

PHÒNG THỬ NGHIỆM CHẤT LƯỢNG THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG
TESTING LABORATORY OF LIGHTING EQUIPMENT



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

VILAS 317-23-51
05/05/2023
Page 1 of 6

1. Tên mẫu: Đèn led nhà xưởng (PT-HBL2-120-N)
Name of sample
2. Số lượng mẫu: 01 mẫu
Quantity 01 pcs
3. Mô tả mẫu: (Xem trang 02 ÷ 02)
Description see page 02 ÷ 02
4. Ngày nhận mẫu: 05/05/2023
Date of receiving
5. Thời gian thử nghiệm: 05/05/2023 ~ 05/05/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG POTECH**
350/33/10/9B Quốc lộ 1, Khu phố 4, Phường An Phú Đông, quận 12,
TP. Hồ Chí Minh
POTECH ENERGY TECHNOLOGY Co.,LTD
350/33/10/9B Highway 1, Quarter 4, An Phu Dong Ward, 12 District,
Ho Chi Minh city
Customer
- Phương pháp thử: Tham khảo EN13032-1
Test method Ref. EN13032-1
7. Kết quả thử nghiệm: Xem trang 03 ÷ 06
Test result See pages 03 ÷ 06

BÁO CÁO KẾT QUẢ
TESTING REPORT


Tông Gia Khiêm

GIÁM ĐỐC P.TN
LAB DIRECTOR



1. 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.
2. 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 .
3. 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.
4. 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

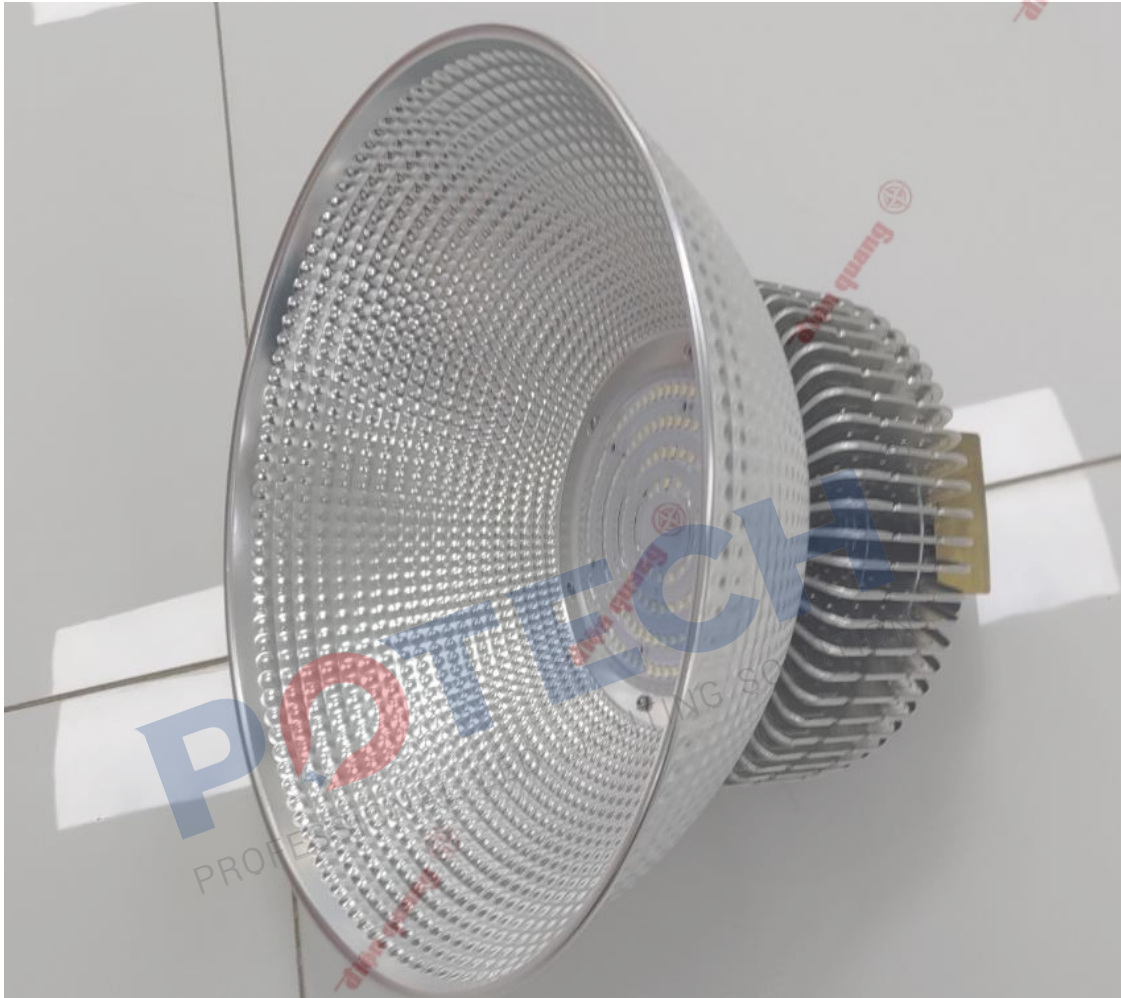
TEST REPORT

VILAS 317-23-51

05/05/2023

Page 2 of 6

Hình ảnh/ Picture



STT	Thông tin về sản phẩm <i>Product information</i>	Kết quả- Ghi chú <i>Result – Remark</i>	Nhận xét <i>Verdict</i>
1	MODEL	PT-HBL2-120-N	-
2	Điện áp danh định hoặc dải điện áp: <i>Rate voltage or range voltage</i>	100-240 V~; 50 Hz	-
3	Công suất danh định (W) <i>Rate power</i>	12	-



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

VILAS 317-23-51

05/05/2023

Page 3 of 6

Điều Clause	Yêu cầu- thử nghiệm Requirement- Test	Kết quả- Ghi chú Result- Remark	Nhận xét Verdict
1.	Điện áp và tần số cung cấp <i>Supply voltage and frequency</i>	220V/50Hz	-
2.	Công suất đèn <i>Lamp wattage</i>	124,37 W	-
3.	Hệ số công suất <i>Power factor</i>	0,9786	-
4.	Dòng điện trên đèn <i>Lamp current</i>	0,5784 A	-
5.	Quang thông <i>Luminous flux</i>	16383,3 lm	-
6.	Hiệu suất phát quang <i>Luminous efficacy</i>	132 lm/W	-
7.	Nhiệt độ màu <i>Color temperature</i>	6365 K	-
8.	Chỉ số truyền màu CRI <i>Color rendition index</i>	84,5	-
9.	Góc chùm tia <i>Angle Beam</i>	Xem hình 1	-
10.	Đồ thị phân bố cường độ sáng <i>Luminous Distribution Graph</i>	Xem bảng 1.1	-
11.	Bảng dữ liệu phân bố ánh sáng <i>Area Flux Diagram</i>	Xem bảng 1.2	-
12.	Cấp bảo vệ chống điện giật <i>Class</i>	Cấp 1 <i>Class 1</i>	-
13.	Thử nghiệm cấp bảo vệ phản quang và ngăn linh kiện điện	IP54	-
14.	Cân nặng <i>Weight</i>	2,9 kg	-

Phụ Lục:



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

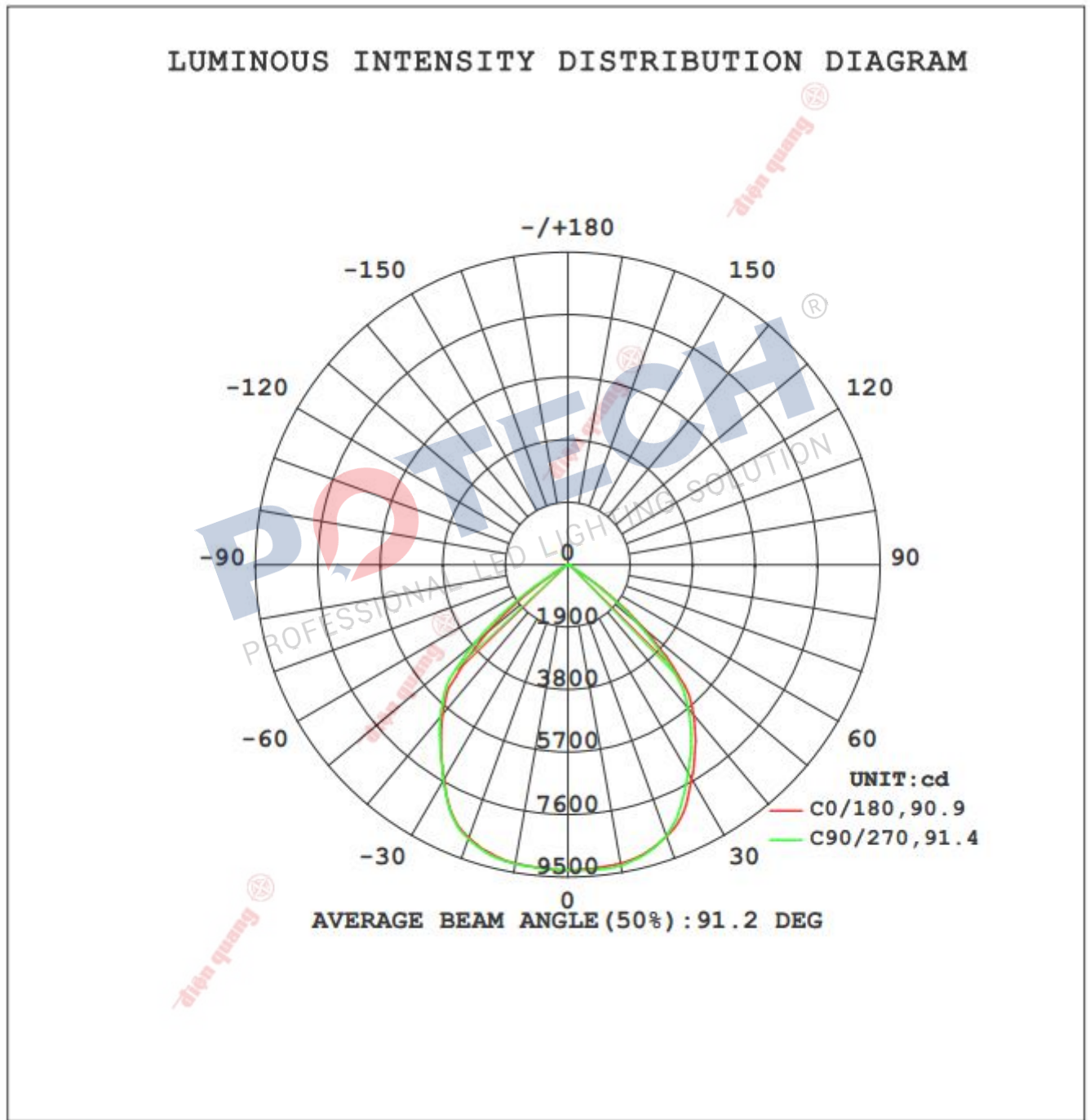
TEST REPORT

VILAS 317-23-51

05/05/2023

Page 4 of 6

Hình 1: Đồ thị phân bố cường độ sáng





PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

VILAS 317-23-51

05/05/2023

Page 5 of 6

Bảng 1.1: Dữ liệu phân bố ánh sáng

ZONAL FLUX DIAGRAM

ZONAL FLUX DIAGRAM:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	$\%lum, lamp$
10	9214	9208	9230	9219	9219	9247	9282	9272	0- 10	883.9	883.9	5.4,5.4
20	8816	8830	8867	8863	8785	8772	8770	8774	10- 20	2565	3449	21.1,21.1
30	7544	7546	7576	7640	7533	7445	7321	7329	20- 30	3794	7243	44.2,44.2
40	5929	5978	6029	6085	5945	5815	5689	5737	30- 40	4189	11432	69.8,69.8
50	3189	3457	3658	3531	3005	2827	2717	2737	40- 50	3621	15053	91.9,91.9
60	154.9	216.1	295.4	205.1	83.03	71.39	65.10	61.41	50- 60	1274	16327	99.7,99.7
70	20.29	22.20	19.69	18.07	16.19	17.90	15.44	14.94	60- 70	39.61	16367	99.9,99.9
80	8.517	9.618	8.060	7.220	7.022	7.711	6.257	6.203	70- 80	13.11	16380	100,100
90	0	0.1811	0.3220	0.2214	0	0	0	0	80- 90	3.671	16383	100,100
100									90-100			
110									100-110			
120									110-120			
130									120-130			
140									130-140			
150									140-150			
160									150-160			
170									160-170			
180									170-180			
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd Less than 35% Percent = 12.1 %									UNIT:lm		



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

VILAS 317-23-51

05/05/2023

Page 6 of 6

Bảng 1.2: Dữ liệu phân bố cường độ sáng

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--1

UNIT: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	202.5	225	247.5	270	292.5	315	337.5			
0	9290	9285	9295	9280	9287	9290	9295	9293	9290	9285	9295	9280	9287	9290	9295	9293			
5	9253	9248	9256	9248	9268	9263	9258	9253	9262	9268	9287	9290	9302	9301	9287	9277			
10	9214	9197	9208	9218	9230	9233	9219	9210	9219	9219	9247	9249	9282	9283	9272	9262			
15	9084	9077	9078	9131	9135	9129	9127	9093	9081	9066	9068	9078	9116	9112	9101	9104			
20	8816	8831	8830	8863	8867	8871	8863	8816	8785	8762	8772	8732	8770	8772	8774	8805			
25	8359	8380	8364	8393	8390	8415	8432	8376	8319	8247	8231	8109	8118	8126	8158	8257			
30	7544	7589	7546	7578	7576	7608	7640	7594	7533	7467	7445	7325	7321	7318	7329	7438			
35	6734	6759	6740	6773	6769	6816	6859	6813	6764	6690	6666	6543	6551	6554	6566	6652			
40	5929	5962	5978	6023	6029	6068	6085	6024	5945	5845	5815	5685	5689	5711	5737	5836			
45	4843	5025	5136	5216	5222	5238	5231	4942	4753	4580	4584	4429	4491	4472	4470	4643			
50	3189	3382	3457	3632	3658	3573	3531	3240	3005	2870	2827	2719	2717	2706	2737	2918			
55	1438	1624	1715	1899	1918	1790	1748	1452	1222	1099	1071	1017	1037	990	985	1152			
60	155	179	216	293	295	247	205	126	83.0	71.3	71.4	65.2	65.1	60.9	61.4	80.7			
65	29.2	31.5	31.9	31.7	30.1	28.0	27.1	26.0	22.8	24.1	25.0	23.5	22.1	21.2	21.3	23.4			
70	20.3	22.1	22.2	21.3	19.7	18.4	18.1	17.5	16.2	17.3	17.9	16.6	15.4	14.8	14.9	16.5			
75	13.6	15.1	15.1	14.3	13.0	12.0	11.8	11.4	11.2	12.1	12.5	11.4	10.5	10.1	10.3	11.5			
80	8.52	9.55	9.62	8.97	8.06	7.32	7.22	6.94	7.02	7.50	7.71	6.88	6.26	6.10	6.20	7.26			
85	3.89	4.59	4.77	4.60	4.11	3.64	3.58	3.10	2.80	2.73	2.68	2.24	1.99	2.01	2.03	2.83			
90	0.00	0.00	0.18	0.26	0.32	0.15	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03			

Ghi chú/Note:

(-) : Thông tin bổ sung, không yêu cầu nhận xét./ Additional information without verdict.