



# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

## TEST REPORT

VILAS 317-22-186

22/09/2022

Trang 1/6

- |   |   |
|---|---|
| 1. Tên mẫu:<br><i>Name of sample</i>                | <b>ĐÈN LED MINI LOW BAY PT-LB-60-L150</b>   |
| 2. Số lượng mẫu:<br><i>Quantity</i>                 | 01 mẫu<br><i>01 pcs</i>   |
| 3. Mô tả mẫu:<br><i>Description</i>                 | (Xem trang 02)<br><i>see page 02</i>  |
| 4. Ngày nhận mẫu:<br><i>Date of receiving</i>       | 20/09/2022  |
| 5. Thời gian thử nghiệm:<br><i>Testing duration</i> | 20/09/2022 ~ 22/09/2022   |
| 6. Nơi gửi mẫu:<br><br><i>Customer</i>              | <b>CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG POTECH</b><br>350/33/10/9B Quốc lộ 1, Khu phố 4, Phường An Phú Đông, quận 12,<br>TP. Hồ Chí Minh<br><b>POTECH ENERGY TECHNOLOGY Co.,LTD</b><br>350/33/10/9B Highway 1, Quarter 4, An Phu Dong Ward, 12 District,<br>Ho Chi Minh city |
| 7. Phương pháp thử:<br><i>Test method</i>           | Tham khảo EN13032-1, TCVN 7722-1<br><i>Ref. EN13032-1, TCVN 7722-1</i>  |
| 8. Kết quả thử nghiệm:<br><i>Test result</i>        | Xem trang 03 ÷ 06<br><i>See pages 03 ÷ 06</i>   |

### BÁO CÁO KẾT QUẢ TESTING REPORT

*Tống Gia Khiêm*



GIÁM ĐỐC P.TN  
LAB DIRECTOR

*Hồ Hữu Châu*

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến./ Test results are valid for the namely submitted samples only.
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của PTN thiết bị chiếu sáng VILAS 317.  
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of VILAS 317.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request.
- Địa chỉ PTN: Lô HT2-2, Đường D2, Khu Công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, Thủ Đức, TP.HCM/Lot HT2-2, D2 Street, Saigon Hi-Tech Park, Tang Nhon Phu B Ward, Thu Đức, Hồ Chí Minh City.



# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

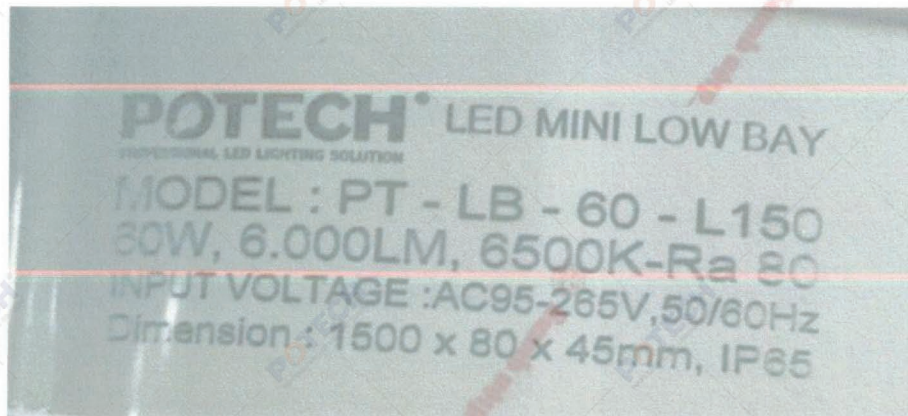
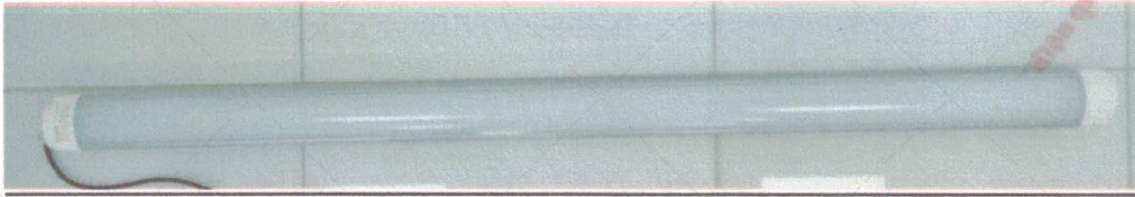
## TEST REPORT

VILAS 317-22-186

22/09/2022

Trang 2/6

### Hình ảnh và thông tin sản phẩm



STT	Thông tin về sản phẩm	Kết quả - Ghi chú	Nhận xét
1.	Model	PT-LB-60-L150	-
2.	Thông số điện áp danh định	95-265 V~	-
3.	Tần số dòng điện danh định	50/60Hz	-
4.	Công suất danh định (W)	60	-
5.	Nhiệt độ màu danh định	6500K	-
6.	CRI (Ra)	>80	-



# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

## TEST REPORT

VILAS 317-22-186

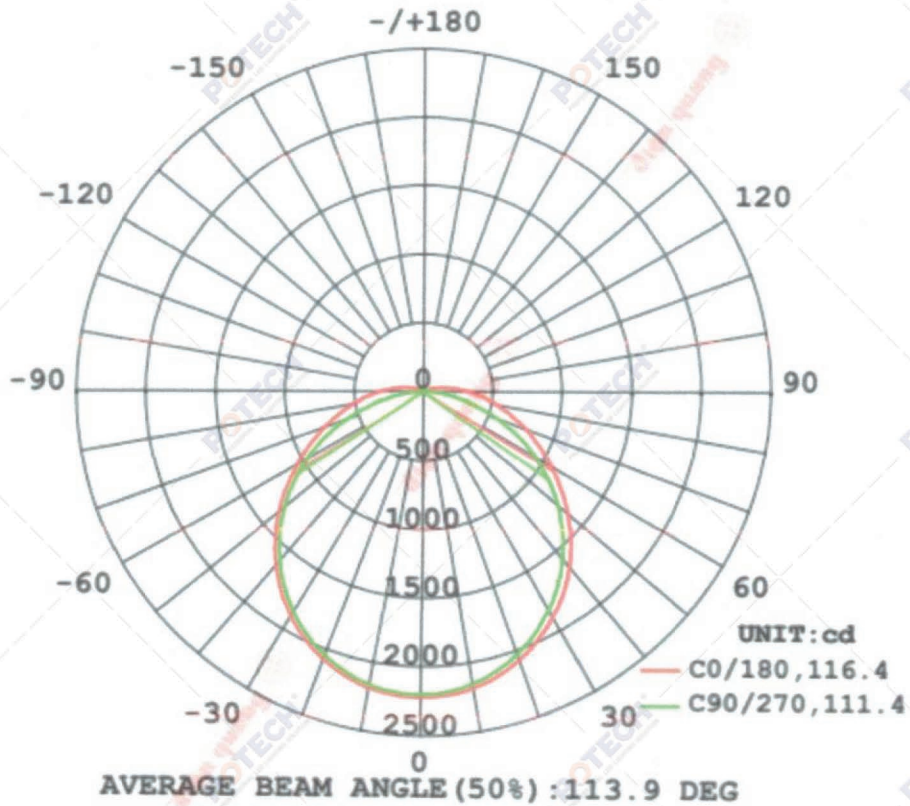
22/09/2022

Trang 3/6

Điều	Tên chỉ tiêu – thử nghiệm	Mức yêu cầu	Kết quả- Ghi chú	Nhận xét
(1)	<b>Thông số quang điện</b>	-	-	-
1.1	Điện áp đo	95-265V	220 V	Đạt
1.2	Tần số đo	50/60Hz	50 Hz	-
1.3	Công suất tiêu thụ	$60 \pm 5\%$	58,635 W	Đạt
1.4	Hệ số công suất ( $\cos \varphi$ ) tại công suất định mức	-	0,9776	-
1.5	Quang thông (lm)	-	6858,44	-
1.6	Nhiệt độ màu (CCT)	$6500 \text{ K} \pm 5\%$	6358 K	Đạt
1.7	Chỉ số hiển thị màu (CRI)	>80	83,8	Đạt
1.8	Hiệu suất quang của bộ đèn	-	117 lm/W	-
1.9	Góc chùm tia	-	Xem Hình 1	-
1.10	Đồ thị phân bố cường độ sáng	-	Xem bảng 1.1	-
1.11	Bảng dữ liệu phân bố ánh sáng	-	Xem bảng 1.2	-
(2)	<b>Thử nghiệm cấp bảo vệ phần quang và ngăn linh kiện điện</b>	IP65	IP65	Đạt

### Phụ lục

### LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



Hình 1: Đồ thị phân bố cường độ sáng





# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

## TEST REPORT

VILAS 317-22-186

22/09/2022

Trang 6/6

Bảng 1.2: Dữ liệu phân bố ánh sáng

### ZONAL FLUX DIAGRAM

#### ZONAL FLUX DIAGRAM:

$\gamma$	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma$	$\Phi$ zone	$\Phi$ total	$\Phi$ lum, lamp
10	2183	2186	2153	2142	2184	2150	2161	2193	0- 10	208.9	208.9	3.05,3.05
20	2070	2086	2026	2001	2072	2015	2044	2100	10- 20	598.0	806.9	11.8,11.8
30	1890	1917	1829	1791	1888	1812	1853	1935	20- 30	906.0	1713	25,25
40	1651	1684	1574	1525	1643	1547	1602	1707	30- 40	1093	2806	40.9,40.9
50	1368	1403	1272	1215	1351	1237	1304	1427	40- 50	1137	3943	57.5,57.5
60	1068	1087	934.8	883.8	1044	905.0	961.5	1110	50- 60	1039	4982	72.6,72.6
70	786.9	761.3	569.6	577.5	758.3	593.8	595.4	781.7	60- 70	828.5	5811	84.7,84.7
80	535.2	476.5	214.2	326.7	511.9	336.5	228.1	492.3	70- 80	559.1	6370	92.9,92.9
90	322.3	251.6	1.177	146.4	307.7	151.5	2.361	261.0	80- 90	303.4	6673	97.3,97.3
100	158.0	98.12	0.5551	39.11	154.0	41.42	0.5620	103.5	90-100	133.5	6807	99.2,99.2
110	49.50	17.28	0.4433	0.8531	50.53	0.9445	1.302	19.07	100-110	44.05	6851	99.9,99.9
120	0.8254	0.7334	0.6604	0.7862	0.8787	1.018	1.911	0.9912	110-120	6.874	6857	100,100
130	0.8589	0.7994	0.8391	0.9118	0.9448	1.222	2.260	1.077	120-130	0.9299	6858	100,100
140	0	0	0	0	0	0	0	0	130-140	0.0464	6858	100,100
150	0	0	0	0	0	0	0	0	140-150	0	6858	100,100
160	0	0	0	0	0	0	0	0	150-160	0	6858	100,100
170	0	0	0	0	0	0	0	0	160-170	0	6858	100,100
180	0	0	0	0	0	0	0	0	170-180	0	6858	100,100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd Less than 35% Percent = 16.1 %								UNIT:lm			

Ghi chú/Note:

- Đạt : Kết quả thử nghiệm thỏa mãn nhu cầu
- Không đạt : Kết quả thử nghiệm không thỏa mãn nhu cầu
- (-) : Thông tin bổ sung, không yêu cầu nhận xét