [mm]	42
Inaltime [mm]	188

DATE FOTOMETRICE

Flux luminos [lm]	130 lm/W
Optica [°]	difuza / optica lentile
CRI [RA]	>80
CCT[K]	4000 / 6500

DATE TEHNICE

Montaj	SUSPENDAT
Material	ALUMINIU + PC
Finisaj	NEGRU
Protectie [IP]	65
Protectie impact [IK]	08
Temperatura [°C]	-40...+50
Durata medie [h]	50.000





CERTIFICAT DE ETALONARE
Nr. 04.03 – 009/2019

Obiect : Corp de iluminat cu LED-uri

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

Tip: LED HIGH DAY LAMP HY204

Serie / număr : 4101-4

Beneficiar: S.C. EXE Green Holding S.r.l.
Bucuresti, România

Comanda Nr : 4101/2018

Număr de pagini: 3

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 masurata dupa diferite directii azimutale conform schemei din Fig.1, la 5 min de la punerea sub tensiune a corpului de iluminat, plasat cu marcajul de de difuzor orientat in sus.

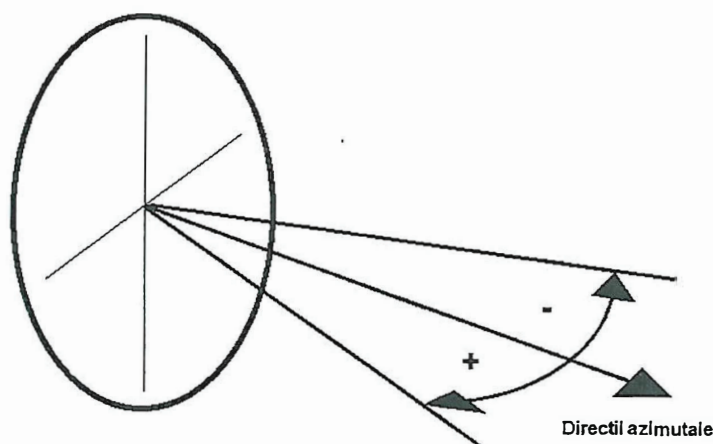


Fig. 1: Geometria de masurare; Originea sistemului de axe au fost considerata a fi situata central, in planul suprafetei circulare de dispunere a LED-urilor; Directiile azimutale de masurare au fost materializate cu o incertitudine extinsa: $U = 2^\circ$ ($k=2$, $p=95\%$); Corpul de iluminat a fost alimentat cu energie electrica avand urmatoorii 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 si Fig.2

Etalonarea a fost efectuata de:

Mihai Simionescu

Tab.1 - Intensitatea Luminoasa in functie de directia azimutala

Azimut (°)	Intensitatea Luminoasa (x 1000 cd)	Azimut (°)	Intensitatea Luminoasa (x 1000 cd)
-60	0,47	0	30,88
-55	0,67	+5	30,14
-50	0,87	+10	29,40
-45	3,82	+15	27,11
-40	6,77	+20	24,82
-35	12,77	+25	19,06
-30	18,76	+30	13,30
-25	22,27	+35	7,79
-20	25,78	+40	2,29
-15	27,70	+45	1,42
-10	29,62	+50	0,55
-5	30,25	+55	0,53
0	30,88	+60	0,51

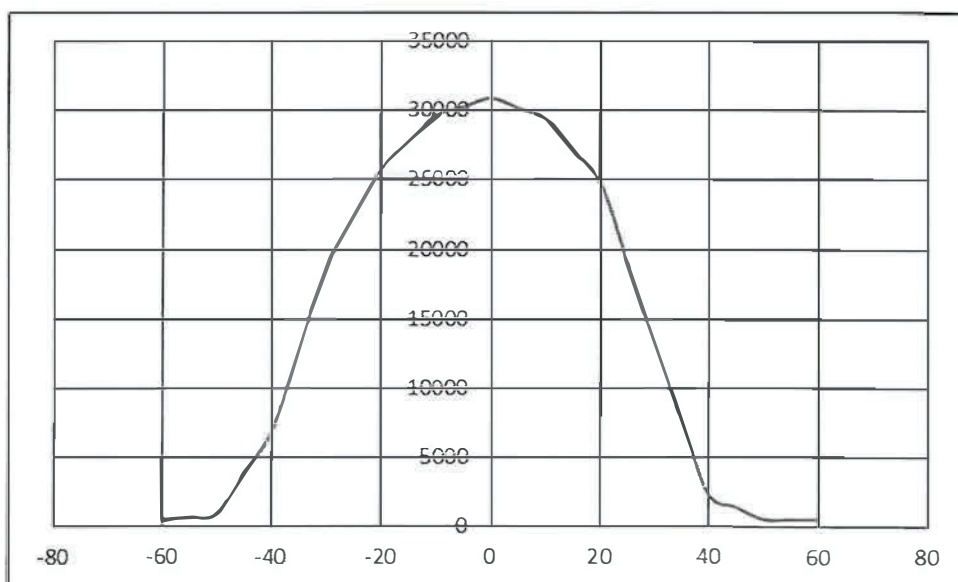


Fig. 2

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