

Laborator teste  
RAPORT DE  
TEST FIZIC

FORMULAR L-54 Editia 01 – Revizia 01 - Data: 10/09/2019



R-Tech  
Rue de Mons 3 – B-4000 Liège – Belgium  
Tel.: +32 4 224 71 40 – Fax: +32 4 224 25 90  
Member of Schröder Group

# Măsurători electrice

## Informații generale

Subiect : IZYLUM Size 1 - 20 led's LH351C - OSRAM 50W driver 700mA - Nema - CL I

Solicitat de: SZÜGYI János Péter

Creat la: 23/10/2019

Validat la: 30/10/2019

Numar test : D190982

Eșantion(e): E190743

Dosar : P-F19084

## Cerințele testului

Aparat: IZYLUM 1

Număr de LED: 20 LED : Samsung LH351C

Driver : Optotronic OT50/120-277/800 2DIM LT2 P / 00-14-564

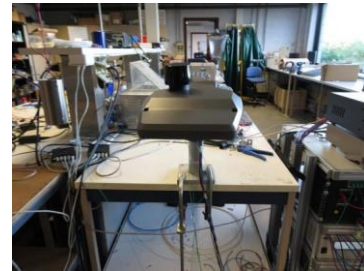
Număr de driver(e) : 1

Driver info : Tc (max): 85°C

Curent driver (mA): 700


SPD : Izyhub Full Control Fuse CLI - 01-01-808

Operator : KOY Fiston



IMG\_5301

## Concluzii

 Informativ

Concluzii :

PF : 0,97

Eficiența : 85,3%

THD : 12,3%

Armonici: OK conform IEC 61000-3-2, Clasa C, > 25 W

Validat de:

GHYSENS Gilles

(semnatura

indescrifabila)

Duplicat pentru : SZÜGYI János Péter, HORVÁTH Csaba,

BEDÓ

Péter, BOS Peter

LAB : 05/11/2019

**D190982**

1/3

Traducător și Interpret Autorizat  
LIMBĂȘAN DANIELA  
Aut. M. J. Nr. 14531/2005  
Engleză, Franceză

## Detalii test(e)

### Test(e)

Nume	Descriere	Rezultat
Test @ 700mA		Informativ

### Test @ 700mA

### Anexa(e)

#### Harmonic current emissions (IEC 61000-3-2, Class C, > 25W)

Driver : Optotronic OT50/120-277/800 2DIM LT2 P / 00-14-564

Tc (max) 85°C

Date 29/10/2019

Operator

FKY

Norma AQ number

E110

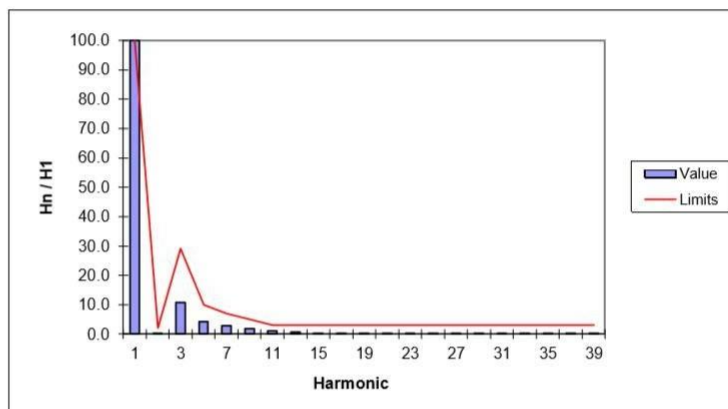
Harmonic	Taux (%)	Limite (% H1)
1	100.0	100.0
2	0.2	2.0
3	10.7	29.1
5	4.3	10.0
7	2.8	7.0
9	1.9	5.0
11	1.1	3.0
13	0.7	3.0
15	0.2	3.0
17	0.2	3.0
19	0.1	3.0
21	0.3	3.0
23	0.1	3.0
25	0.3	3.0
27	0.3	3.0
29	0.2	3.0
31	0.2	3.0
33	0.1	3.0
35	0.0	3.0
37	0.2	3.0
39	0.1	3.0

Power Factor

0.9714

Cos  $\phi_{(H01)}$

0.9786



input		output 1	
Urms	230.0 V	Urms	57.2 V
Irms	0.208 A	Irms	0.694 A
Prms	46.6 W	Prms	39.7 W
S	48.0 VA		
Q	-11.4 VAR		
PF	0.9714		
$I_{(H01)}$	0.207 A	Uavg	57.2 V
$\text{Cos } \phi_{(H01)}$	0.9786	Iavg	0.694 A
$\eta_{rms}$	85.3%	Pavg	39.7 W
$\eta_{avg}$	85.3%		
THD	12.3%		

IZYLUM Size 1 - 20 LH351C - OSRAM 50W - 700mA - Nema - CL I

Traducător și Interpret Autorizat  
**LIMBĂȘAN DANIELA**  
 Aut.M.J. Nr. 14531/2005  
 Engleză, Franceză

**Temperatură cameră de testare (°C) : 24.9**

**Echipament de măsură :**

Norma 4000 (E110)  
APT (E102)

**Cantități măsurate :**

Calificarea limitelor termice și măsurarea comportamentului electric al unui corp de iluminat conform PT-S-07

**Incertitudini :**

Delarație de incertitudini (K=2, 95% din nivel incredere):

Temperatură: 0,6 °K

Tensiune (AC): 0,33%

Curent (AC): 0,33 %

Putere (AC): 0,27%

Tensiune (DC): 0,3 %

Curent (DC): 0,3%

Putere (DC): 0,23%

Anemometeru: ± 0,27 m/s

**Reguli de decizie :**

Criterii de trecere/esuat aplicate măsurătorilor electrice.

Criterii de trecere / eșec privind calificarea termică

La Ta anunțat, nicio componentă nu depășește limita maximă de funcționare, redusă de incertitudinea cu privire la măsurarea temperaturii: trece

La Ta anunțat, cel puțin o componentă este peste limita maximă de funcționare crescută de incertitudinea cu privire la măsurarea temperaturii: eșuează

La Ta anunțat, cel puțin o componentă se află la limita maximă de funcționare ± incertitudinea măsurătorii de temperatură și nicio altă componentă nu depășește limita maximă de funcționare, mărită de incertitudinea cu privire la măsurarea temperaturii: trece cu remarcă

Conform standardelor IEC 60598-2-3 și IEC 60598-2-5, limita maximă a fiecărei componente poate fi mărită cu 10 K cu condiția ca corpul de iluminat să fie destinat exclusiv utilizării în aer liber.

La Tq anunțat, nicio componentă nu depășește limita de funcționare aleasă, redusă de incertitudinea cu privire la măsurarea temperaturii: trece

La Tq anunțat, cel puțin o componentă este peste limita de funcționare aleasă, crescută de incertitudinea cu privire la măsurarea temperaturii: eșuează

La Tq anunțat, cel puțin o componentă se află la limita de funcționare selectată a acesteia ± incertitudinea pe măsurarea temperaturii și nici o altă componentă nu depășește limita de funcționare selectată a acesteia, mărită de incertitudinea cu privire la măsurarea temperaturii: trece cu remarcă

Conform IEC 62722-2-1, limita de performanță selectată nu poate fi mărită cu 10 K, chiar dacă corpul de iluminat este destinat utilizării exterioare.

Orice valoare definită Ta / Tq va fi rotunjită la cel mai apropiat multiplu de 5.

**Sfârșitul testului :-----**

Traducător și Interpret Autorizat  
**LIMBĂȘAN DANIELA**  
Aut. M. J. Nr. 14531/2005  
Engleză, Franceză