

RAPORT DE TEST FIZIC



226-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025 :2017



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

FORM L-54 Edition 01 – Revision 02 – Date: 14/11/2019

Test termic LED

Informații generale

Subiect : IZYLUM 2- 40 LH351C - Philips 110W - 620mA - Nema - Clasa II

Solicitat de: SZÜGYI János Péter

Creat la: 28/02/2020

Validat la: 03/03/2020

Număr test: D200336

Standard referință: IEC/EN 60598-1; 60598-2-3; 60598-2-5 Standard

Eșantion(e): E190879

Dosar: P-F19085

Conditii testare

Aparat: IZYLUM 2

Numar de LED-uri: 40

LED: Samsung LH351C

Driver: Xi LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C133 sXt / 00-70-392

Numar de driver(e): 1

Driver info: Tc max 90°C

Curent Driver (mA): 620

SPD: Izyhub full control fuse CLII 01-01-810

Metoda de măsurare a temperaturii de jonctiune: Măsurarea temperaturii de jonctiune prin măsurarea temperaturii de bază și măsurarea electrică. $T^{\circ}j = T^{\circ}b + R_{jb} \times P_{led}$

Operator: KOY Fiston



IMG_6054

Concluzii



Informativ

Concluzii:

$\Delta T_s < 80^{\circ}C$ fără risc de crăpături de sudură

Ta: 55°C limitat de driver; conform IEC 60598-2-3 si IEC 60598-2-5 (uz exterior)

Ta: 50°C limitat de driver; uz interior conform UL standard

Tq: 35°C limitat de driver; conform IEC 62722-2-1

Tq dat 100 mii ore durată de viață

Validat de :

GHYSENS Gilles

[semnatura indescifrabilă]

Duplicat pentru : SZÜGYI János Péter, HEYMANS Tom,
LÁMFALUSI Ferenc, HORVÁTH Csaba, BEDŐ Péter, BOS Peter

LAB : 24/03/2020

D200336

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 @ 620mA		Informativ

Test @ 620mA

Rezultat(e)

	Ts1	Ts2 & Tp1	Ts3	Ts4	Ts5& Tp2	Tc driver	Ta SPD	Ta Body
T° limite						90 °C	80 °C	90 °C
Junction T°	77.6 °C	78.7 °C	79.9 °C	79.3 °C	79.2 °C			
Thermocouple T°	67.0 °C	68.1 °C	69.3 °C	68.7 °C	68.6 °C	66.1 °C	38.7 °C	37.7 °C
Room	26.7 °C	26.7 °C	26.7 °C	26.7 °C	26.7 °C	26.7 °C	26.7 °C	26.7 °C
E led	5.70V	5.70V	5.70V	5.70V	5.70V			
I led	0.618A	0.618A	0.618A	0.618A	0.618A			
P led	3.52W	3.52W	3.52W	3.52W	3.52W			
Rth jonction-base	3.0 °C	3.0 °C	3.0 °C	3.0 °C	3.0 °C			
Heating						39.4 K	12.0 K	11.0 K
Δ Ts	40.3 K	41.4 K	42.6 K					

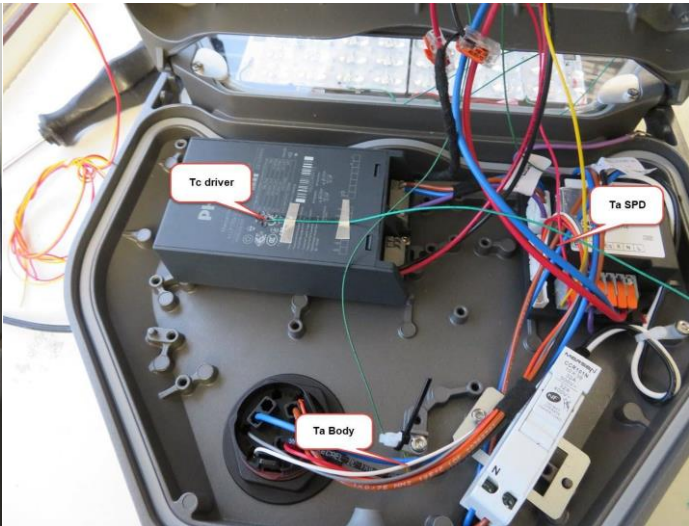
Solder point temperature used as the image of the lens temperature

Primary EM		Secondary EM dr1	
U	230.0V	U	114.1V
I	0.344A	I	0.618A
P	77.4 W	P	70.5 W
PF	0.976		
Efficiency	91%		

Anexa(e)



IMG_6032



IMG_6038

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

Temperatura camerei de test (°C):

26.7

Echipamente de măsurare:

Keithley with thermocouples type K (E101)

Norma 4000 (E116)

APT (E108)

Cantități măsurate :

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

Incertitudini :

Declarație de incertitudini (K=2, 95% of confidence level):

Temperatura: 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/ss

Reguli de decizie:

Nu se aplică criteriile de trecere / defecțiune la măsurători 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