

**Laborator teste**  
**RAPORT DE TEST FIZIC**



**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

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

# Test etanșeitate

## Informații generale

Subiect : IZYLUM 3 - 60 LH351C - Philips SR 150W - 700mA - Lumawise - CL I

Solicitat de: SZÜGYI János Péter

Creat la: 25/10/2019

Validat la: 06/11/2019

Număr test: D190994

Standard referință:: IEC/EN 60598-1 Standard

Mostră(e): E190753

Dosar : P-F19086

## Condiții testare

Aparat : IZYLUM 3

Număr LED-uri : 60

LED : Samsung LH351C

Curent driver (mA) : 700

Materia difuzor: Sticlă Extra Clară

Formă difuzor: Plat

Accesorii exterioare:

Lumawise

Timp de precondiționare (minute): 60

Operator : Philippe Léonard



IMG\_5364

## Concluzii



Succes

Concluzii :

IP66 garantat.

Validat de:

GHYSENS Gilles

(Semnătura indescifrabilă)

Duplicat pentru: SZÜGYI János Péter, HORVÁTH Csaba,

BEDŐ

Péter, BOS Peter

LAB : 06/11/2019

**D190994**

1/4

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

## Detalii test(e)

---

### Test(e)

Nume	Descriere	Rezultat
IP6X	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aparatul de iluminat pornit până la T° stabil</li><li>- Talc în suspensie (suflantă pornită)</li><li>- După 1', aparatul este închis</li><li>- Talc 3 ore</li></ul>	Succes
IPX6	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aparatul de iluminat pornit până la T° stabil</li><li>- Aparatul de iluminat închis și pus imediat sub jet de apă</li><li>- Φ tub 12,5 mm</li><li>- Debit apă: 100 l/min</li><li>- Distanța de pulverizare: 3 m</li><li>- Durata testului: 3 minutes</li></ul>	Succes

### IP6X

#### Rezultat(e)



Testul a reușit să nu permită pătrunderea de Talc în partea optică și auxiliare.

---

### IPX6

#### Rezultat(e)



Test Testul a reușit să nu permită pătrunderea de Talc în partea optică și auxiliare.

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

Temperatura camerei de test(°C): 24

Echipamente de măsurare:

IP6X

Cameră de talc (A003)

Termometru (A039/2)

Cronometru (A043/4)

Șubler (M054/M055)

IPX6

Masă rotativă (A001/2)

Cronometru (A043/4)

Termometru (A039/1)

Debitmetru (A001/9)

IPx6 duză (A001/5)

Cantități măsurate:

Verificarea intrării apei / prafului în incinta unui corp de iluminat conform

Pentru IP2X: PT-S-14

Pentru IP3X/4X: PT-S-15

Pentru IP5X/6X: PT-S-06

Pentru IPX3/X4: PT-S-01

Pentru IPX5/X6: PT-S-08

Pentru IPX7/X8: PT-S-09

Incertitudini:

Declarația de incertitudini (K=2, 95% din nivelul de încredere):

Timp: 0,35 secunde per 10 minute

Temperatură: 0,6 °K

Șubler: 0,005 mm

Bandă de măsură: ± 1,13 mm

Cheia dinamometrică :

De la 0.5 la 2.5 Nm : 0,15 Nm

De la 2.5 la 5 Nm : 0,22 Nm

De la 5 la 25 Nm : 0,83 Nm

De la 25 la 60 Nm : 2,73 Nm

De la 60 la 100 Nm : 3,55 Nm

Pentru test de intrare solidă:

IP2X:

Dimensiunile sondei: ± 0,6 mm

Forța aplicată: ± 0,4 N

IP3X:

Dimensiunile sondei: ± 0,3 mm

Forța aplicată: ± 0,13 N

IP4X:

Dimensiunile sondei: ± 0,1 mm

Forța aplicată: ± 0,11 N

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

**IP5X/6X:**

Durata testului (timpul de suspendare a talcului):  $\pm 3$  seconds  
Masa de talc: 0,02 %

Pentru test de intrare lichidă:

**IPX3/X4**

Rotirea tabelului:  $\pm 6$  rotații/sec  
Unghiul de rotație brate:  $\pm 3^\circ$   
Debitul apei:  $\pm 4$  %

**IPX5/X6**

Rotirea mesei:  $\pm 6$  rotații/sec  
Debitul apei:  $\pm 4$  %  
Distanța testului: +0 / -50 cm

**IPX7/X8**

Adâncimea testului: +10 cm / -0 cm

**Reguli de decizie:**

**Criterii de trecere / eșec**

**IP2X:**

Dacă este posibil contactul cu piese sub tensiune: eșuează  
În caz contrar: trece

**IP3X/4X:**

Pentru corpurile de iluminat fără găuri de scurgere și nici fante de ventilație pentru răcirea forțată, pătrunderea sondei de testare în incintă: eșuat  
Pentru corpurile de iluminat cu găuri de scurgere sau fante de ventilație pentru răcirea forțată, dacă este posibil contactul cu o piesă sub tensiune: eșuat  
În caz contrar: trece

**IP5X/6X**

Prin inspecție vizuală:

Dacă este posibil pericol din cauza prezenței prafului conductor: eșuat  
Dacă nu există pericol posibil din cauza prezenței prafului conductor: IP5X este acordat  
Fără prezență de talc: IP6X este acordat  
Pentru test de pătrundere a lichidului:

**IPX3/X4/X5/X6:**

Prin inspecție vizuală:

Dacă este posibil pericol din cauza prezenței apei: eșuat  
Dacă nu există niciun pericol posibil din cauza prezenței apei și nici o modalitate eficientă de evacuare a apei: eșuat  
Dacă nu există niciun pericol posibil din cauza prezenței apei și nici o modalitate eficientă de evacuare a apei: trece  
Fără prezență de apă: trece

**IPX7/X8:**

Prin inspecție vizuală:

Prezența apei: eșuat

Fără prezență de apă: trece

*End of test report*

---

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