

# PARAGON®



2010  
**Lighting**  
Ca talogue



PARAGON - Một thương hiệu hàng đầu trong ngành thiết bị chiếu sáng tại Việt Nam - được sản xuất tại Công Ty TNHH Sản Xuất Và Thương Mại MINH HƯNG LONG. Với hơn 12 năm kinh nghiệm sản xuất thiết bị chiếu sáng, PARAGON là một sản phẩm được kết hợp giữa dây chuyền sản xuất hiện đại, nguyên vật liệu nhập khẩu từ Châu Âu, đội ngũ nhân viên kỹ thuật lành nghề. Với quy trình quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001:2000 chúng tôi cam kết đáp ứng mọi nhu cầu cao nhất của khách hàng.

Với mục tiêu tạo ra sản phẩm có chất lượng tốt nhằm thay thế các loại hàng ngoại nhập, sản phẩm PARAGON đều được sản xuất phù hợp theo tiêu chuẩn TCVN và tiêu chuẩn EN. PARAGON đã hoàn thiện các dữ liệu của sản phẩm phục vụ cho việc ứng dụng các phần mềm trong công tác thiết kế chiếu sáng.

Đến với PARAGON, Quý khách nhận được sự tư vấn chuyên nghiệp và dịch vụ hậu mãi chu đáo. Chúng tôi hy vọng sẽ là đối tác tin cậy của Quý khách hàng.

### **PARAGON – Chất lượng là tất cả**

PARAGON – One of the most favourite names in lighting equipment industry in Viet Nam. Being produced at Minh Hung Long Trading And Production Co.,Ltd. Over 12 years of experience in manufacturing lighting equipment, PARAGON which has been produced by the combination between modern production line, imported raw materials from Europe, professional technical staff. With the quality management process according to ISO 9001:2000 standard , We undertake to satisfy the highest needs of the customer.

With the target to make the best quality products in order to replace imported products, PARAGON is produced according to TCVN and EN standards. PARAGON improved the data of our products for the application software in the lighting design.

Coming to us, customer will get the professional consultant and kind after - sales service. We hope, we will be a trust partner of the customer .

### **PARAGON – Quality is everything**

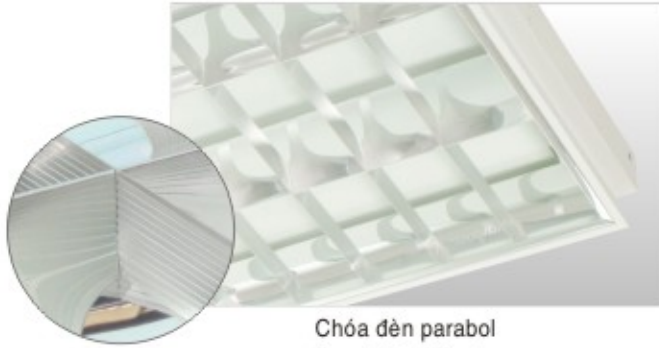
# PHỤ LỤC

## CONTENTS

<b>Lời giới thiệu</b>	3
Introduction	
<b>Các kiểu mặt máng đèn lắp âm và lắp nổi</b>	4
All of the Recessed & Surfaced Louvers	
<b>Máng đèn huỳnh quang loại âm trần</b>	5-15
Recessed Fluorescent Luminaire	
<b>Máng đèn huỳnh quang loại nổi</b>	16-19
Surfaced Fluorescent Luminaire	
<b>Bộ đèn huỳnh quang</b>	20-25
Fluorescent Lamp	
<b>Bộ đèn lắp nổi hoặc treo trần</b>	26-28
Surfaced or Suspension Type of Light	
<b>Đèn chống thấm, chống bụi</b>	29-31
Weather & Dust Proof Luminaire	
<b>Đèn Downlight gắn nổi</b>	33
Surfaced Downlight	
<b>Đèn Downlight âm trần</b>	34-38
Recessed Downlight	
<b>Đèn pha tiêu điểm</b>	39-43
Spot Light	
<b>Đèn âm sàn và đèn dưới nước</b>	44-47
Buried Ground Lamp & Underwater	
<b>Đèn rọi âm trần</b>	48-54
Recessed Downlight (Multiple Light)	
<b>Đèn cao áp - Kiểu HIBAY</b>	55-59
High Pressure Lamp - HIBAY	
<b>Đèn khẩn cấp và đèn thoát hiểm</b>	60-64
Emergency & Exit Lamp	
<b>Đèn pha không thấm nước</b>	65-66
Outdoor Floodlight	
<b>Đèn phòng chống nổ - Hiệu EEW</b>	67-71
EEW Explosion - Proof Lamp	
<b>Đèn đường</b>	72
Road Lamp	
<b>Đèn sân TENNIS</b>	73
Tennis Court Light	
<b>Đèn sân vườn</b>	74
Garden Lamp	
<b>Những phụ kiện cho đèn</b>	75-76
Accessories for Lamp	
<b>Đèn ốp trần</b>	77
Ceiling Lamp	
<b>Bóng đèn</b>	78-82
Lamp	
<b>Một số khái niệm cơ bản về chiếu sáng</b>	83-86
Basic Definitions in Lighting	
<b>Một số hình ảnh nhà máy sản xuất thiết bị chiếu sáng PARAGON</b>	88
Some scenes of Paragon Manufacturer	
<b>Hình ảnh một số công trình sử dụng sản phẩm Paragon</b>	89-90
Projects that applied Paragon product	

### CÁC KIỂU MẶT MÁNG ĐÈN LẮP ÂM VÀ LẮP NỔI

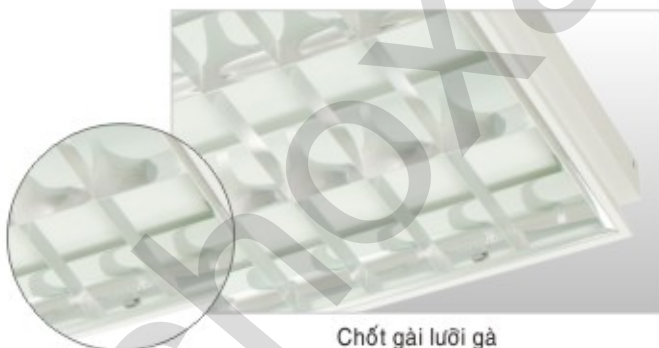
ALL OF THE SURFACED & RECESSED LOUVERS



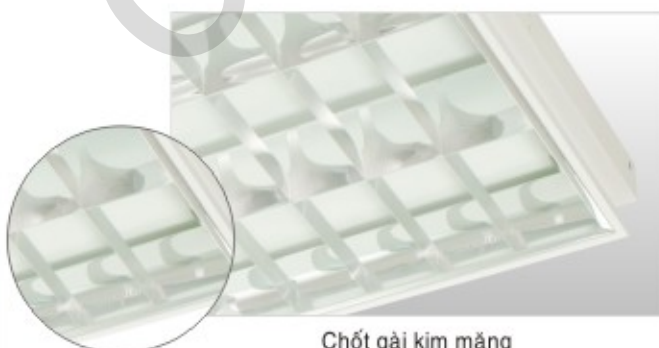
Chóa đèn parabol  
Parabolic reflector  
Thanh ngang bằng nhôm sọc  
Striped aluminium horizontal bar

Máng đèn huỳnh quang hiệu Paragon được thiết kế hoàn hảo từ thân máng đến chóa tán quang nhằm nâng cao hiệu suất chiếu sáng và phân bố ánh sáng đồng đều phù hợp với các kiểu khung trần khác nhau và cho mọi sự lắp đặt trong văn phòng, bệnh viện, trường học,...

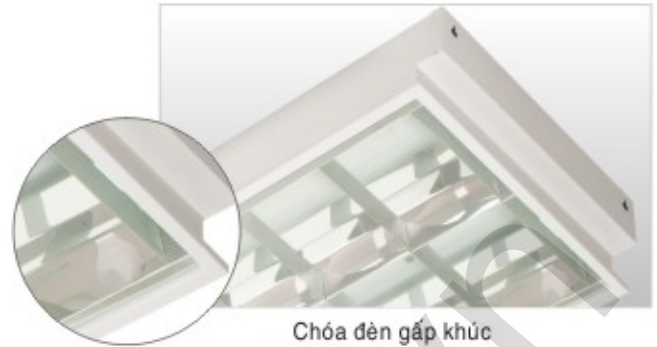
- Các ưu điểm vượt trội của máng đèn Paragon
- Thân máng được làm bằng thép sơn tĩnh điện.
- Chóa đèn phản quang được làm bằng nhôm nhập khẩu từ Châu Âu có độ thuần khiết cao 99.85%
- Tiết kiệm điện năng - độ phản xạ 86%.
- Chóa đèn được thiết kế chính xác tạo nên ánh sáng đồng đều, dịu mát không gây chói mắt.
- Chân đèn bằng Polycarbonate chống cháy.
- Dây dẫn chịu nhiệt cao.



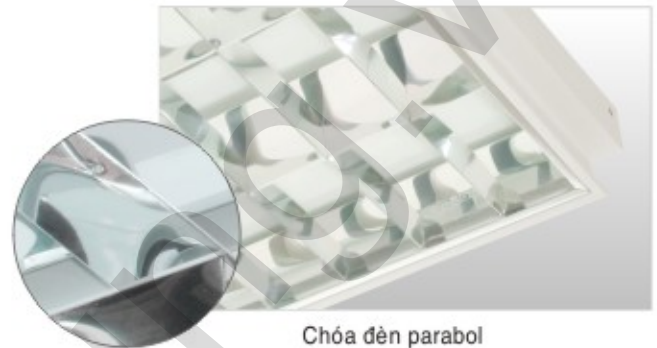
Chốt gài lưới gà



Chốt gài kim măng



Chóa đèn gấp khúc  
Folded reflector



Chóa đèn parabol  
Parabolic reflector  
Thanh ngang bằng nhôm phản quang  
Reflective aluminium horizontal bar



Mặt đèn bằng tấm nhựa Prismatic  
Prismatic diffuser

Paragon surfaced & recessed fluorescent luminaire designed perfectly from body to louver in order to optimum light efficiency and harmonious light distribution. It fits to many types of ceiling and be able to install in office, hospital, school...

Superior features of Paragon fixture

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet.
- Louvres: Specular high reflective aluminium Imported from Europe - alloy: 99.85%
- Low electricity consuming - total reflection: 86%
- Perfectly designed louvres create soft light, antiglare.
- Lamp holder are made of anti-burning polycarbonate.
- High temperature rated cable for electrical safety.



EN  
60598

## Recessed Fluorescent Luminaire

### Đặc điểm:

- Đèn lắp âm khung trần T-bar, thanh ngang và thanh dọc bằng nhôm phản quang.
- Với hiệu suất cao.
- Choá tán quang phân bố ánh sáng rộng.
- Các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Tránh được hiện tượng chói mắt.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

### Features:

- T-bar high efficiency fixture with A2 mirror louver.
- With high efficiency.
- The reflector provides a wide light beam.
- Accessories and louver are easily install and maintain.
- Avoid glare.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.5mm).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (nhãn hiệu: BJB-Đức).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 5 năm.

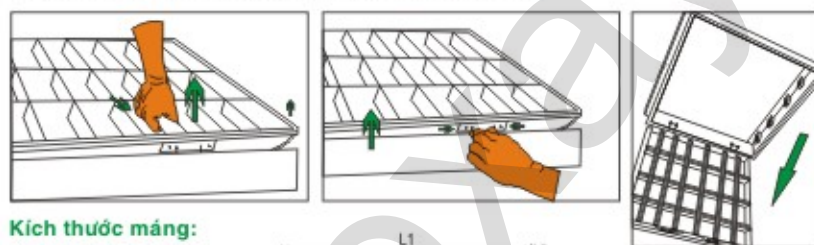
### Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.5mm).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm).
- Alloy: 99.85%.
- Total reflection: 86%.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB Germany).
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 5 years

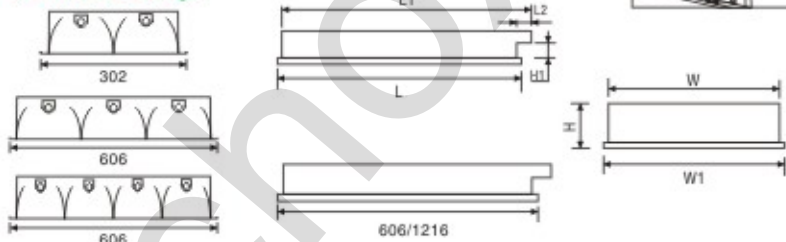
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598



### Kích thước máng:



### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxCông suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PRFA 236	ABC 3625I	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	279	302	88	40
PRFA 336	ABC 3635I	220/50	3 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFA 436	ABC 3645I	220/50	4 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFA 218	ABC 1825I	220/50	2 x 18/20	606	610	26	279	302	88	40
PRFA 318	ABC 1835I	220/50	3 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40
PRFA 418	ABC 1845I	220/50	4 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



**PRFA**

Louver: Double-parabolic (V)



### Đặc điểm:

- Đèn lắp âm khung trần T-bar, thang ngang bằng nhôm sơn thanh dọc bằng nhôm phản quang
- Với hiệu suất cao.
- Choá tán quang phân bố ánh sáng rộng.
- Các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Tránh được hiện tượng chói mắt.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

### Features:

- T-bar high efficiency fixture with A5 matt/A2 mirror louver.
- With high efficiency.
- The reflector provides a wide light beam.
- Accessories and louver are easily install and maintain.
- Avoid glare.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.5mm).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (nhãn hiệu: BJB-Đức).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 5 năm.

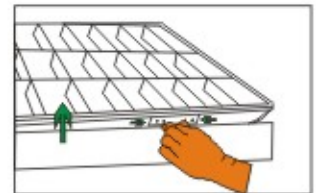
### Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.5mm).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm).
- Alloy: 99.85%.
- Total reflection: 86%.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB Germany).
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 5 years

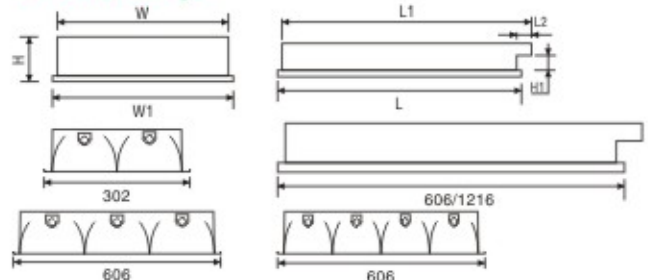
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598



### Kích thước máng:



### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PRFB 236	ABC 3625S	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	279	302	88	40
PRFB 336	ABC 3635S	220/50	3 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFB 436	ABC 3645S	220/50	4 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFB 218	ABC 1825S	220/50	2 x 18/20	606	610	26	279	302	88	40
PRFB 318	ABC 1835S	220/50	3 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40
PRFB 418	ABC 1845S	220/50	4 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



**PRFB**

Louver: Single-parabolic (I)

Recessed Fluorescent Luminaire

### Đặc điểm:

- Đèn lắp âm khung trần T-bar, thanh dọc bằng nhôm phản quang và thanh ngang bằng nhôm sọc, 2 bóng đặc biệt.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10

### Features:

- T-bar high efficiency fixture with A5 matt/A2 mirror louver, 2 lamp special size.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.5mm).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (nhãn hiệu: BJB-Đức).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 5 năm.

### Materials:

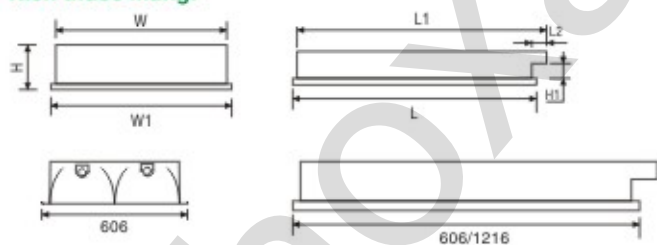
- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.5mm).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm).
- Alloy: 99.85%.
- Total reflection: 86%.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB Germany).
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 5 years

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598

### Kích thước máng:



## PFRD

Louver: Single-parabolic (I)

### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PFRD 236	ABD 3625S	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PFRD 218	ABD 1825S	220/50	2 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



### Đặc điểm:

- Đèn lắp âm khung trần T-bar, thanh ngang và thanh dọc bằng nhôm phản quang, 2 bóng đặc biệt.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10

### Features:

- T-bar high efficiency fixture with A2 mirror louver, 2 lamp special size.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.5mm).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (nhãn hiệu: BJB-Đức).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 5 năm.

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

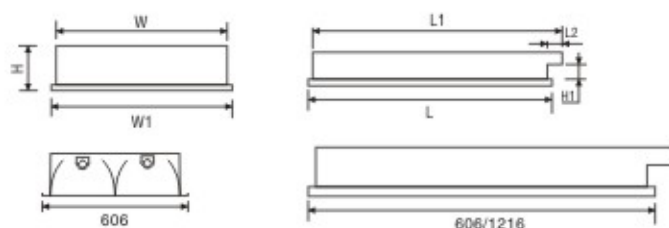
Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598

### Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.5mm).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm).
- Alloy: 99.85%.
- Total reflection: 86%.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB Germany).
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 5 years

### Kích thước máng:



**PFRC**

Louver: Double-parabolic (V)

### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT Bóngx C.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PFRC 236	ABD 3625I	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PFRC 218	ABD 1825I	220/50	2 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



Recessed Fluorescent Luminaire

Đặc điểm:

- Đèn lắp âm trần, thanh ngang bằng nhôm sơn tĩnh điện, thanh dọc bằng nhôm phản quang.
- Thiết kế thuận tiện cho việc lắp đặt với khung trần T-bar (khung trần nổi).
- Các linh kiện và chóa tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Có vòm ở lưng bóng bằng nhôm phản quang.
- Tránh được hiện tượng chói mắt.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

Features:

- High efficiency fixture with A2 mirror / A5 matt louver.
- Designed to rest comfortably on the exposed grid ceiling (T-bar frame).
- Accessories and louver are easily install and maintain.
- With high reflective aluminium at back of tube.
- Avoid glare.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.5mm).
- Chóa tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (nhãn hiệu: BJB-Đức).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và chóa tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 5 năm.

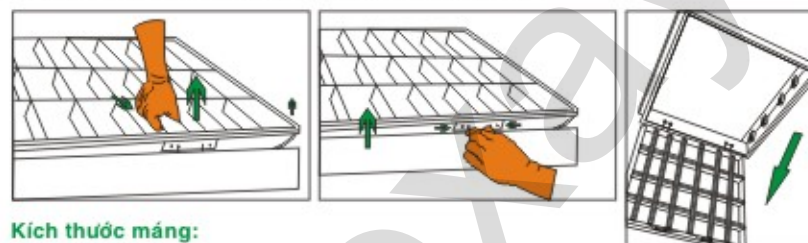
Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.5mm).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm).
- Alloy: 99.85%.
- Total reflection: 86%.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB Germany).
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 5 years

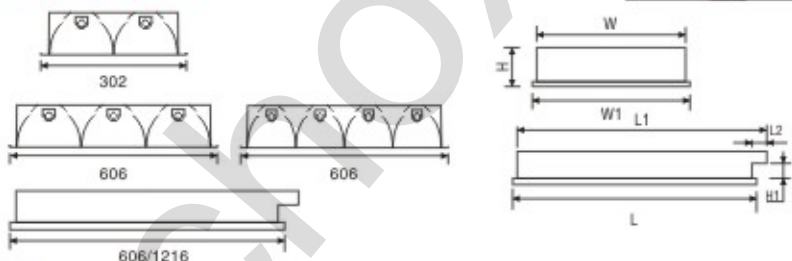
Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598



Kích thước máng:



Bảng quy cách

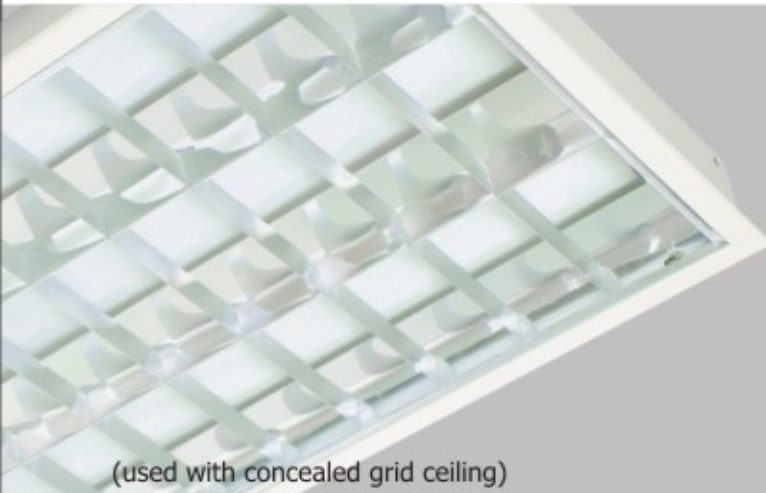
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT Bóngx Công suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PRFE 236	ACL 3626	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	279	302	88	40
PRFE 336	ACL 3636	220/50	3 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFE 436	ACL 3646	220/50	4 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFE 218	ACL 1826	220/50	2 x 18/20	606	610	26	279	302	88	40
PRFE 318	ACL 1836	220/50	3 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40
PRFE 418	ACL 1846	220/50	4 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



PRFE

Louver: Single-parabolic (I)



(used with concealed grid ceiling)

### Đặc điểm:

- Bộ máng đèn này thích hợp cho hệ thống chiếu sáng âm trần chất lượng cao trong tất cả các công trình có trần chìm thạch cao hay trần gỗ. Với thanh ngang bằng nhôm sọc, thanh dọc bằng nhôm phản quang.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

### Features:

- The AMR modules suit all project where concealed grid ceiling is used. With A2 mirror/ A5 matt louver.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.5mm).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (nhãn hiệu: BJB-Đức).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 5 năm.

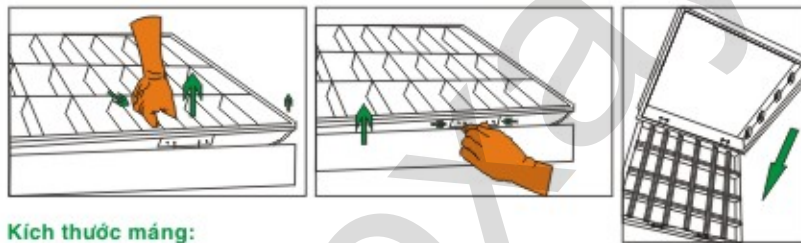
### Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.5mm).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm).
- Alloy: 99.85%.
- Total reflection: 86%.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB Germany).
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 5 years

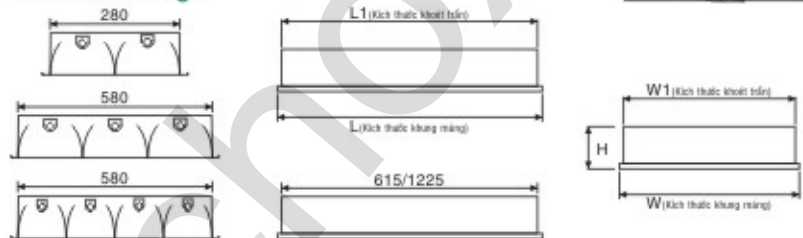
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598



### Kích thước máng:



### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)				
				L	L1	W	W1	H
PRFF 236	AMR 3624	220/50	2 x 36/40	1260	1225	334	280	90
PRFF 336	AMR 3634	220/50	3 x 36/40	1260	1225	634	580	90
PRFF 436	AMR 3644	220/50	4 x 36/40	1260	1225	634	580	90
PRFF 218	AMR 1824	220/50	2 x 18/20	640	615	334	280	90
PRFF 318	AMR 1834	220/50	3 x 18/20	640	615	634	580	90
PRFF 418	AMR 1844	220/50	4 x 18/20	640	615	634	580	90

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



**PRFF**

Louver: Single-parabolic (I)

Recessed Fluorescent Luminaire

**Đặc điểm:**

Máng đèn FRFG được thiết kế hoàn hảo với mặt đèn bằng tấm nhựa Prismatic nhằm tạo ra ánh sáng dịu hơn, chống gây chói mắt, chống bụi nên loại đèn này thích hợp lắp đặt cho những nơi như: văn phòng, bệnh viện, phân xưởng điều chế dược phẩm, nhà bếp, phân xưởng chế biến thực phẩm,....

**Features:**

The FRFG modules designed perfectly with prismatic diffuser in order to create soft light, antiglare, antidust in accordance with places such as: office, hospital, medical and pharmaceutical factory, kitchen, food processing factory,....



Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

Lamp types: T8 or T10 fluorescent.

Ghi chú: - Chân đèn và chân tắc te làm bằng nhựa PC (nhãn hiệu: BJB-Đức).

- Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu.
- Có thể thay đổi kiểu mặt tấm nhựa.
  - + Tấm nhựa màu trắng sữa.
  - + Tấm nhựa hạt mè (Mi ca mè).
- Bảo hành: 1 năm.

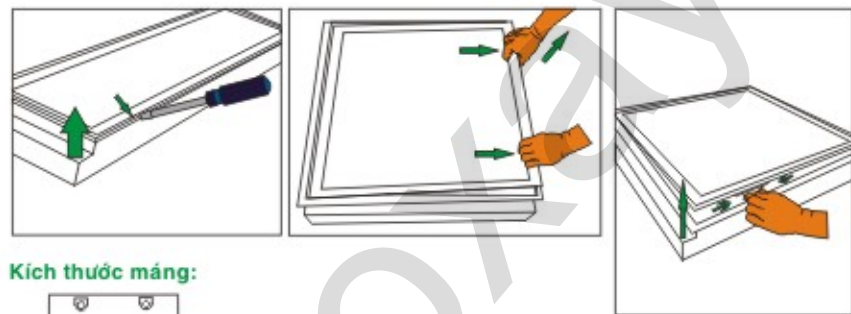
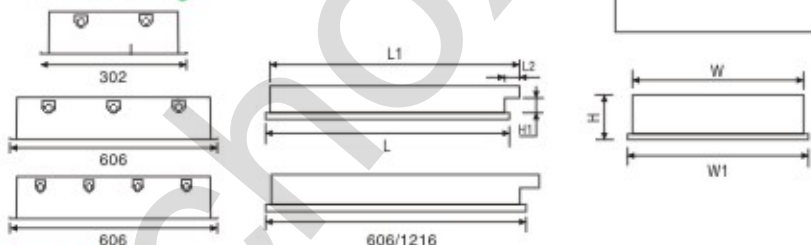
Note: - High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB-Germany).

- Maybe alter the measure for your request.
- Can fit with the following plastic cover according to different places.
  - + Opaline diffuser cover.
  - + Diffuser plastic cover.
- Warranty: 1 year.

**Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:**

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598

**Kích thước máng:****Bảng quy cách**

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT Bóngx Công suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PRFG 236	ABM 3622	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	279	302	88	40
PRFG 336	ABM 3632	220/50	3 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFG 436	ABM 3642	220/50	4 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFG 218	ABM 1822	220/50	2 x 18/20	606	610	26	279	302	88	40
PRFG 318	ABM 1832	220/50	3 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40
PRFG 418	ABM 1842	220/50	4 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request

**PRFG**



### Đặc điểm:

- Thiết kế thuận tiện cho việc lắp đặt âm trần hay gắn nổi.
- Thanh ngang bằng nhôm sọc, thanh dọc bằng nhôm phản quang.
- Choá tán quang phân bố ánh sáng rộng.
- Các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Tránh được hiện tượng chói mắt.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T5.

### Features:

- Designed to rest comfortably on the exposed grid ceiling or concrete ceiling.
- High efficiency fixture with A5 matt louver/A2 mirror.
- The reflector provides a wide light beam.
- Accessories and louver are easily install and maintain.
- Avoid glare.
- Lamp types: T5 fluorescent.



### Vật liệu làm máng:

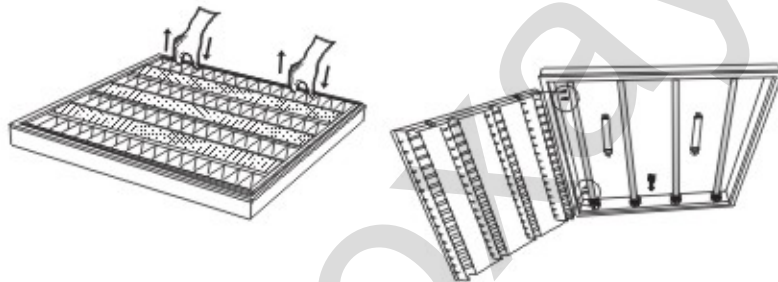
- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện.
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu.
- Chân đèn và chân tắc te làm bằng Polycarbonate chất lượng cao sử dụng lâu dài.
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%
- Bảo hành: 1 năm.

### Materials:

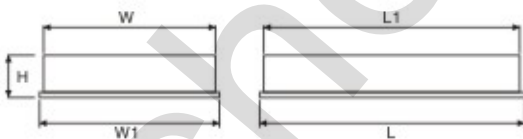
- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet.
- Louvres: Specular high reflective aluminium imported from Europe.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder for reliability and long life.
- Alloy: 99.85%
- Total reflection: 86%
- Warranty: 1 year.

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598  
Designed and manufactured to comply with EN 60598



### Kích thước máng:



## PRFI

Louver: Single-parabolic (I)

### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)				
				L	L1	W	W1	H
PRFI 228	ATV 2823	220/50	2 x 28	1216	1195	279	302	60
PRFI 328	ATV 2833	220/50	3 x 28	1216	1195	584	606	60
PRFI 428	ATV 2843	220/50	4 x 28	1216	1195	584	606	60
PRFI 214	ATV 1423	220/50	2 x 14	606	584	279	302	60
PRFI 314	ATV 1433	220/50	3 x 14	606	584	584	606	60
PRFI 414	ATV 1443	220/50	4 x 14	606	584	584	606	60

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request

Recessed fluorescent luminaire

### Đặc điểm:

- Đèn lắp âm trần, thanh ngang bằng nhôm sọc, thanh dọc bằng nhôm phản quang.
- Thiết kế thuận tiện cho việc lắp đặt với khung trần T-bar (khung trần nổi).
- Các linh kiện và hoá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Hỗ trợ các model tiết khí hoặc thu hồi khí (dùng kết hợp với hệ thống lạnh, có thiết kế lỗ thông gió).
- Tránh được hiện tượng chói mắt.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

### Features:

- High efficiency fixture with A2 mirror / A5 matt louver.
- Designed to rest comfortably on the exposed grid ceiling (T-bar frame).
- Accessories and louver are easily install and maintain.
- Models for air delivery or air return.
- Avoid glare.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



### Vật liệu làm máng:

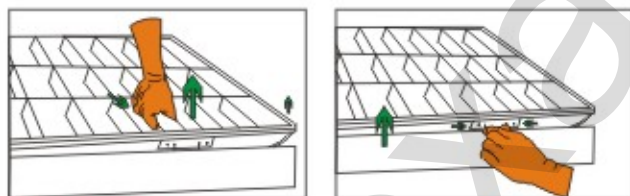
- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (**độ dày: 0.5mm**).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (**nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm**).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: **99.85%**.
- Hiệu suất phản quang: **86%**.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (**nhãn hiệu: BJB-Đức**).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (**ø: 0.5mm**).
- Tất cả các linh kiện và hoá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: **5 năm**.

### Materials:

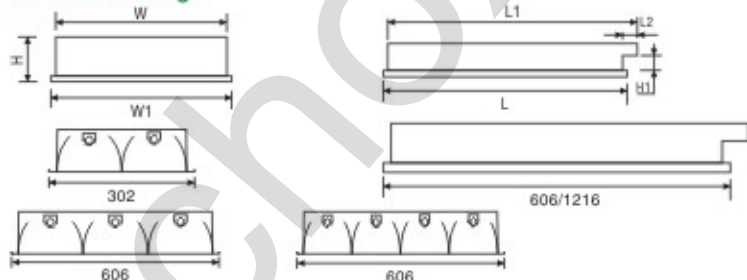
- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (**thick: 0.5mm**).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (**pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm**).
- Alloy: **99.85%**.
- Total reflection: **86%**.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (**brand: BJB Germany**).
- High temperature rated cable (**ø: 0.5mm**).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: **5 years**

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**  
Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



### Kích thước máng:



### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PRFH 236	AAH 3621	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFH 336	AAH 3631	220/50	3 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFH 218	AAH 1821	220/50	2 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40
PRFH 318	AAH 1831	220/50	3 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



**PRFH**

Louver: Single-parabolic (I)

### Đặc điểm:

- Đèn lắp âm khung trần T-bar, thanh ngang bằng nhôm sọc, thanh dọc bằng inox (Mã số 430).
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10

### Features:

- T-bar high efficiency fixture with A2 striped aluminium, A5 stainless steel (Code 430).
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.4mm).
- Choá tán quang: thanh ngang bằng nhôm sọc, thanh dọc bằng INOX (Inox (code 430), độ dày: 0.4mm).
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: **1 năm**.

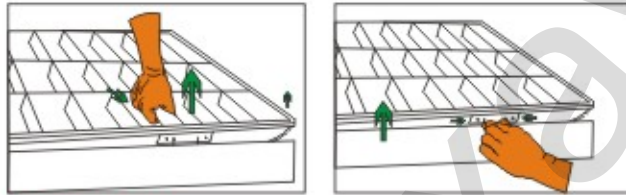
### Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (**thick: 0.4mm**).
- Louvres: A2 striped aluminium, A5 stainless steel (**Inox (code 430), thick: 0.4mm**).
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder
- High temperature rated cable (**ø: 0.5mm**).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: **1 year**.

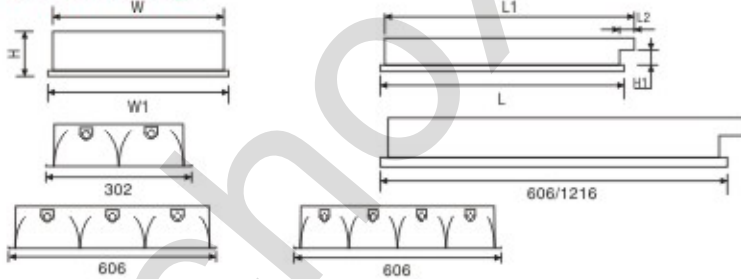
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**

Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



### Kích thước máng:



### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxCông suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PRFJ 236	INA 4021	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	279	302	88	40
PRFJ 336	INA 4031	220/50	3 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFJ 436	INA 4041	220/50	4 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFJ 218	INA 2021	220/50	2 x 18/20	606	610	26	279	302	88	40
PRFJ 318	INA 2031	220/50	3 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40
PRFJ 418	INA 2041	220/50	4 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40



**PRFJ**

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request

## Recessed Fluorescent Luminaire

### Đặc điểm:

- Thiết kế thuận tiện cho việc lắp đặt với khung trần T-bar (khung trần nổi).
- Thanh ngang bằng nhôm sọc, thanh dọc bằng nhôm phản quang.
- Choá tán quang phân bố ánh sáng rộng.
- Các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Tránh được hiện tượng chói mắt.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

### Features:

- Designed to rest comfortably on the exposed grid ceiling (T-bar frame).
- High efficiency fixture with A5 matt louver/ A2 mirror..
- The reflector provides a wide light beam.
- Accessories and louver are easily install and maintain.
- Avoid glare.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (**độ dày: 0.4mm**).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (**nhôm bright, độ dày: 0.3mm**).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: **99.55%**.
- Hiệu suất phản quang: **85%**.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (**ø: 0.5mm**).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: **1 năm**.

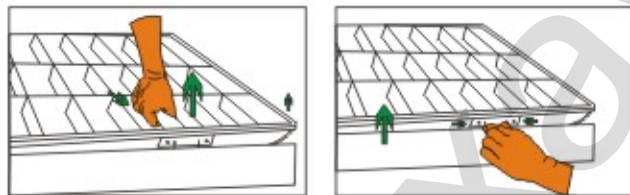
### Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (**thick: 0.4mm**).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (**bright aluminium, thick: 0.3mm**).
- Alloy: **99.55%**.
- Total reflection: **85%**.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder
- High temperature rated cable (**ø: 0.5mm**).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: **1 year**.

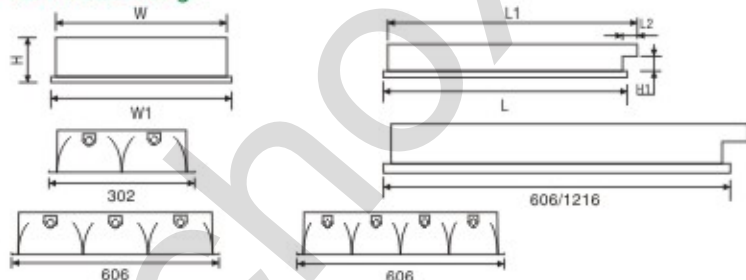
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**

Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



### Kích thước máng:



### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxCông suất	DIMENSION - Kích thước (mm)						
				L	L1	L2	W	W1	H	H1
PRFK 236	AST 3628	220/50	2 x 36/40	1216	1220	26	279	302	88	40
PRFK 336	AST 3638	220/50	3 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFK 436	AST 3648	220/50	4 x 36/40	1216	1220	26	584	606	88	40
PRFK 218	AST 1828	220/50	2 x 18/20	606	610	26	279	302	88	40
PRFK 318	AST 1838	220/50	3 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40
PRFK 418	AST 1848	220/50	4 x 18/20	606	610	26	584	606	88	40

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



## PRFK

Louver: Single-parabolic (I)



### Đặc điểm:

- Đèn lắp nổi, thanh ngang bằng nhôm phản quang và thanh dọc bằng nhôm phản quang.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

### Features:

- Ceiling mounted high efficiency fixture with A5 and A5 mirror louver.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.5mm).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (nhãn hiệu: BJB-Đức).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 5 năm.

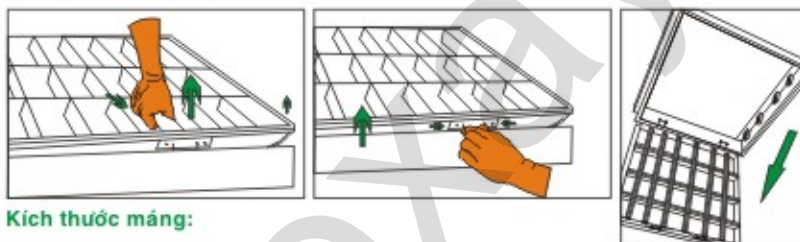
### Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.5mm).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm).
- Alloy: 99.85%.
- Total reflection: 86%.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB Germany).
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 5 years

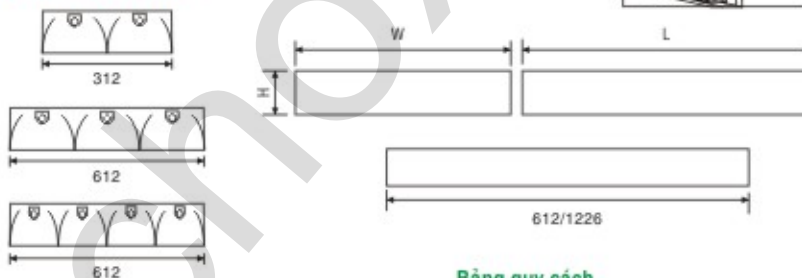
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598



### Kích thước máng:



### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxCông suất	DIMENSION - Kích thước (mm)		
				L	W	H
PSFA 236	PQN 3627	220/50	2 x 36/40	1226	312	90
PSFA 336	PQN 3637	220/50	3 x 36/40	1226	612	90
PSFA 436	PQN 3647	220/50	4 x 36/40	1226	612	90
PSFA 218	PQN 1827	220/50	2 x 18/20	612	312	90
PSFA 318	PQN 1837	220/50	3 x 18/20	612	612	90
PSFA 418	PQN 1847	220/50	4 x 18/20	612	612	90



**PSFA**

Louver: Double-parabolic (V)

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



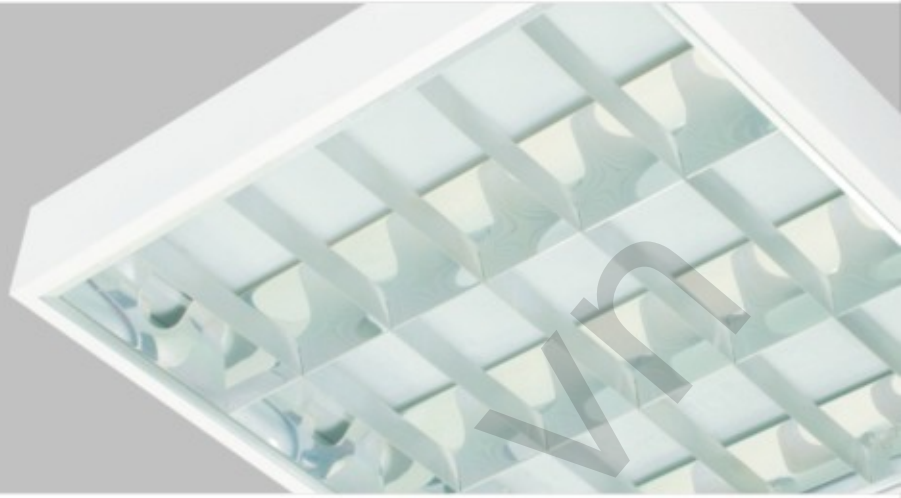
Surfaced Fluorescent Luminaire

**Đặc điểm:**

- Đèn lắp nổi, thanh ngang bằng nhôm sọc và thanh dọc bằng nhôm phản quang.
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

**Features:**

- Ceiling mounted high efficiency fixture with A2 and A5 mirror louver.
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



**Vật liệu làm máng:**

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.5mm).
- Choá tán quang: làm bằng nhôm chất lượng cao nhập khẩu từ Châu Âu (nhôm pre-anodize, độ dày: 0.4mm).
- Hàm lượng nhôm nguyên chất: 99.85%.
- Hiệu suất phản quang: 86%.
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate (nhãn hiệu: BJB-Đức).
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và choá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 5 năm.

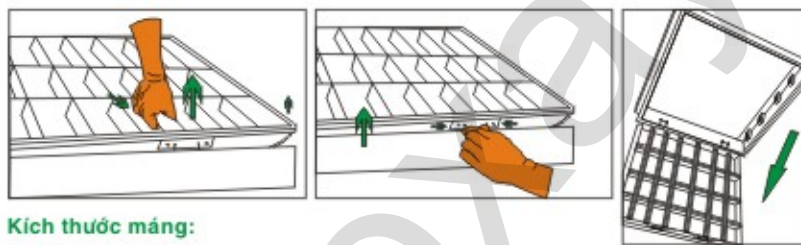
**Materials:**

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.5mm).
- Louvres: specular high reflective aluminium imported from Europe (pre-anodize aluminium, thick: 0.4mm).
- Alloy: 99.85%.
- Total reflection: 86%.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB Germany).
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 5 years

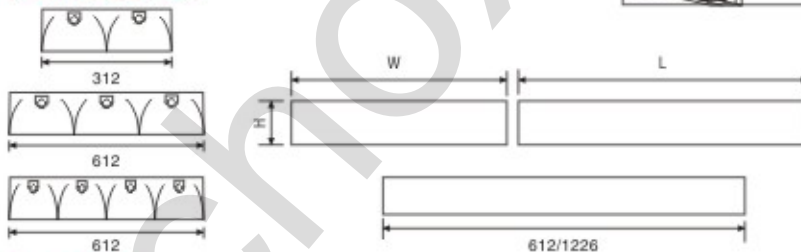
**Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:**

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598



**Kích thước máng:**



**Bảng quy cách**

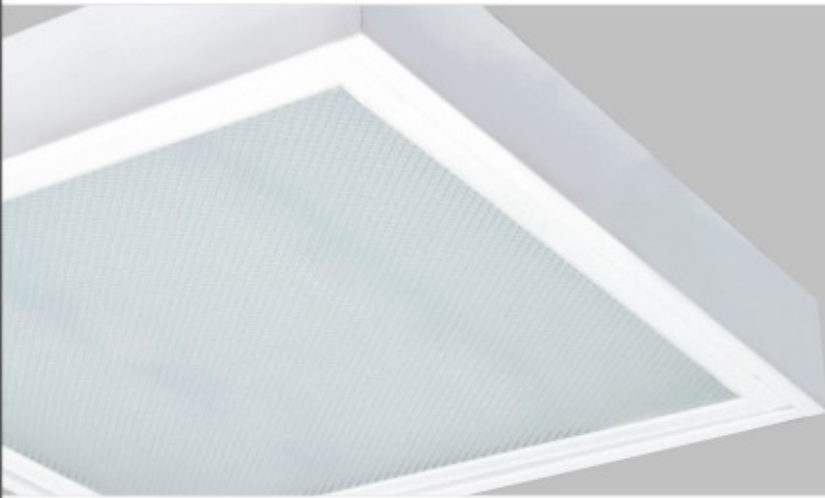
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)		
				L	W	H
PSFB 236	PQN 3627	220/50	2 x 36/40	1226	312	90
PSFB 336	PQN 3637	220/50	3 x 36/40	1226	612	90
PSFB 436	PQN 3647	220/50	4 x 36/40	1226	612	90
PSFB 218	PQN 1827	220/50	2 x 18/20	612	312	90
PSFB 318	PQN 1837	220/50	3 x 18/20	612	612	90
PSFB 418	PQN 1847	220/50	4 x 18/20	612	612	90

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



**PSFB**

Louver: Single-parabolic (I)



### Đặc điểm:

- Máng đèn PSFC được thiết kế hoàn hảo với mặt đèn bằng tấm nhựa Prismatic nhằm tạo ánh sáng dịu hơn, chống gây chói mắt, chống bụi nên loại đèn này thích hợp lắp đặt cho những nơi như: văn phòng, bệnh viện, phân xưởng điều chế dược phẩm, nhà bếp, phân xưởng chế biến thực phẩm,...
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

### Features:

- The PSFC modules designed perfectly with prismatic diffuser in order to create soft light, antiglare, antiodust in accordance with places such as: office, hospital, medical and pharmaceutical factory, kitchen, food processing factory,....
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent.



Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

Lamp types: T8 or T10 fluorescent.

Ghi chú: - Chân đèn và chân tắc te làm bằng nhựa PC (nhãn hiệu: BJB-Đức).

- Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu.
- Có thể thay đổi kiểu mặt tấm nhựa.
  - + Tấm nhựa màu trắng sữa.
  - + Tấm nhựa hạt mè (Mi ca mè).
- Bảo hành: 1 năm.

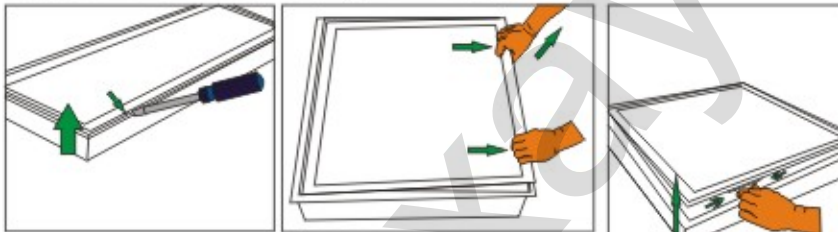
Note: - High quality polycarbonate lamp holder and starter holder (brand: BJB-Germany).

- Maybe alter the measure for your request.
- Can fit with the following plastic cover according to different places.
  - + Opaline diffuser cover.
  - + Diffuser plastic cover.
- Warranty: 1 year.

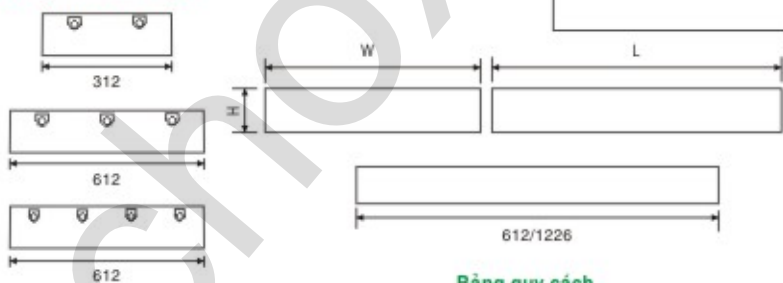
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598



### Kích thước máng:

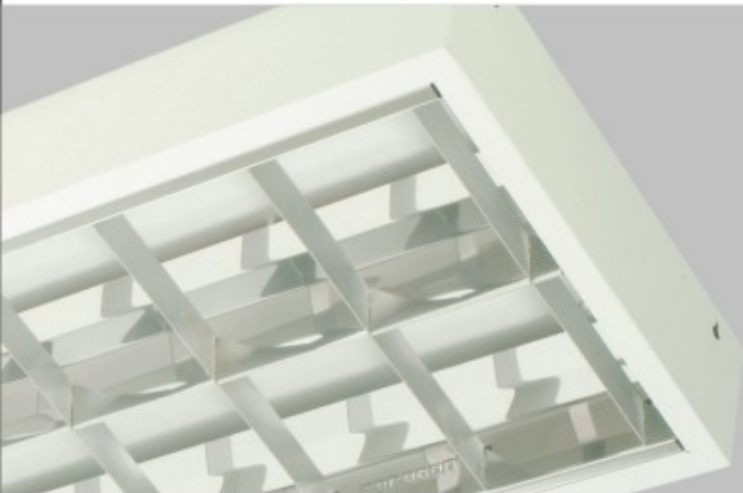


PSFC

### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)		
				L	W	H
PSFC 236	NBN 3622	220/50	2 x 36/40	1226	312	90
PSFC 336	NBN 3632	220/50	3 x 36/40	1226	612	90
PSFC 436	NBN 3642	220/50	4 x 36/40	1226	612	90
PSFC 218	NBN 1822	220/50	2 x 18/20	612	312	90
PSFC 318	NBN 1832	220/50	3 x 18/20	612	612	90
PSFC 418	NBN 1842	220/50	4 x 18/20	612	612	90

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request



### Đặc điểm:

- Đèn lắp nổi, thanh ngang bằng nhôm sọc, thanh dọc bằng inox (Mã số 430).
- Loại bóng được lắp đặt: bóng tuýp T8 hoặc T10.

### Features:

- Ceiling mounted high efficiency fixture with A2 striped aluminium, A5 stainless steel (Code 430).
- Lamp types: T8 or T10 fluorescent



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện (độ dày: 0.4mm).
- Chóá tán quang: thanh ngang bằng nhôm sọc, thanh dọc bằng INOX (Inox (code 430), độ dày: 0.4mm).
- Chân đèn và chân tắc te được làm bằng nhựa polycarbonate
- Dây dẫn chịu nhiệt cao (ø: 0.5mm).
- Tất cả các linh kiện và chóá tán quang đều rất dễ tháo lắp và bảo trì.
- Bảo hành: 1 năm.

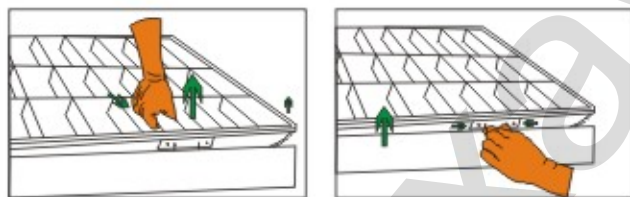
### Materials:

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet (thick: 0.4mm).
- Louvres: A2 striped aluminium, A5 stainless steel (Inox (code 430), thick: 0.4mm).
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder
- High temperature rated cable (ø: 0.5mm).
- All accessories and reflector are easily attached and removed for easy maintenance.
- Warranty: 1 year.

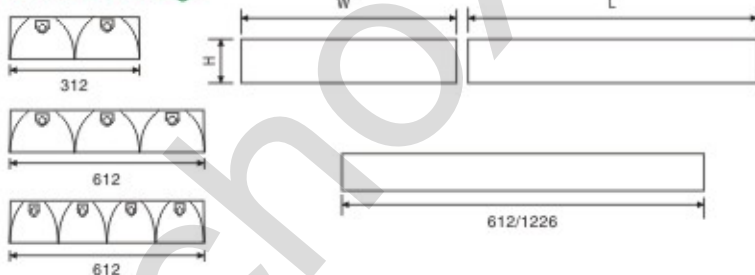
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598



### Kích thước máng:



### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)		
				L	W	H
PSFD 236	INN 4022	220/50	2 x 36/40	1226	312	90
PSFD 336	INN 4032	220/50	3 x 36/40	1226	612	90
PSFD 436	INN 4042	220/50	4 x 36/40	1226	612	90
PSFD 218	INN 2022	220/50	2 x 18/20	612	312	90
PSFD 318	INN 2032	220/50	3 x 18/20	612	612	90
PSFD 418	INN 2042	220/50	4 x 18/20	612	612	90



**PSFD**

Ghi chú: Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu / Note: Maybe alter the measure for your request

## BỘ ĐÈN HUỖNH QUANG

Fluorescent Lamp

- Bộ đèn PARAGON - kiểu batten được thiết kế một cách độc đáo và hiện đại thích hợp cho hầu hết các ứng dụng trong công nghiệp, thương mại và dân dụng.
- Máng đèn được cấu tạo từ kim loại chất lượng cao và được xử lý bằng công nghệ sơn tĩnh điện có tác dụng bảo vệ và tạo phản xạ ánh sáng.
- Bền bỉ, tiết kiệm và mang lại hiệu suất cao.
- PARAGON batten series are modernly and perfectly designed models suitable for most industrial, commercial and civil application.
- Sturdy fitting made from heavy gauge metal and treated by electrostatic power coating system in order to protect luminaire and create reflection.
- Enduring, saving and the high efficiency.

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**

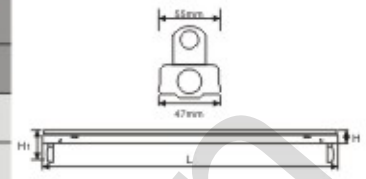
Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



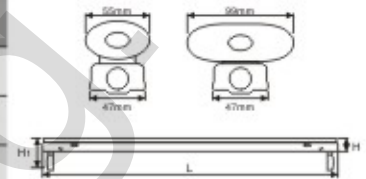
Fluorescent Lamp



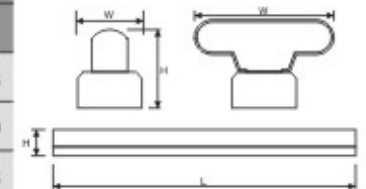
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PCFG 118	MMP 181	220/50	1 x 18/20	622	55	62
PCFG 136	MMP 361	220/50	1 x 36/40	1230	55	62



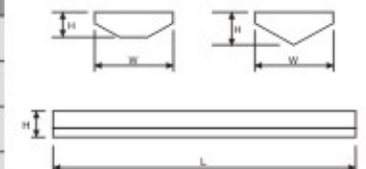
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PCFH 118	MMP 181T	220/50	1 x 18/20	622	55	62
PCFH 218	MMP 182T	220/50	2 x 18/20	622	99	62
PCFH 136	MMP 361T	220/50	1 x 36/40	1230	55	62
PCFH 236	MMP 362T	220/50	2 x 36/40	1230	99	62



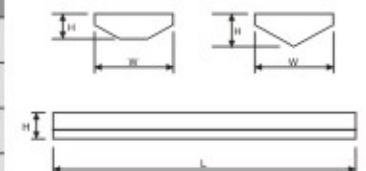
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFB 118	PRC 1810	220/50	1 x 18/20	615	55	73
PIFB 218	PRC 1820	220/50	2 x 18/20	615	100	80
PIFB 136	PRC 3610	220/50	1 x 36/40	1227	55	73
PIFB 236	PRC 3620	220/50	2 x 36/40	1227	100	80



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFA 118	PAR 1810	220/50	1 x 18/20	635	115	48
PIFA 218	PAR 1820	220/50	2 x 18/20	635	160	58
PIFA 136	PAR 3610	220/50	1 x 36/40	1245	115	48
PIFA 236	PAR 3620	220/50	2 x 36/40	1245	160	58
PIFA 336	PAR 3630	220/50	3 x 36/40	1245	160	58



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFQ 118		220/50	1 x 18/20	635	115	48
PIFQ 218		220/50	2 x 18/20	635	160	58
PIFQ 136		220/50	1 x 36/40	1245	115	48
PIFQ 236		220/50	2 x 36/40	1245	160	58
PIFQ 336		220/50	3 x 36/40	1245	160	58



(Chân đèn chống thấm)



### Vật liệu làm máng:

- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện.
- Chân đèn và chân tắc te làm bằng Polycarbonate chất lượng cao sử dụng lâu dài.

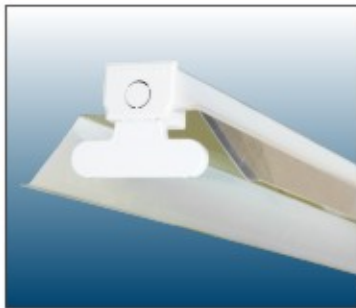
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**

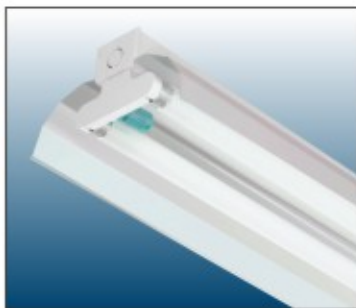
Designed and manufactured to comply with **EN 60598**

### Materials:

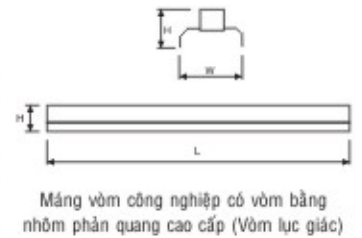
- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder for reliability and long life.



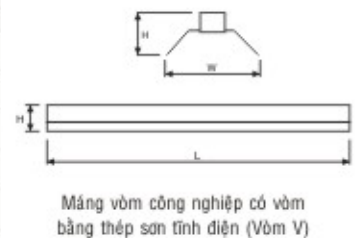
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFC 118	PCN 1819I(V)	220/50	1 X 18	615	153	88
PIFC 218	PCN 1829I(V)	220/50	2 X 18	615	207	98
PIFC 136	PCN 3619I(V)	220/50	1 X 36	1227	153	88
PIFC 236	PCN 3629I(V)	220/50	2 X 36	1227	207	98
PIFC 336	PCN 3639I(V)	220/50	3 X 36	1227	257	93
PIFC 436	PCN 3649I(V)	220/50	4 X 36	1227	300	93



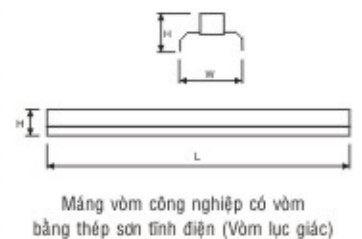
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFD 118	PCN 1819I(LG)	220/50	1 X 18	615	153	88
PIFD 218	PCN 1829I(LG)	220/50	2 X 18	615	207	98
PIFD 136	PCN 3619I(LG)	220/50	1 X 36	1227	153	88
PIFD 236	PCN 3629I(LG)	220/50	2 X 36	1227	207	98



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFE 118	PCN 1819I(V)	220/50	1 X 18	615	153	88
PIFE 218	PCN 1829I(V)	220/50	2 X 18	615	207	98
PIFE 136	PCN 3619I(V)	220/50	1 X 36	1227	153	88
PIFE 236	PCN 3629I(V)	220/50	2 X 36	1227	207	98
PIFE 336	PCN 3639I(V)	220/50	3 X 36	1227	257	93
PIFE 436	PCN 3649I(V)	220/50	4 X 36	1227	300	93



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFG 118	PCN 1819I(LG)	220/50	1 X 18	615	153	88
PIFG 218	PCN 1829I(LG)	220/50	2 X 18	615	207	98
PIFG 136	PCN 3619I(LG)	220/50	1 X 36	1227	153	88
PIFG 236	PCN 3629I(LG)	220/50	2 X 36	1227	207	98



Fluorescent Lamps

**Vật liệu làm máng:**

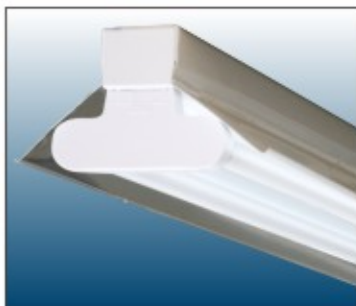
- Thân máng: làm bằng thép phủ sơn tĩnh điện.
- Chân đèn và chân tắc te làm bằng Polycarbonate chất lượng cao sử dụng lâu dài.

**Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:**

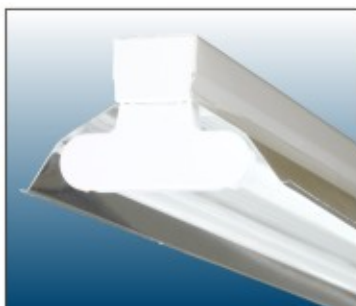
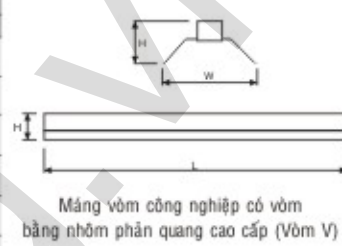
Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**  
 Designed and manufactured to comply with **EN 60598**

**Materials:**

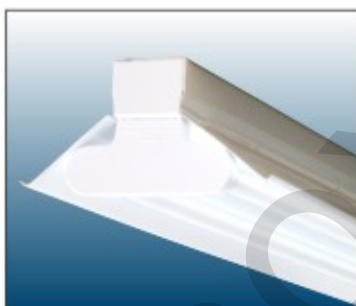
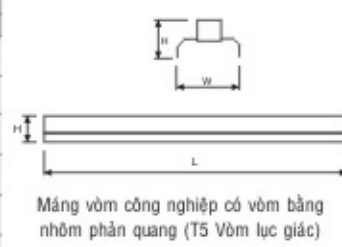
- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet.
- High quality polycarbonate lamp holder and starter holder for reliability and long life.



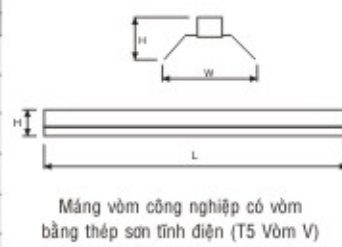
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFM 114		220/50	1 X 14	575	115	56
PIFM 214		220/50	2 X 14	575	140	56
PIFM 128		220/50	1 X 28	1173	115	56
PIFM 228		220/50	2 X 28	1173	140	56



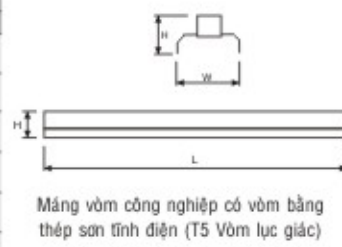
NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFN 114		220/50	1 X 14	575	115	56
PIFN 214		220/50	2 X 14	575	140	56
PIFN 128		220/50	1 X 28	1173	115	56
PIFN 228		220/50	2 X 28	1173	140	56



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFO 114		220/50	1 X 14	575	115	56
PIFO 214		220/50	2 X 14	575	140	56
PIFO 128		220/50	1 X 28	1173	115	56
PIFO 228		220/50	2 X 28	1173	140	56



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PIFP 114		220/50	1 X 14	575	115	56
PIFP 214		220/50	2 X 14	575	140	56
PIFP 128		220/50	1 X 28	1173	115	56
PIFP 228		220/50	2 X 28	1173	140	56



- Máng đèn sử dụng bóng đèn T5.
- Ánh sáng tốt hơn, không chói mắt.
- Thích hợp lắp đặt cho phòng làm việc, nhà ở, hành lang, cửa hàng v.v...
- T5 fluorescent lamp.
- Creating soft light, no glare.
- It is suitable for the commercial office building, house, lobby and the bazaar.

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**

Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)		
				L	W	H
PCFV 18	MBL58	220/50	1 x 8	315	35	45
PCFV 114	MBL514	220/50	1 x 14	575	35	45
PCFV 121	MBL521	220/50	1 x 21	885	35	45
PCFV 128	MBL528	220/50	1 x 28	1175	35	45



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)		
				L	W	H
PCFX 18	MND58	220/50	1 x 8	340	20	40
PCFX 114	MND514	220/50	1 x 14	605	20	40
PCFX 121	MND521	220/50	1 x 21	900	20	40
PCFX 128	MND528	220/50	1 x 28	1205	20	40





Surface Mounted Type with Prismatic Diffuser

- Máng đèn siêu mỏng.
- Ánh sáng tốt hơn, không chói mắt.
- Thích hợp lắp đặt cho phòng làm việc, nhà ở, hành lang, cửa hàng v.v...
- Delicate fitting.
- Creating soft light, no glare.
- It is suitable for the commercial office building, house, lobby and the bazaar.

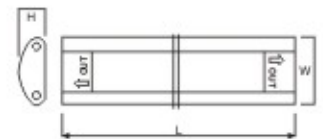
### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

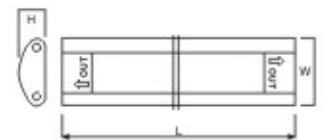
Designed and manufactured to comply with EN 60598

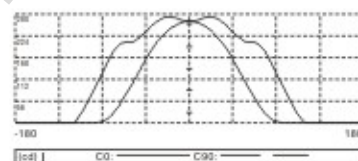
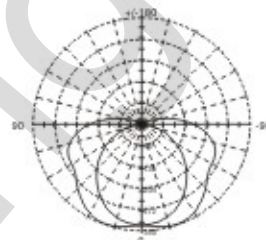


NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - kích thước (mm)		
				L	W	H
PCFA 118	PSN 210	220/50	1 x 18/20	725	114	45
PCFA 218	PSN 220	220/50	2 x 18/20	725	163	54
PCFA 136	PSN 410	220/50	1 x 36/40	1337	114	45
PCFA 236	PSN 420	220/50	2 x 36/40	1337	163	54



NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - kích thước (mm)		
				L	W	H
PCFB 118	PXC 210	220/50	1 x 18/20	725	114	45
PCFB 218	PXC 220	220/50	2 x 18/20	725	163	54
PCFB 136	PXC 410	220/50	1 x 36/40	1337	114	45
PCFB 236	PXC 420	220/50	2 x 36/40	1337	163	54





Loại đèn này có thể lắp sát trần hoặc thả treo.  
Ngoài ra còn có thể lắp kết nối nhau theo những mô hình phù hợp.

It can be mounted on ceiling or suspended from ceiling.  
It can also assemble into different shapes forms to fit with your room.



### Phụ kiện kết nối



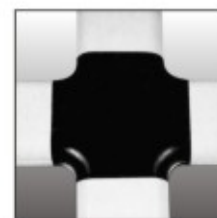
M1



M2



M3



M4



M5



M6

### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)		
				L	W	H
PCFE 236	PKN 4002	220/50	2 x 36/40	1588	120	55
PCFE 218	PKN 2002	220/50	2 x 18/20	984	120	55

Surface or Suspension Type of Light

Loại đèn này có thể lắp sát trần hoặc thả treo.  
 Ngoài ra còn có thể lắp kết nối nhau theo những mô hình phù hợp.  
 It can be mounted on ceiling or suspended from ceiling.  
 It can also assemble into different shapes forms to fit with your room.

**Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:**

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**  
 Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



**Bảng quy cách**

NEW MODEL No. Mã số	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION - Kích thước (mm)			NOTE Ghi chú
				L	W	H	
PCFN 228	PKN 4013	220/50	2 x 28 (T5)	1729	220	370	Mica
PCFO 228	PKN 4014	220/50	2 x 28 (T5)	1729	220	370	Xương cá
PCFP 128	PKN 4015	220/50	1 x 28 (T5)	1665	265	265	Xương cá
PCFU 128	PKN 4016	220/50	1 x 28 (T5)	1665	265	265	Mica



**PCFP 128 - PCFU 128**



**M07**



**M08**



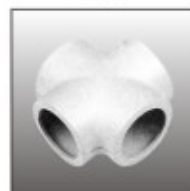
**M09**



**M10**



**M11**



**M12**



**M13**



**M14**



**M15**



**M16**



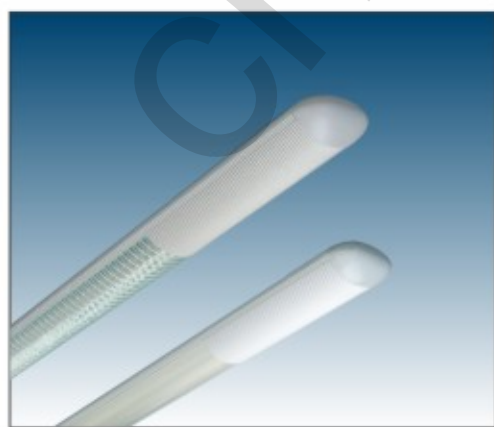
**M17**



**M18**



**M19**



**PCFN 228 - PCFO 228**

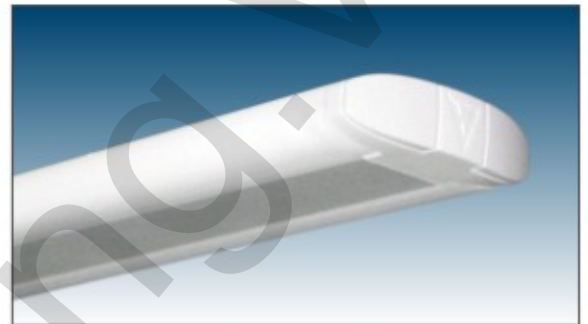


### PCFM 328



#### Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT Bóng x C. suất	DIMENSION - Kích thước (mm)		
				L	W	H
PCFI 236	PKN 4008	220/50	2 x 36/40	1240	170	115
PCFJ 228	PKN 4009	220/50	2 x 28	1193	120	40
PCFK 228	PKN 4010	220/50	2 x 28	1180	167	38
PCFL 228	PKN 4011	220/50	2 x 28	1204	912	24
PCFM 328	PKN 4012	220/50	3 x 28	1204	912	58



PCFL 228



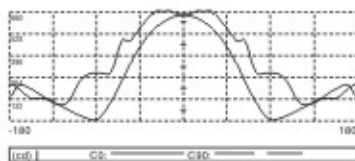
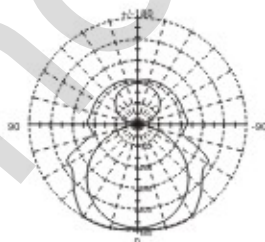
PCFK 228



PCFJ 228



PCFI 236



PCFI 236

## ĐÈN CHỐNG THẨM, CHỐNG BỤI

Weather & Dust Proof Luminaire



- Thân máng và nắp được làm bằng polycarbonate, ABS hoặc acrylic.
- Chỉ số chống thấm IP65.
- Dễ dàng lắp đặt máng đèn dưới trần.
- Gồm 2 loại: loại 1 bóng và 2 bóng.
- Nơi lắp đặt: garage, nhà kho, phân xưởng, nhà bếp, phòng tắm, phân xưởng điều chế dược phẩm, xưởng chế biến thực phẩm, phòng massage...
- The body and the cover are all made of anti-burning polycarbonate, ABS or acrylic.
- Rating: IP 65.
- Easy and quick to install fixtures under ceiling.
- Available for single and twin tubes.
- Suitable places: inside garage, warehouse, factories, kitchens, pharmaceutical factory and food processing factory, massage rooms,...

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**

Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



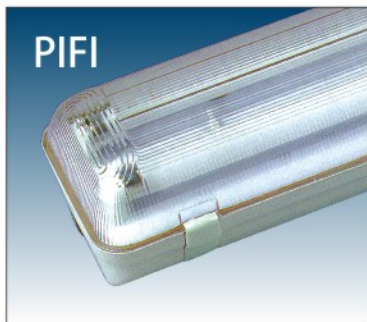


PIFH

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)			IP
				L	W	H	
PIFH 118	PCT 118	220/50	1 x 18/20	658	100	101	65
PIFH 218	PCT 218	220/50	2 x 18/20	658	158	101	65
PIFH 136	PCT 136	220/50	1 x 36/40	1268	100	101	65
PIFH 236	PCT 236	220/50	2 x 36/40	1268	158	101	65

IP 65

- Thân máng và nắp được làm bằng polycarbonate.
- Nơi lắp đặt: garage, nhà kho, phân xưởng, nhà bếp, phòng tắm, phòng massage...
- The body and the cover are all made of anti-burning polycarbonate.
- Suitable places: inside garage, warehouse, factories, kitchens, massage rooms,...



PIFI

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)			IP
				L	W	H	
PIFI 118	PPT 118	220/50	1 x 18/20	662	98	106	65
PIFI 218	PPT 218	220/50	2 x 18/20	662	150	106	65
PIFI 136	PPT 136	220/50	1 x 36/40	1265	98	106	65
PIFI 236	PPT 236	220/50	2 x 36/40	1265	150	106	65

IP 65

- Thân máng được làm bằng ABS, chụp đèn được làm bằng polycarbonate.
- Nơi lắp đặt: garage, nhà kho, phân xưởng, nhà bếp, phòng tắm, phòng massage...
- The body is made by anti-burning polycarbonate and the cover by ABS.
- Suitable places: inside garage, warehouse, factories, kitchens, massage rooms,...



PIFJ

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)			IP
				L	W	H	
PIFJ 236	MCT	220/50	2 x 36/40	1360	277	90	54

IP 54

- Thân máng được làm bằng thép tĩnh điện, nắp được làm bằng acrylic.
- Nơi lắp đặt: garage, nhà kho, phân xưởng, nhà bếp, phòng tắm, phân xưởng điều chế dược phẩm, xưởng chế biến thực phẩm, phòng massage...
- The body made of steel power coated, the cover are all made of acrylic.
- Suitable places: inside garage, warehouse, factories, kitchens, pharmaceutical factory and food processing factory, massage rooms,...

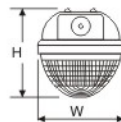
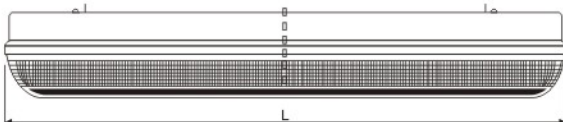
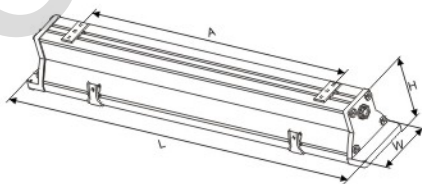


PIFK

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)			IP
				L	W	H	
PIFK 118	PKT 118	220/50	1 x 18/20	670	105	95	65
PIFK 218	PKT 218	220/50	2 x 18/20	670	140	95	65
PIFK 136	PKT 136	220/50	1 x 36/40	1280	105	95	65
PIFK 236	PKT 236	220/50	2 x 36/40	1280	140	95	65

IP 65

- Thân máng được làm bằng hợp kim nhôm, nắp được làm bằng kính chịu nhiệt.
- Nơi lắp đặt: đường hầm, garage, những nơi có nhiệt độ dưới 0°C (-18°C).
- The body made of aluminium alloy, the cover are all made of toughened-glass.
- Suitable places: tunnel, garage, where the temperature under 0°C (-18°C).



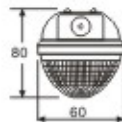
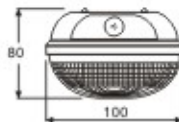
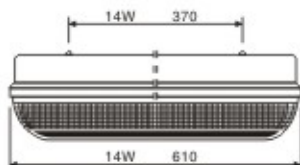
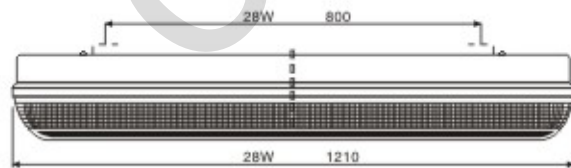
Có 2 loại chấn lưu: sắt từ và điện tử tùy đơn đặt hàng (khuyến cáo nên sử dụng chấn lưu điện tử).





**Đèn chống thấm sử dụng bóng đèn T5**

- Thân máng và nắp được làm bằng polycarbonate.
- Nơi lắp đặt: garage, nhà kho, phân xưởng, nhà bếp, phòng tắm, phòng massage...
- The body and the cover are all made of anti-burning polycarbonate.
- Suitable places: inside garage, warehouse, factories, kitchens, massage rooms,....



**Bảng quy cách**

NEW MODEL No. Mã số mới	VOL/Hz Điện áp	LAMPxWATT BóngxC.suất	DIMENSION Kích thước (mm)			IP
			L	W	H	
PIFL 114	220/50	1 x 14	610	60	80	65
PIFL 214	220/50	2 x 14	610	100	80	65
PIFL 128	220/50	1 x 28	1210	60	80	65
PIFL 228	220/50	2 x 28	1210	100	80	65





- Thân đèn được làm bằng thép sơn tĩnh điện.
- Chóa đèn được làm bằng nhôm phản quang.
- Thích hợp lắp đặt cho cửa hàng, văn phòng, nhà ở, v.v...

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet.
- Lourves: Aluminium reflectors.
- It is suitable for showroom, office building, house, etc...

#### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

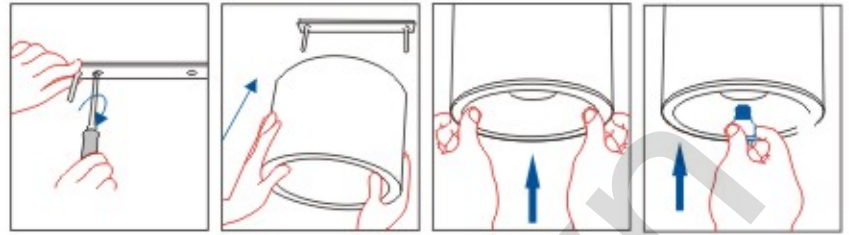
Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598





Surfaced Downlight



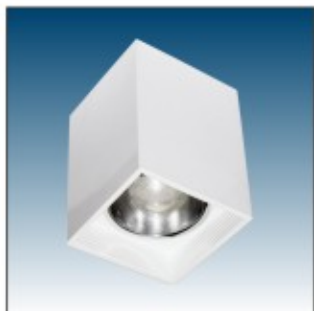
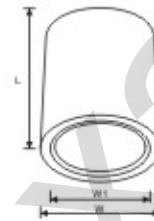
- Thân đèn được làm bằng thép sơn tĩnh điện.
- Chóa đèn được làm bằng nhôm phản quang.
- Thích hợp lắp đặt cho cửa hàng, văn phòng, nhà ở...v.v...

- Bodies: sturdy and robust housing constructed from electrostatic power coated steel sheet.
- Lenses: Aluminium reflectors.
- It is suitable for showroom, office building, house, etc...

**Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:**

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**

Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Watt	NOTE
PSDB190RS7	DLK 1179	270	210	190	150W	Rxs7

NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Watt	NOTE
PSDB160E27	DLK 1155	140	197	160	7 - 9W	2 * E27

NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Watt	NOTE
PSDA95E27	DLN 3,5"	135	120	90	7 - 9W	1 * E27
PSDA115E27	DLN 4,5"	152	138	115	13 - 15W	1 * E27
PSDA147E27	DLN 5,5"	195	178	140	15 - 18W	1 * E27
PSDA160E27	DLN 6"	190	190	160	18 - 26W	1 * E27

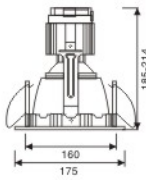
NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Watt	NOTE
PSDC95E27	DLV 3,5"	160	115	95	7 - 9W	1 * E27
PSDC115E27	DLV 4,5"	190	130	115	13 - 15W	1 * E27
PSDC147E27	DLV 5,5"	230	170	147	15 - 18W	1 * E27
PSDC160E27	DLV 6"	235	180	160	18 - 26W	1 * E27
PSDC190E27	DLV 8"	280	230	200	18 - 45W	1 * E27



### PRDK160P30175 (DLL001)

**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: hợp kim nhôm, thép.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: PAR30 75W

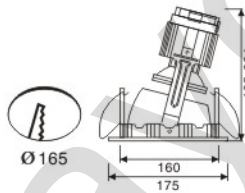
**Specifications:**  
 Housing: Die-casting aluminium, steel.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: PAR30 75W



### PRDL160P20150 (DLL002)

**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: hợp kim nhôm, thép.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: PAR20/50W

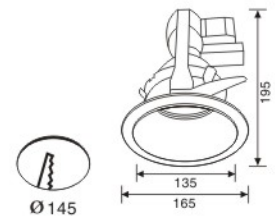
**Specifications:**  
 Housing: Die-casting aluminium, steel.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: PAR20/50W



### PRDO135G12 (DLL004)

**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: hợp kim nhôm, thép.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: G12 - 70W max (metal halide)

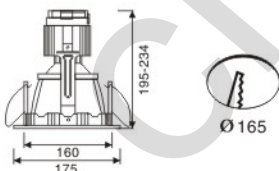
**Specifications:**  
 Housing: Die-casting aluminium, steel.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: G12 - 70W max (metal halide)



### PRDM160P30175 (DLL003)

**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: hợp kim nhôm, thép.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: PAR30 75W

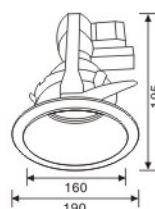
**Specifications:**  
 Housing: Die-casting aluminium, steel.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: PAR30/75W



### PRDP160G12 (DLL005)

**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: hợp kim nhôm, thép.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: G12- 150W max (metal halide)

**Specifications:**  
 Housing: Die-casting aluminium, steel.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: G12 - 150W max (metal halide)



Recessed Downlight



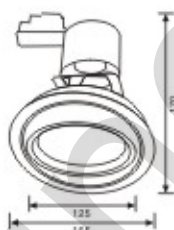
**PRDQ125G12 (DLK1216)**

Đặc điểm:  
 Thân đèn: thép.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: G12 - 70W max (metal halide).  
 Specifications:  
 Housing: steel.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: G12 - 70W max (metal halide).



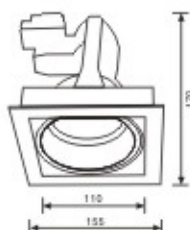
**PRDQ125P30170 (DLK1217)**

Đặc điểm:  
 Thân đèn: thép.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: PAR30 - 70W.  
 Specifications:  
 Housing: steel.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: PAR30 - 70W.



**PRDP110G12 (DLM006)**

Đặc điểm:  
 Thân đèn: hợp kim nhôm, thép.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: G12 - 70W max (metal halide).  
 Specifications:  
 Housing: Die-casting aluminium, steel.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: G12 - 70W max (metal halide).



**PRDP110P30170 (DLM007)**

Đặc điểm:  
 Thân đèn: hợp kim nhôm, thép.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: PAR30 - 70W.  
 Specifications:  
 Housing: Die-casting aluminium, steel.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: PAR30 - 70W.

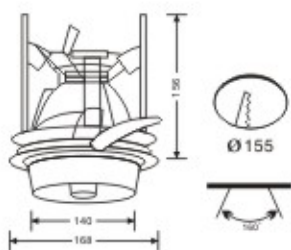




**PRDR140G12 (DLK1212)**

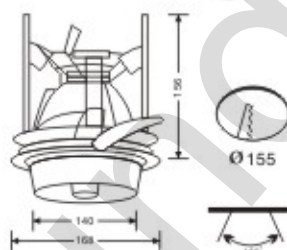
**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: hợp kim nhôm.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: G12 70W max (metal halide).

**Specifications:**  
 Housing: Die-casting aluminium.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: G12 70W max (metal halide).



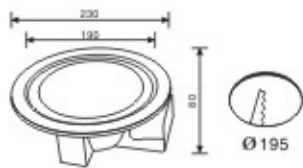
**PRDR140P30170 (DLK1211)**

**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: hợp kim nhôm.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: PAR30 - 70W.  
**Specifications:**  
 Housing: Die-casting aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: PAR30 - 70W.



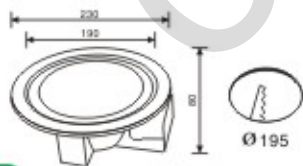
**PRDS190E272 (DLA1134)**

**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: thép.  
 Chóa đèn: nhôm chất lượng cao.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: 2 x E27 - 18W max.  
**Specifications:**  
 Housing: steel.  
 Reflector: High purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: 2 x E27 - 18W max.



**PRDU190E272 (DLA1133)**

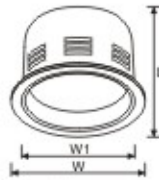
**Đặc điểm:**  
 Thân đèn: thép.  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: 2 x E27 - 18W max.  
**Specifications:**  
 Housing: steel.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: 2 x E27 - 18W max.



Recessed Downlight With Glass Cover



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: RX7s.



Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: Rx7s.

NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDF202RS7	DLK 001	120	235	202	212	150W max
PRDF160RS7	DLK 003	150	208	176	186	70W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: RX7s.

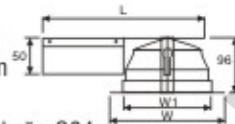


Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: Rx7s.

NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDG178RS7	DLC 001	110	227	178	178	150W max
PRDG116RS7	DLC 002	90	158	116	116	70W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27 hoặc G24.

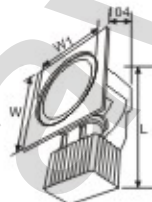


Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27 or G24.

NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDD115E27	FLK 4127	285	145	115	125	E27 1x9W max
PRDD140E27	FLK 5127	315	175	140	150	E27 1x15W max
PRDD140E24	FLK 5124	315	175	140	150	G24 1x13W max
PRDD160E27	FLK 6127	327	187	160	170	E27 1x18W max
PRDD160G24	FLK 6124	327	187	160	170	G24 1x18W max
PRDD160G242	FLK 6224	327	187	160	170	G24 2x18W max
PRDD195E27	FLK 8127	370	230	195	205	E27 1x26W max
PRDD195G24	FLK 8124	370	230	195	205	G24 1x26W max
PRDD195G242	FLK 8224	370	230	195	205	G24 2x26W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27



Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27

NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDE145E27	FLV 001	230	180	145	145	E27 2x13W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27

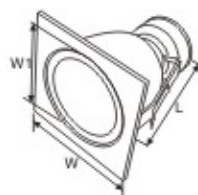


Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27

NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDH70E27	DAT 001	160	115	70	80	E27 1x7W max
PRDH105E27	DAT 002	165	145	105	115	E27 1x9W max
PRDH125E27	DAT 003	195	165	125	135	E27 1x13W max
PRDH145E27	DAT 004	200	190	145	155	E27 1x15W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27



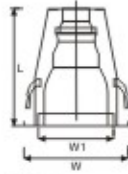
Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27

NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDI155E27	DAV 001	200	180	155	165	E27 1x18W max
PRDI132E27	DAV 002	195	155	132	142	E27 1x15W max
PRDI110E27	DAV 003	165	135	110	120	E27 1x13W max
PRDI80E27	DAV 004	130	105	80	90	E27 1x7W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27.

Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27.

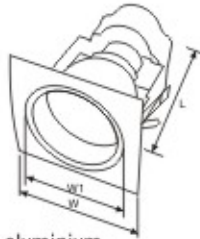


NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDA95E27	DLA 3,5"	130	120	95	105	E27 1x3W max
PRDA115E27	DLA 4,5"	160	145	115	125	E27 1x15W max
PRDA147E27	DLA 5,5"	195	175	147	157	E27 1x18W max
PRDA160E27	DLA 6"	200	187	160	170	E27 1x26W max
PRDA195E27	DLA 8"	220	230	195	205	E27 1x45W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27.

Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27.

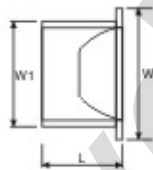


NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDO85E27	DLV 3,5"	120	115	85	95	E27 1x3W max
PRDO110E27	DLV 4,5"	155	140	110	120	E27 1x15W max
PRDO137E27	DLV 5,5"	190	160	137	147	E27 1x18W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27

Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27.



NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDB2520E27	FV 001	150	250	200	210	E27 1x26W max
PRDB4742E27	FV 002	153	472	423	433	E27 4x26W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27

Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27

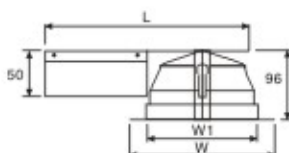


NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDN95E27	DAH 3,5"	130	120	95	105	E27 1x3W max
PRDN115E27	DAH 4,5"	160	145	115	125	E27 1x15W max
PRDN147E27	DAH 5,5"	195	175	147	157	E27 1x18W max
PRDN160E27	DAH 6"	200	187	160	170	E27 1x26W max



Thân đèn: thép  
Chóa đèn: nhôm  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: E27 hoặc G24.

Housing: steel.  
Reflector: high purity aluminium.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: E27 or G24.



NEW MODEL	OLD MODEL	L	W	W1	Ø	Watt
PRDC115E27	FN 4127	285	145	115	125	E27 1x3W max
PRDC140E27	FN 5127	315	175	140	150	E27 1x15W max
PRDC140E272	FN 5227	315	175	140	150	E27 2x13W max
PRDC140G24	FN 5124	315	175	140	150	G24 1x13W max
PRDC140G242	FN 5224	315	175	140	150	G24 2x13W max
PRDC160E27	FN 6127	327	187	160	170	E27 1x18W max
PRDC160E272	FN 6227	327	187	160	170	E27 2x18W max
PRDC160G24	FN 6124	327	187	160	170	G24 1x18W max
PRDC160G242	FN 6224	327	187	160	170	G24 2x18W max
PRDC195E27	FN 8127	370	230	195	205	E27 1x26W max
PRDC195E272	FN 8227	370	230	195	205	E27 2x26W max
PRDC195G24	FN 8124	370	230	195	205	G24 1x26W max
PRDC195G242	FN 8224	370	230	195	205	G24 2x26W max



## ĐÈN PHA TIÊU ĐIỂM<sup>2</sup>

Spot Light



### Features:

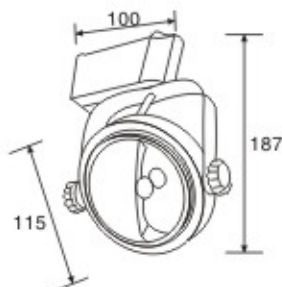
- Better in quality.
- Made of quality iron, zinc-alloy or aluminium alloy.
- Better surface treatment.
- Bigger product range meeting various kinds of requirements.

### Application:

- Showroom, shop, hotel, house, etc.



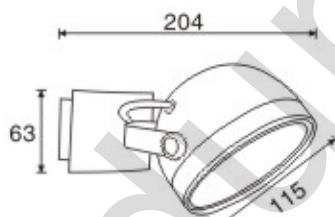
**PSLE1250 (DCA1193)**



Thân đèn: thép  
 Chóa đèn: nhôm  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: AR111 12V 50W.  
 Lắp đặt: gắn trên thanh ray  
 Housing: steel.  
 Reflector: high purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: AR111 12V 50W.  
 Install: track



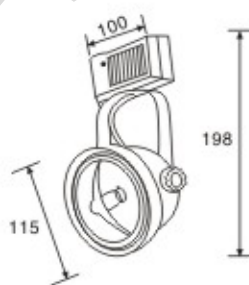
**PSLF1250 (DCA1194)**



Thân đèn: thép  
 Chóa đèn: nhôm  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: AR111 12V 50W.  
 Lắp đặt: gắn trên tường hoặc trần.  
 Housing: steel.  
 Reflector: high purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: AR111 12V 50W.  
 Install: wall or ceiling.



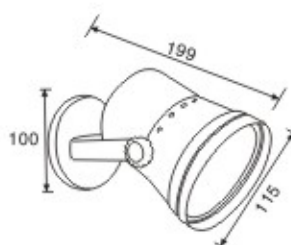
**PSLC1250 (DCA1191)**



Thân đèn: thép  
 Chóa đèn: nhôm  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: AR111 12V 50W.  
 Lắp đặt: gắn trên thanh ray  
 Housing: steel.  
 Reflector: high purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: AR111 12V 50W.  
 Install: track



**PSLD1250 (DCA1192)**



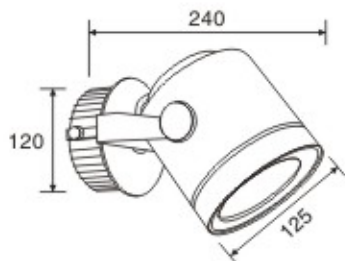
Thân đèn: thép  
 Chóa đèn: nhôm  
 Đui đèn: sứ.  
 Bóng đèn: AR111 12V 50W.  
 Lắp đặt: gắn trên tường hoặc trần.  
 Housing: steel.  
 Reflector: high purity aluminium.  
 Lampholder: high quality porcelain.  
 Lamp: AR111 12V 50W.  
 Install: wall or ceiling.



Spot Light



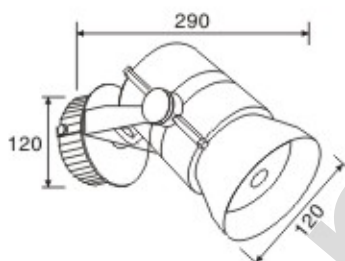
**PSLMP3075 (DLK1182)**



Thân đèn: thép, nhôm.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: PAR30 75W.  
Lắp đặt: gắn trên tường hoặc trần.  
Housing: steel, aluminum.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: PAR30 75W.  
Install: wall or ceiling.



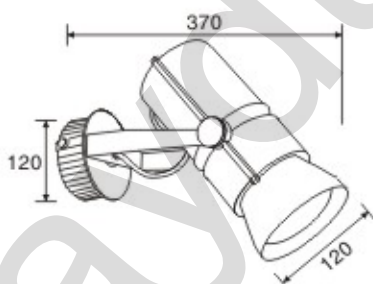
**PSLLP3075 (DLK1181)**



Thân đèn: thép, nhôm.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: PAR30 75W.  
Lắp đặt: gắn trên tường hoặc trần.  
Housing: steel, aluminum.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: PAR30 75W.  
Install: wall or ceiling.



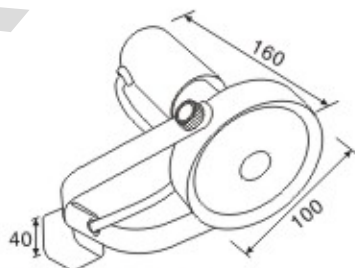
**PSLNP3070 (DLK1183)**



Thân đèn: thép, nhôm.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: CDMR PAR30 70W.  
Lắp đặt: gắn trên tường hoặc trần.  
Housing: steel, aluminum.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: CDMR PAR30 70W.  
Install: wall or ceiling.



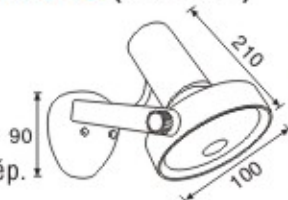
**PSLWP3075 (DCA1233)**



Thân đèn: thép.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: PAR30 75W.  
Lắp đặt: lắp đặt trên ray.  
Housing: steel.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: PAR30 75W.  
Install: track.



**PSLBP3075 (DCA1234)**

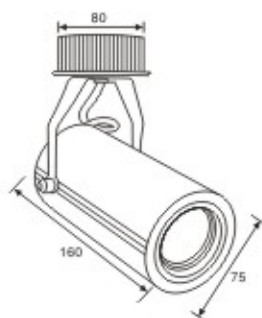


Thân đèn: thép.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: PAR30 75W.  
Lắp đặt: gắn trên tường hoặc trần.  
Housing: steel.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: PAR30 75W.  
Install: wall or ceiling.





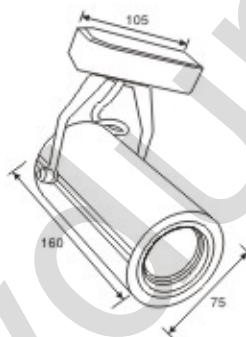
**PSLV1250 (DHG1184)**



Thân đèn: thép.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: MR16 12V 50W.  
Lắp đặt: gắn trên ray tường hoặc trần.  
Housing: steel.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: MR16 12V 50W.  
Install: wall or ceiling.



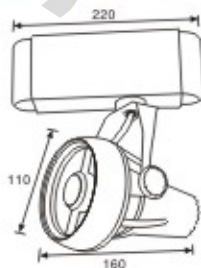
**PSLX1250 (DHG1185)**



Thân đèn: thép.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: MR16 12V 50W.  
Lắp đặt: gắn trên ray.  
Housing: steel.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: MR16 12V 50W.  
Install: track.



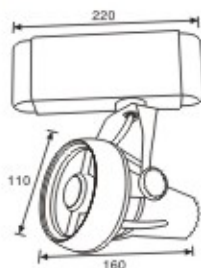
**PSLY70 (DCA1235)**



Thân đèn: hợp kim nhôm.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: G12 70W max (Metal halide).  
Lắp đặt: gắn trên ray.  
Housing: Alluminium alloy.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: G12 70W max (Metal halide).  
Install: track.



**PSLZ70 (DCA1236)**



Thân đèn: hợp kim nhôm.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: G12 70W max (Metal halide).  
Lắp đặt: gắn trên ray.  
Housing: Alluminium alloy.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: G12 70W max (Metal halide).  
Install: track.

Spot Light



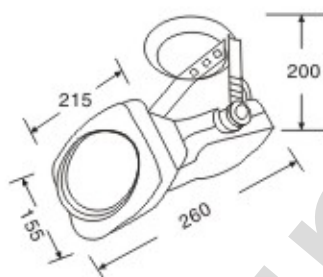
**PSLP150 (DCA1198)**



Thân đèn: hợp kim nhôm.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: G12 150W max (metal halide).  
Lắp đặt: gắn trên trần.  
Housing: aluminum alloy.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: G12 150W max (metal halide).  
Install: ceiling.



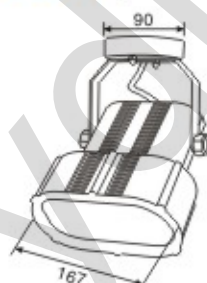
**PSLO150 (DCA1197)**



Thân đèn: hợp kim nhôm.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: Rx7S 150W max (metal halide).  
Lắp đặt: gắn trên trần.  
Housing: aluminum alloy.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: Rx7S 150W max (metal halide).  
Install: ceiling.



**PSLQ70 (DCA1216)**



Thân đèn: thép.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: Rx7S 70W max.  
Lắp đặt: gắn trên trần.  
Housing: steel.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: Rx7S 70W max.  
Install: ceiling.



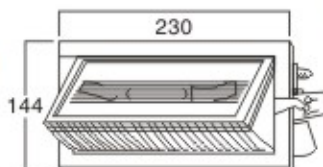
**PSLT70 (FS005)**



Thân đèn: thép.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: Rx7S 70W max.  
Lắp đặt: gắn trên trần.  
Housing: steel.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: Rx7S 70W max.  
Install: ceiling.



**PSLU70 (FS004)**



Thân đèn: thép.  
Đui đèn: sứ.  
Bóng đèn: Rx7S 70W max.  
Lắp đặt: gắn âm trần.  
Housing: steel.  
Lampholder: high quality porcelain.  
Lamp: Rx7S 70W max.  
Install: recessed.





Underground Lamp



**PRGA150 (BGL 001)**

Lamp: Rx7s 150W max  
IP 67



Đặc điểm:

- Mặt đèn bằng thép không gỉ.
- Thân đèn được làm bằng hợp kim nhôm, chống ăn mòn.
- Phản quang được làm bằng nhôm.
- Kính 8mm, chịu nhiệt và chống va đập.

Thích hợp cho trang trí chiếu sáng của đường phố đi bộ, hướng đi, sân

Features:

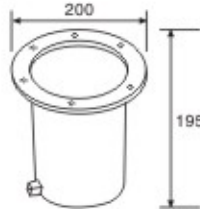
- Stainless steel trim.
- Aluminum cast housing, corrosion-proof
- Pure aluminum reflector.
- 8mm Toughened glass, heat-resisting and anti-impact

Suitable for decorative lighting of walking street, road direction, courtyard



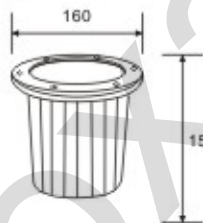
**PRGBP3880 (BGL 002)**

Lamp: PAR 38 80W max  
IP 67



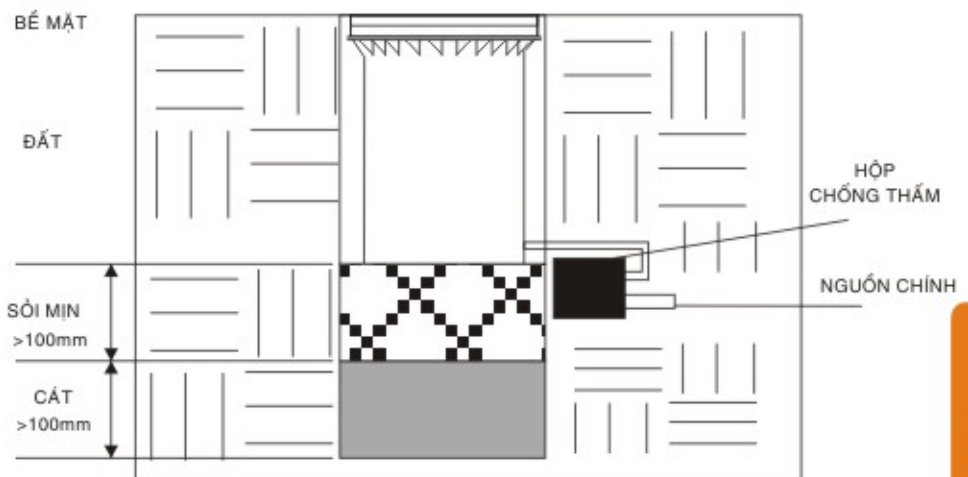
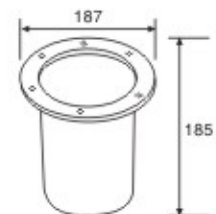
**PRGE40 (BGL 005)**

Lamp: E27 40 max  
IP 67



**PRGF75 (BGL 006)**

Lamp: E27 75 max  
IP 67





### PRGGP3650 (BGL 007)

Lamp: PAR 36 12V 50W max  
IP 68



Đặc điểm:

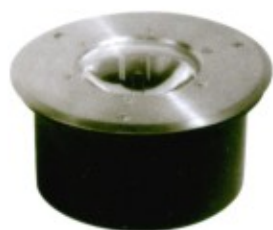
- Bằng thép không gỉ.

Thích hợp cho trang trí chiếu sáng hồ cá, vòi phun ở các tòa nhà (công viên), vv

Features:

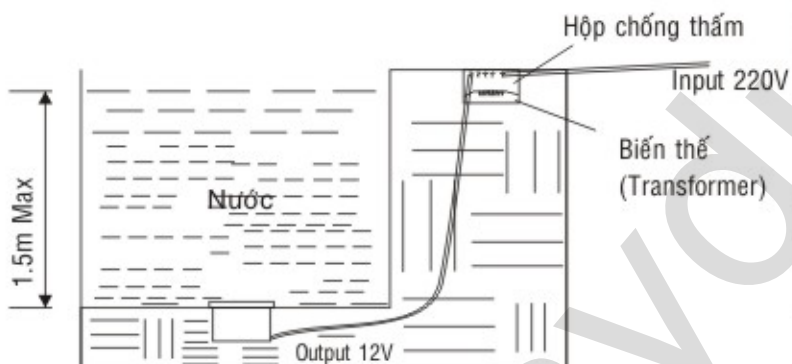
- Stainless steel trim.

Suitable for aquarium, fountain in plaza (park), etc.



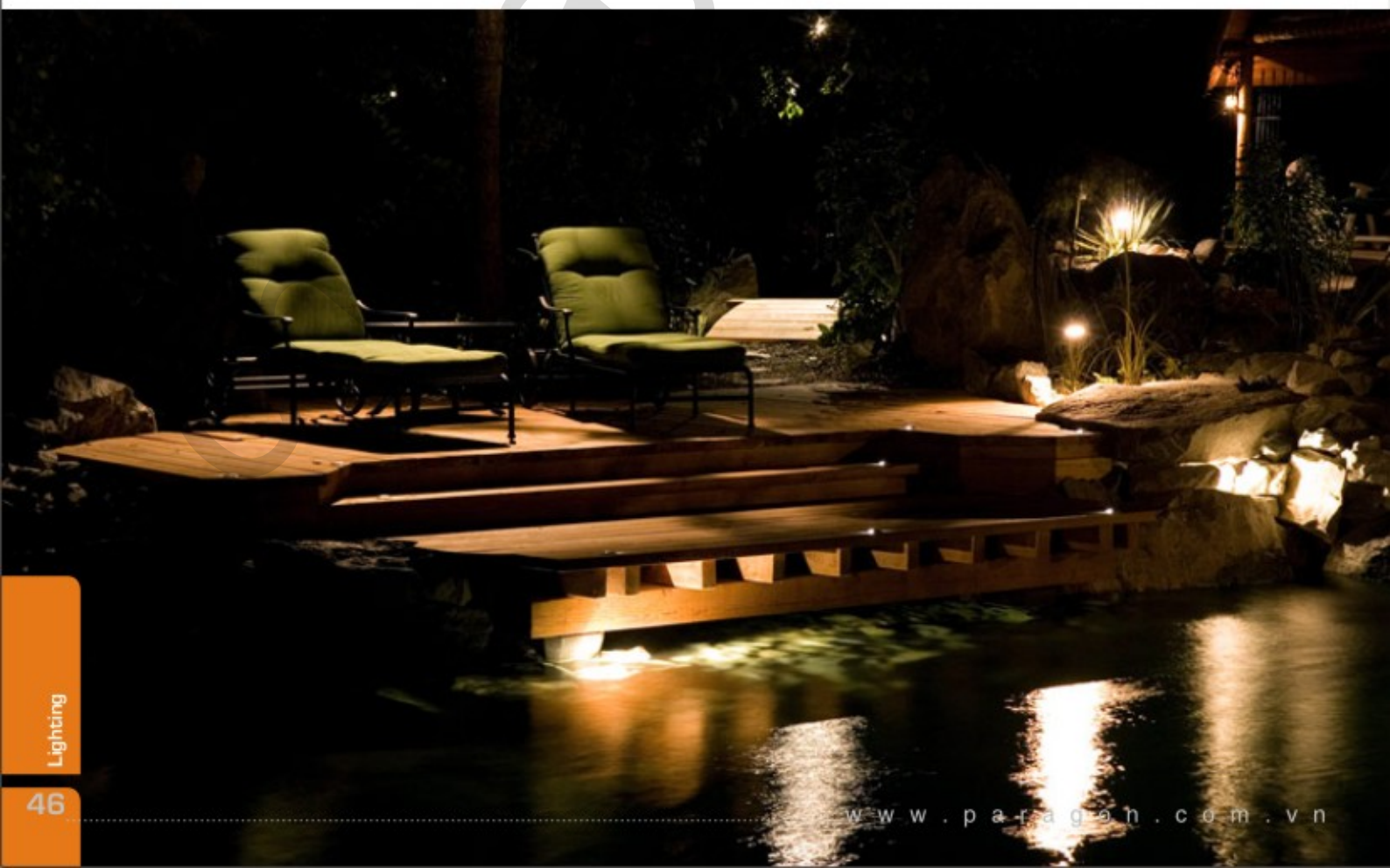
### PRGCP3650 (BGL 003)

Lamp: PAR 36 12V 50W max  
IP 68



Khuyến cáo:

- Đèn không đặt ở quá độ sâu 1,5m và phải được giữ cố định.
- Sử dụng bóng đèn điện áp thấp.
- Biến thế không được đặt trong môi trường nước.



Garden Lamp

**Đặc điểm:**

- Bằng hợp kim nhôm.

Thích hợp cho trang trí chiếu sáng hồ cá, đài phun ở các tòa nhà (công viên), vv

**Features:**

- Aluminium alloy.

Suitable for aquarium, fountain in plaza (park), etc.

**PRGHP3880**

Lamp: PAR 38 80W max

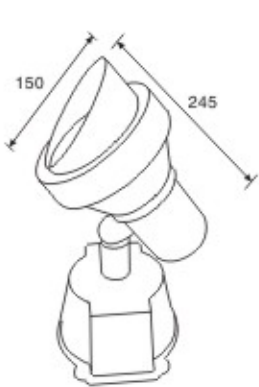
IP 65



**PRGJ150**

Lamp: G12 150W max

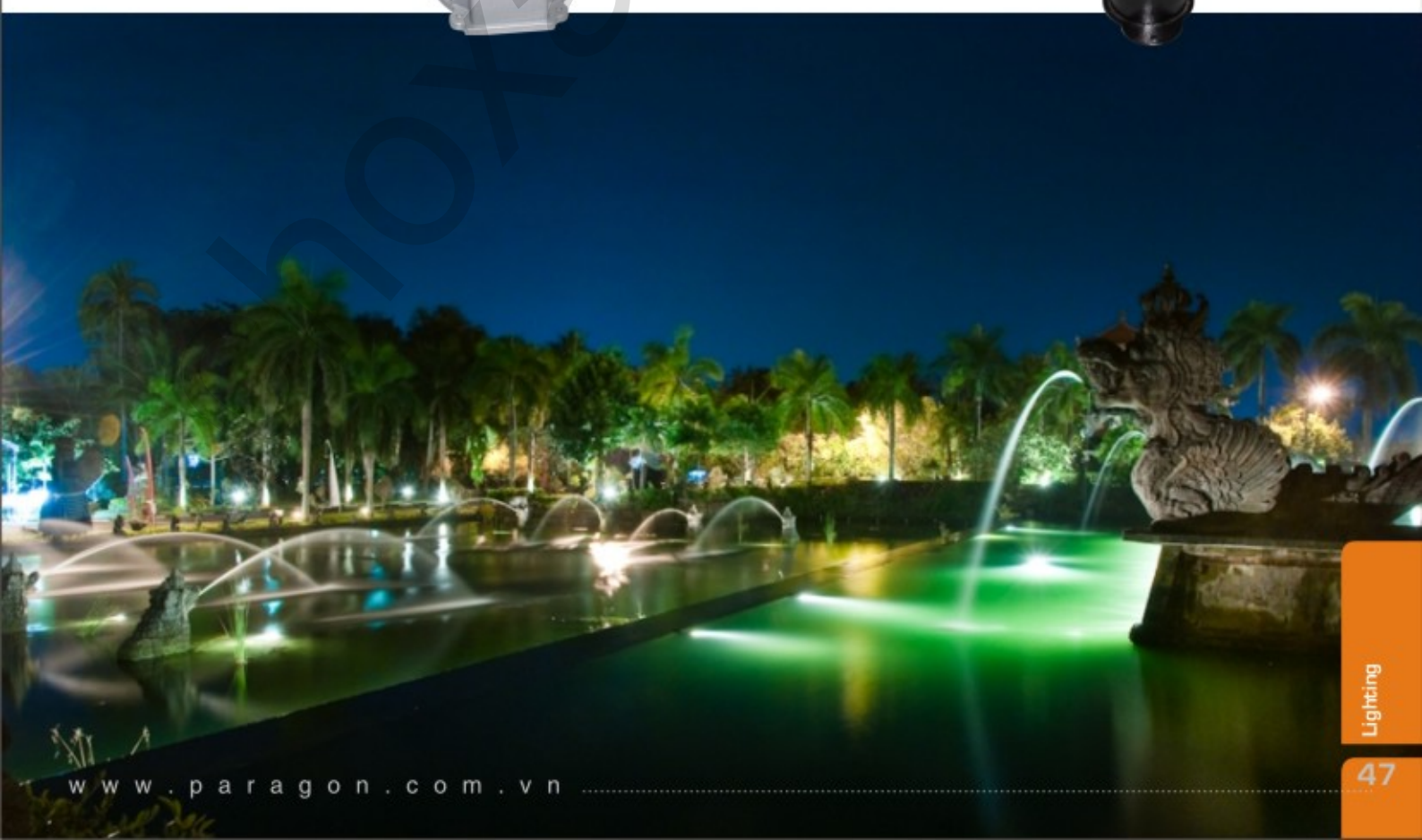
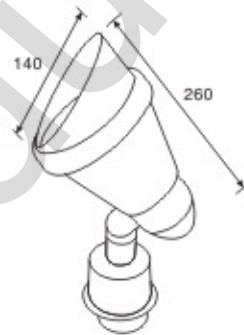
IP 65



**PRGI80**

Lamp: E27 80W max

IP 65





## ĐÈN RỌI ÂM TRẦN

Recessed Downlight  
(Multiple Light)

### Đặc điểm:

- Thân đèn: thép, hợp kim nhôm.
- Chứa đèn: nhôm chất lượng cao.
- Đui đèn: sứ chất lượng cao.
- Có thể điều chỉnh góc chiếu.

Thích hợp cho chiếu sáng cửa hiệu, showroom, nhà hàng,...

### Features:

- Housing: steel, die-casting aluminium.
- Reflector: high purity aluminium.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Adjustable two-ring design for wide illumination angle.

Most popular in shops, showroom, restaurants,...





Recessed Downlight (Multiple Light)



**OLA150MR16 (DLK1184)**

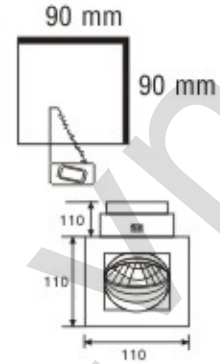


**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: MR16 1 x 12V - 50W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: MR16 1 x 12V - 50W max.



**OLA250MR16 (DLK1185)**

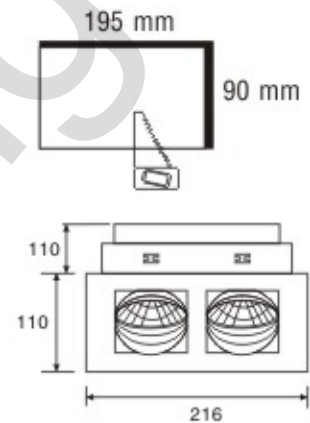


**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: MR16 2 x 12V - 50W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: MR16 2 x 12V - 50W max.



**OLA350MR16 (DLK1186)**

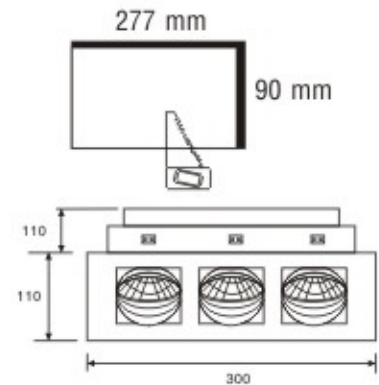


**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: MR16 3 x 12V - 50W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: MR16 3 x 12V - 50W max.



**OLA450MR16 (DLK1187)**

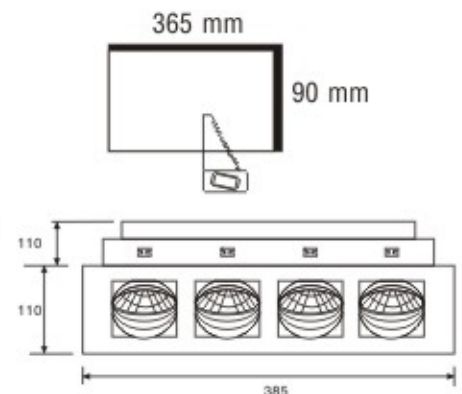


**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: MR16 4 x 12V - 50W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: MR16 4 x 12V - 50W max.



\* Có thể điều chỉnh ánh sáng.



### OLB150MR111 (DLK1188)

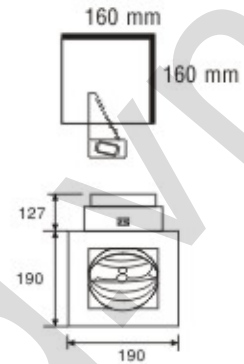


**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: MR111 1 x 12V - 50W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: MR111 1 x 12V - 50W max.



### OLB250MR111 (DLK1189)

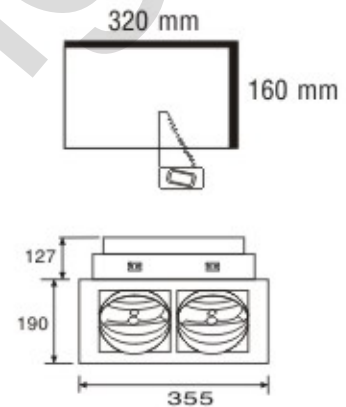


**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: MR111 2 x 12V - 50W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: MR111 2 x 12V - 50W max.



### OLB350MR111 (DLK1190)

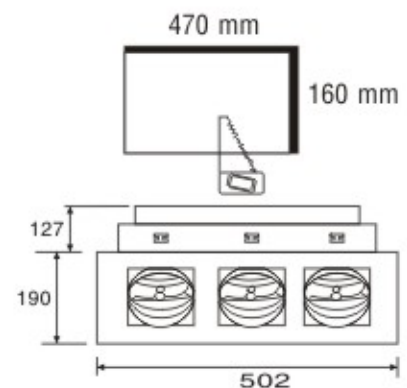


**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: MR111 3 x 12V - 50W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: MR111 3 x 12V - 50W max.



### OLB450MR111 (DLK1191)

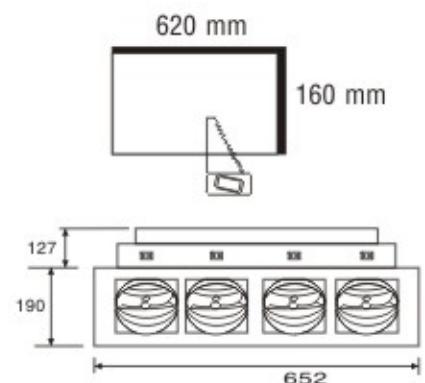


**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: MR111 4 x 12V - 50W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: MR111 4 x 12V - 50W max.



\* Có thể điều chỉnh ánh sáng.

Recessed Downlight (Multiple Light)



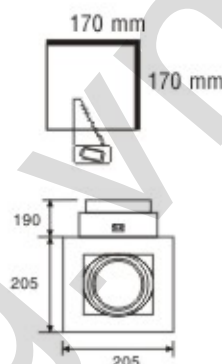
**OLK170G12** (DLK1202)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: G12 1 x 70W max (metal halide).

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: G12 1 x 70W max (metal halide).



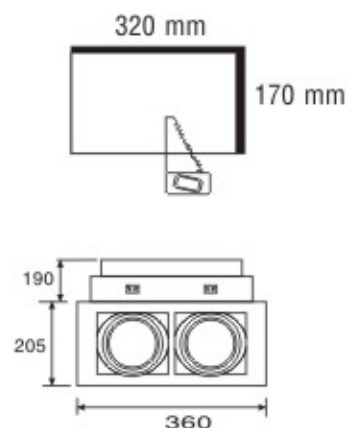
**OLK270G12** (DLK1204)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: G12 2 x 70W max (metal halide).

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: G12 2 x 70W max (metal halide).



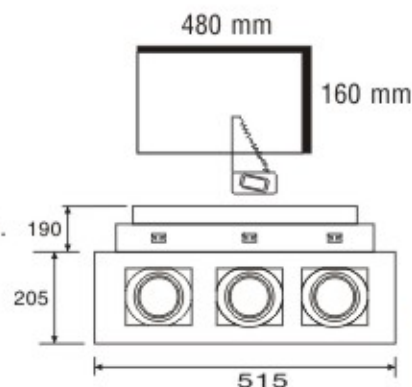
**OLK370G12** (DLK1206)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: G12 3 x 70W max (metal halide).

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: G12 1 x 70W max (metal halide).





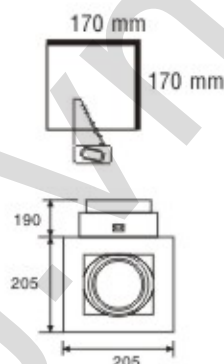
### OLL170P30 (DLK1203)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: PAR 30 1 x 70W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: PAR 30 1 x 70W max.



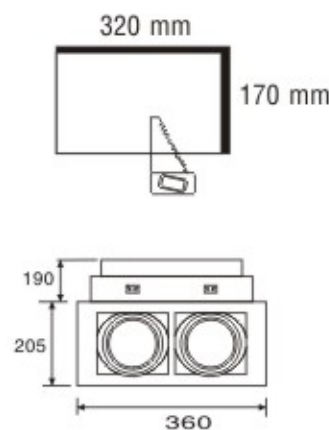
### OLL270P30 (DLK1205)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: PAR 30 2 x 70W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: PAR 30 2 x 70W max.



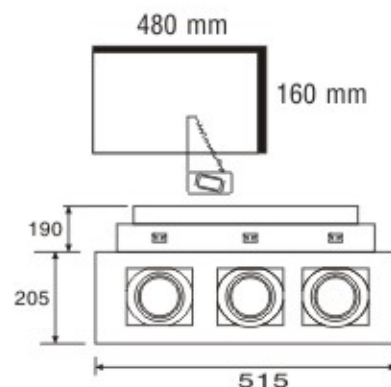
### OLL370P30 (DLK1207)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: PAR 30 3 x 70W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: PAR 30 3 x 70W max.



Recessed Downlight (Multiple Light)



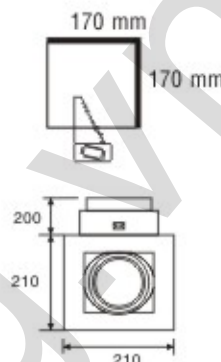
**OLN170P30** (DLK1213)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép, hợp kim nhôm.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: PAR 30 1 x 70W max.

**Specifications:**

- Housing: steel, aluminium alloy.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: PAR 30 1 x 70W max.



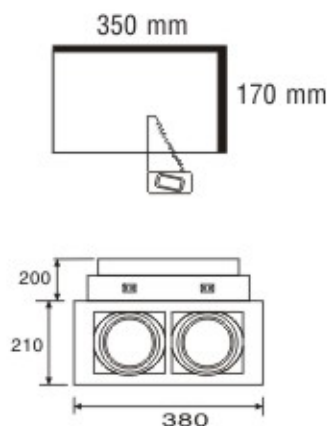
**OLN270P30** (DLK1214)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép, hợp kim nhôm.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: PAR 30 2 x 70W max.

**Specifications:**

- Housing: steel, aluminium alloy.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: PAR 30 2 x 70W max.



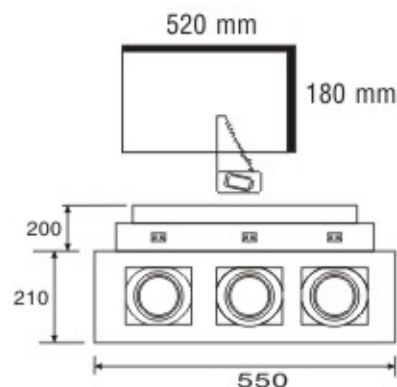
**OLN370P30** (DLK1215)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép, hợp kim nhôm.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: PAR 30 3 x 70W max.

**Specifications:**

- Housing: steel, aluminium alloy.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: PAR 30 3 x 70W max.





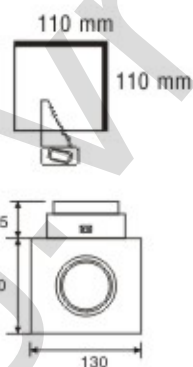
### OLM115E27 (DLK1208)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: E27 1 x 15W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: E27 1 x 15W max.



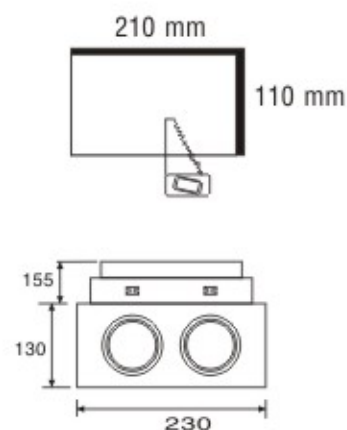
### OLM215E27 (DLK1209)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: E27 2 x 15W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: E27 2 x 15W max.



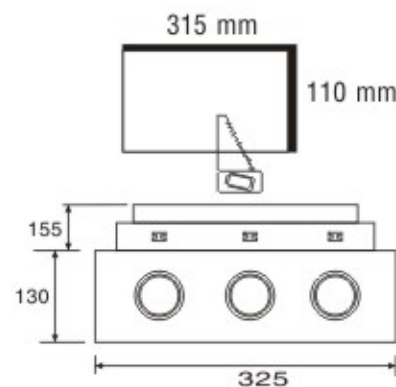
### OLM315E27 (DLK1210)

**Đặc điểm:**

- Thân đèn: thép.
- Đui đèn: sứ.
- Bóng đèn: E27 3 x 15W max.

**Specifications:**

- Housing: steel.
- Lampholder: high quality porcelain.
- Lamp: E27 3 x 15W max.



High Pressure Lamp - Hibay



**PHBE510AL** (FCN 006)

Lamp: E40 400W max



**Đặc điểm:**

- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng hợp kim nhôm.
- Chóa đèn được làm bằng nhôm chất lượng cao.
- Kính chịu nhiệt 5mm.

Thích hợp lắp đặt cho nhà xưởng, siêu thị, sảnh triển lãm,...

**Features:**

- Aluminium cast gear box.
- High-purity aluminium reflector.
- Protective cover made of 5mm toughened-glass, high-temperature resistant.

It is suitable for factory, supermarket, exhibition hall,...



**PHBF420AL** (FCN 007)

Lamp: E40 400W max



**Đặc điểm:**

- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng hợp kim nhôm.
- Chóa đèn được làm bằng nhôm chất lượng cao.
- Kính chịu nhiệt 5mm.

Thích hợp lắp đặt cho nhà xưởng, siêu thị, sảnh triển lãm,...

**Features:**

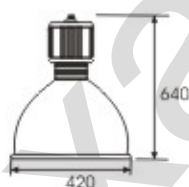
- Aluminium cast gear box.
- High-purity aluminium reflector.
- Protective cover made of 5mm toughened-glass, high-temperature resistant.

It is suitable for factory, supermarket, exhibition hall,...



**PHBG420AL** (FCN 008)

Lamp: E40 400W max



**Đặc điểm:**

- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng hợp kim nhôm.
- Chóa đèn được làm bằng nhôm chất lượng cao.
- Có lưới thép bảo vệ.

Thích hợp lắp đặt cho nhà xưởng, siêu thị, sảnh triển lãm,...

**Features:**

- Aluminium cast gear box.
- High-purity aluminium reflector.
- Grid steel protection.

It is suitable for factory, supermarket, exhibition hall,...



**PHBH320AL** (FCN 009)

Lamp: E27 70W max



**Đặc điểm:**

- Chóa đèn được làm bằng nhôm chất lượng cao.
- Có mặt kính chịu nhiệt.

Thích hợp lắp đặt cho siêu thị, showroom, sảnh triển lãm,...

**Features:**

- High-purity aluminium reflector.
- Toughened glass.

It is suitable for supermarket, showroom, exhibition hall,...

Khuyến cáo: Nên lắp đặt theo đúng công năng của từng loại bóng đèn.  
Warning: the lamp must be installed according to required burning position.



### PHBA420PC (FCN 001)

Lamp: E40 250W max



#### Đặc điểm:

- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng hợp kim nhôm.
  - Chóa đèn được làm bằng nhựa PC chịu nhiệt.
- Thích hợp lắp đặt cho nhà xưởng, siêu thị, sảnh triển lãm,...

#### Features:

- Aluminium cast gear box.
  - Reflector: heat-resistant material from polycarbon in transparent.
- It is suitable for factory, supermarket, exhibition hall,...

### PHBC420PC (FCN 003)

Lamp: E40 250W max



#### Đặc điểm:

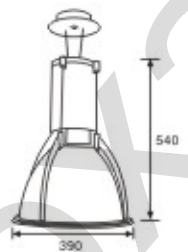
- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng hợp kim nhôm.
  - Chóa đèn được làm bằng nhựa PC chịu nhiệt.
- Thích hợp lắp đặt cho nhà xưởng, siêu thị, sảnh triển lãm,...

#### Features:

- Aluminium cast gear box.
  - Reflector: heat-resistant material from polycarbon in transparent.
- It is suitable for factory, supermarket, exhibition hall,...

### PHBB390AC (FCN 002)

Lamp: E27 70W max



#### Đặc điểm:

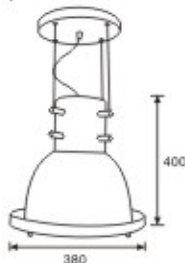
- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng hợp kim nhôm.
  - Chóa đèn được làm bằng nhựa AC.
- Thích hợp lắp đặt cho siêu thị, showroom, sảnh triển lãm,...

#### Features:

- Aluminium cast gear box.
  - AC reflector.
- It is suitable for supermarket, showroom, exhibition hall,...

### PHBD380AC (FCN 004)

Lamp: E27 70W max



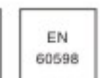
#### Đặc điểm:

- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng hợp kim nhôm.
  - Chóa đèn được làm bằng nhựa AC.
- Thích hợp lắp đặt cho siêu thị, showroom, sảnh triển lãm,...

#### Features:

- Aluminium cast gear box.
  - AC reflector.
- It is suitable for supermarket, showroom, exhibition hall,...

Khuyến cáo: Nên lắp đặt theo đúng công năng của từng loại bóng đèn.  
Warning: the lamp must be installed according to required burning position.



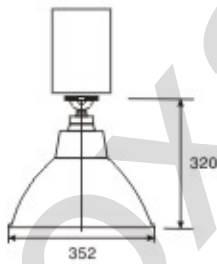


High Pressure Lamp - Hibay



PHBI352AL (DLT 14")

Lamp: E40 250W max



**Đặc điểm:**

- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng thép sơn tĩnh điện.
  - Chóa đèn được làm bằng nhôm chất lượng cao.
- Thích hợp lắp đặt cho nhà xưởng, siêu thị, sảnh triển lãm,...

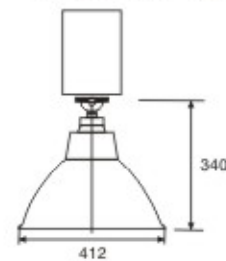
**Features:**

- Steel powder coated gear box.
  - High-purity aluminium reflector.
- It is suitable for factory, supermarket, exhibition hall,...



PHBM412AL (DLT 16")

Lamp: E40 400W max



**Đặc điểm:**

- Hộp chứa chấn lưu được làm bằng thép sơn tĩnh điện.
  - Chóa đèn được làm bằng nhôm chất lượng cao.
- Thích hợp lắp đặt cho nhà xưởng, siêu thị, sảnh triển lãm,...

**Features:**

- Steel powder coated gear box.
  - High-purity aluminium reflector.
- It is suitable for factory, supermarket, exhibition hall,...

Khuyến cáo: Nên lắp đặt theo đúng công năng của từng loại bóng đèn.  
Warning: the lamp must be installed according to required burning position.



SUSPENDED REFLECTOR SERIES

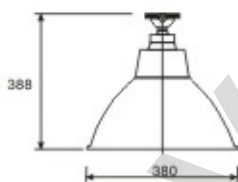


(255 x 125 x 120)



### PHBJ380AL (DLT15" bóng)

Lamp: E40 250W max



#### Đặc điểm:

- Chóa đèn được làm bằng nhôm chất lượng cao. Thích hợp lắp đặt cho nhà xưởng, siêu thị, sảnh triển lãm,...

#### Features:

- High-purity aluminium reflector. It is suitable for factory, supermarket, exhibition hall,...

#### Ghi chú:

- Có thể lắp đặt thêm hộp chứa chấn lưu được làm bằng thép sơn tĩnh điện.

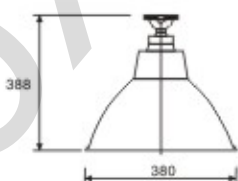
#### Note:

- Maybe installed the steel powder coated gear box.



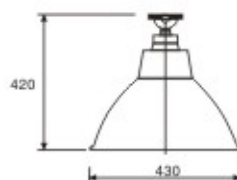
### PHBK380AL (DLT15" cát)

Lamp: E40 250W max



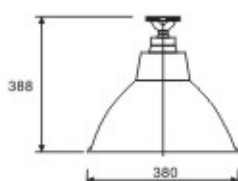
### PHBN430AL (DLT17" cát)

Lamp: E40 400W max



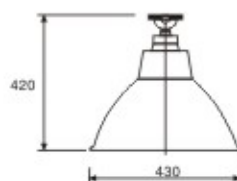
### PHBL380AL (DLT15" mê)

Lamp: E40 250W max



### PHBO430AL (DLT17" bóng)

Lamp: E40 400W max



Khuyến cáo: Nên lắp đặt theo đúng công năng của từng loại bóng đèn.  
Warning: The lamp must be installed according to required burning position.

Hibay Downlight

SUSPENDED REFLECTOR SERIES

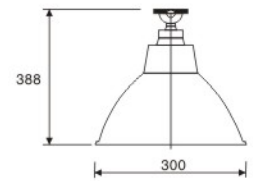
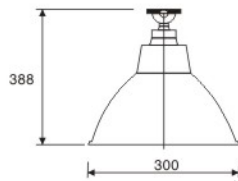


(255 x 125 x 120)



PHBQ300AL (DLS12" sọc)

Lamp: E40 150W max

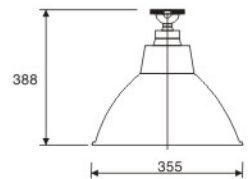
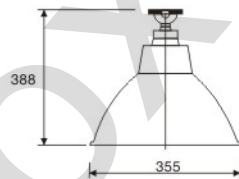


PHBR300AL (DLO12" tổ ong)

Lamp: E40 150W max

PHBQ355AL (DLS14" sọc)

Lamp: E40 175W max

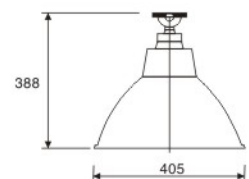
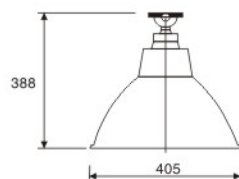


PHBR355AL (DLO14" tổ ong)

Lamp: E40 175W max

PHBQ405AL (DLS16" sọc)

Lamp: E40 250W max



PHBR405AL (DLO16" tổ ong)

Lamp: E40 250W max

Khuyến cáo: Nên lắp đặt theo đúng công năng của từng loại bóng đèn.  
Warning: the lamp must be installed according to required burning position.

Ghi chú:

- Có thể lắp đặt thêm hộp chứa chấn lưu được làm bằng thép sơn tĩnh điện.

Note:

- Maybe installed the steel powder coated gear box.



- Tiêu thụ điện ít.
- Không có bức xạ gây hại.
- Loại hoạt động thường xuyên.
- Khi tai nạn xảy ra (hoả hoạn, mất điện,...) Đèn sẽ báo hiệu lối thoát hoặc khu vực an toàn.
- Sản phẩm này được sử dụng ở những nơi như: chợ, khách sạn, cao ốc văn phòng và những nơi công cộng khác,...
- Nguồn cung cấp: 220V - 50Hz.
- Tự động sạc.
- Pin Ni - cd.
- Bóng huỳnh quang (1x8w T5) hoặc bóng led.
- Thời gian sử dụng: >2giờ.

- Low power consumption.
- No harmful radiation.
- Maintained type.
- When accident happens (such as fire, power failure,...) It will indicate persons dispersal to exit or safe area.
- This product is suitable to market, hotel, office building, other public places.
- Power supply: 220V - 50Hz.
- Automatic charger.
- Ni - cd battery.
- 1x8w T5 fluorescent lamp or led.
- Lighting time: 2 hours.

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn **EN 60598**

Designed and manufactured to comply with **EN 60598**



P1



P2



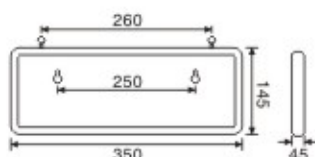
P3



P3

Emergency and Exit Lamp

PEXA18SC (EM 701)



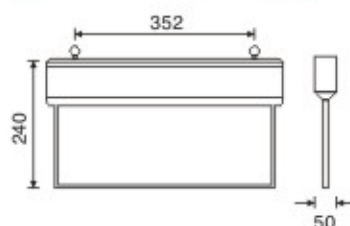
**Đặc điểm:**

- Chế độ hoạt động: liên tục.
- Loại bóng: T5
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 8W
- Loại Pin: Ni-Cd (3.6V 1.8Ah).
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: >2giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.
- Lắp đặt: Gắn tường (1 mặt).

**Features:**

- Mode of operation: Maintained.
- Lamp: T5
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 8W
- Battery: Ni-Cd (3.6V 1.8Ah).
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: >2hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..
- Install: Wall (1 side).

PEXB28SC (ET 802)



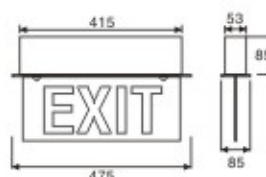
**Đặc điểm:**

- Chế độ hoạt động: liên tục.
- Loại bóng: T5
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 8W
- Loại Pin: Ni-Cd (3.6V 1.8Ah).
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: >2giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.
- Lắp đặt: Treo trần (2 mặt).

**Features:**

- Mode of operation: Maintained.
- Lamp: T5
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 8W
- Battery: Ni-Cd (3.6V 1.8Ah).
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: >2hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..
- Install: Suspension (2 sides).

PEXA28RC (EA 902)



**Đặc điểm:**

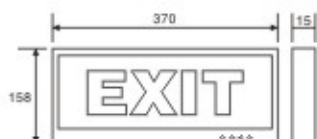
- Chế độ hoạt động: liên tục.
- Loại bóng: T5
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 8W
- Loại Pin: Ni-Cd (3.6V 1.8Ah).
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: >2giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.
- Lắp đặt: Âm trần (2 mặt).

**Features:**

- Mode of operation: Maintained.
- Lamp: T5
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 8W
- Battery: Ni-Cd (3.6V 1.8Ah).
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: >2hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..
- Install: Recessed ceiling (2 sides).

Ghi chú: có thể thay đổi mẫu chữ EXIT theo yêu cầu.

### PEXA13SW (EM 601)



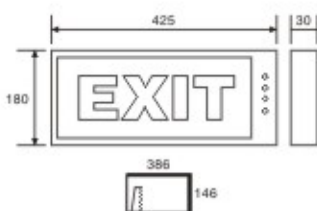
#### Đặc điểm:

- Chế độ hoạt động: liên tục.
- Loại bóng: Led
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 3W
- Loại Pin: Ni-Cd (2.4V 0.35Ah).
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: 1.5giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.
- Lắp đặt: Gắn tường (1 mặt).

#### Features:

- Mode of operation: Maintained.
- Lamp: Led
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 3W
- Battery: Ni-Cd (2.4V 0.35Ah).
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: 1.5hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..
- Install: Wall (1 side).

### PEXA13RW (ET 201)



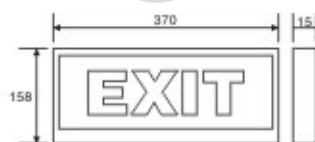
#### Đặc điểm:

- Chế độ hoạt động: liên tục.
- Loại bóng: Led
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 3W
- Loại Pin: Ni-Cd (3.6V 0.7Ah).
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: 1.5giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.
- Lắp đặt: Âm tường (1 mặt).

#### Features:

- Mode of operation: Maintained.
- Lamp: Led
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 3W
- Battery: Ni-Cd (3.6V 0.7Ah).
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: 1.5hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..
- Install: Recessed wall (1 side).

### PEXF23SC (NEW)



#### Đặc điểm:

- Chế độ hoạt động: liên tục.
- Loại bóng: Led
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 3W
- Loại Pin: Ni-Cd (3.6V 0.7Ah).
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: >1.5giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.
- Lắp đặt: Treo trần (2 mặt).

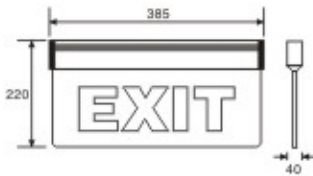
#### Features:

- Mode of operation: Maintained.
- Lamp: Led
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 3W
- Battery: Ni-Cd (3.6V 0.7Ah).
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: >1.5hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..
- Install: Suspension (2 sides).

Ghi chú: có thể thay đổi mẫu chữ EXIT theo yêu cầu.

Emergency and Exit Lamp

PEXH23SC



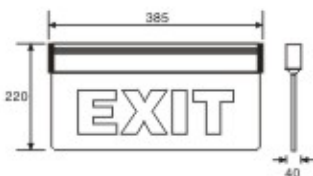
**Đặc điểm:**

- Chế độ hoạt động: liên tục.
- Loại bóng: Led
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 3W
- Loại Pin: Ni-Cd (2.4V 0.35Ah).
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: 1.5giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.
- Lắp đặt: Treo trần (2 mặt).

**Features:**

- Mode of operation: Maintained.
- Lamp: Led
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 3W
- Battery: Ni-Cd (2.4V 0.35Ah).
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: 1.5hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..
- Install: Suspension (2 sides).

PEXG23SC



**Đặc điểm:**

- Loại bóng: Led
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Công suất tiêu thụ: 3W
- Lắp đặt: Treo trần (2 mặt).

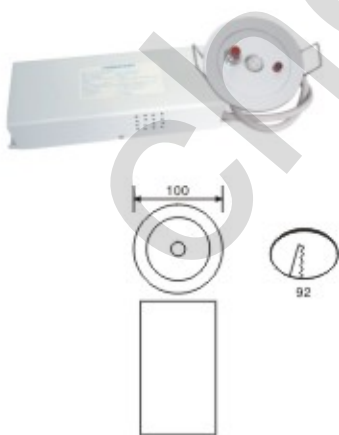
**Features:**

- Lamp: Led
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Power consumption: 3W
- Install: Suspension (2 sides).

*Ghi chú:*

*Loại đèn này không sử dụng pin sạc.  
Đổi màu liên tục (xanh, đỏ, vàng, xanh lá).*

PEXB15RC (EH 601)



**Đặc điểm:**

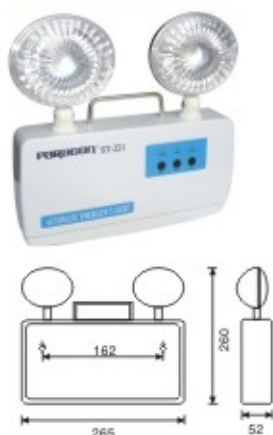
- Chế độ hoạt động: không liên tục.
- Loại bóng: G4
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 15W
- Loại Pin: Acid Battery (6V 4.5Ah)
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: >2giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.
- Lắp đặt: Âm trần.

**Features:**

- Mode of operation: Non-Maintained.
- Lamp: G4
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 15W
- Battery: Acid Battery (6V 4.5Ah)
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: >2hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..
- Install: Recessed ceiling.

*Ghi chú: có thể thay đổi mẫu chữ EXIT theo yêu cầu.*

### PEMA25SW (SMM 001)



#### Đặc điểm:

- Chế độ hoạt động: không liên tục.
- Loại bóng: Halogen
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 2x5W
- Loại Pin: Acid Battery (6V 4.5Ah)
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: 1.5giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.

#### Features:

- Mode of operation: Non-Maintained.
- Lamp: Halogen
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 2x5W
- Battery: Acid Battery (6V 4.5Ah)
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: 1.5hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..

### PEMB25SW (SMM 002)



#### Đặc điểm:

- Chế độ hoạt động: không liên tục.
- Loại bóng: Halogen
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 2x5W
- Loại Pin: Ni-cd (6V 2.5Ah)
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: 1.5giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.

#### Features:

- Mode of operation: Non-Maintained.
- Lamp: Halogen
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 2x5W
- Battery: Ni-cd (6V 2.5Ah)
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: 1.5hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..

### PEMC23SW (SMM 003)



#### Đặc điểm:

- Chế độ hoạt động: không liên tục.
- Loại bóng: Halogen
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 2x3W
- Loại Pin: Acid Battery (6V 4.5Ah)
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: 3giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.

#### Features:

- Mode of operation: Non-Maintained.
- Lamp: Halogen
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 2x3W
- Battery: Acid Battery (6V 4.5Ah)
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: 3hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..

### PEMD21SW (SMM 004)



#### Đặc điểm:

- Chế độ hoạt động: không liên tục.
- Loại bóng: Led
- Nguồn cung cấp: 220~240V/50-60Hz.
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 40C.
- Công suất tiêu thụ: 2x1W
- Loại Pin: Ni-cd (3.6V 3.5Ah)
- Sạc: tự động.
- Bộ hiển thị sạc: đèn báo màu đỏ.
- Thời gian sạc: ~24giờ.
- Thời gian hoạt động của ắc quy: 2giờ.
- Chức năng an toàn: tự ngắt mạch khi nạp đủ.

#### Features:

- Mode of operation: Non-Maintained.
- Lamp: Led
- Rated supply voltage: 220~240V/50-60Hz.
- Operation temperature: -10 ~ 40C.
- Power consumption: 2x1W
- Battery: Ni-cd (3.6V 3.5Ah)
- Charger: automatic.
- Charging monitor: Red led.
- Charging time: ~24hours.
- Emergency duration: 2hours.
- Safety feature: low-volt cut-off to prevent overdischarge of battery..



## ĐÈN PHA KHÔNG THẨM NƯỚC

Outdoor Floodlight

- Chóa đèn được làm bằng hợp kim nhôm và bề mặt được xử lý bằng sơn tĩnh điện nhằm chống lực ăn mòn, cứng cáp và bền vững.
- Phản quang được làm bằng nhôm nguyên chất, kính chịu nhiệt (5mm), cho ánh sáng đối xứng chùm sáng rõ ràng, hiệu suất phản xạ cao.
- Lắp đặt với miếng đệm cao su chịu nhiệt, chất lượng cao.
- Housing and handle made of high-pressure die-cast aluminium alloy and surface treated with electrostatic plastics spraying with merits of anti corrosion, sturdy and durable.
- Reflector of high purity anodized aluminium, tempered glass cover (5mm), for symmetric illuminating, precise light beam and high efficiency of reflection.
- Fitted with high quality and heat-prevent rubber gasket.

### Tiêu chuẩn sản xuất / Standards:

Thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn EN 60598

Designed and manufactured to comply with EN 60598

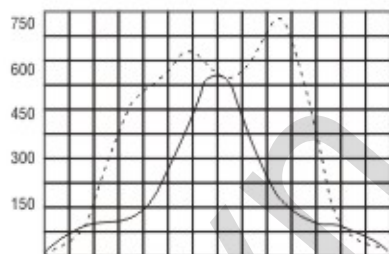




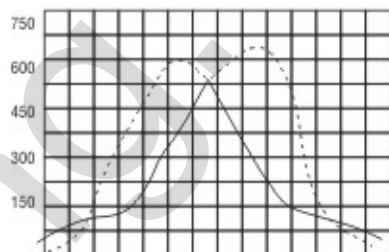
**POLA40065 (DPP001)**



**IP 65**  
Lamp: E40 400W max



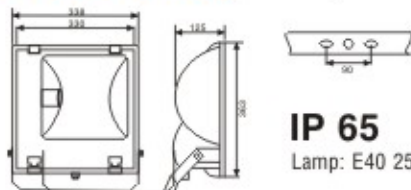
K -60°C -40°C -20°C 0°C 20°C 40°C 60°C J  
L -60°C -40°C -20°C 0°C 20°C 40°C 60°C M  
(Cd/1000lm)



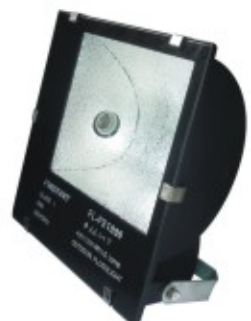
K -60°C -40°C -20°C 0°C 20°C 40°C 60°C J  
L -60°C -40°C -20°C 0°C 20°C 40°C 60°C M  
(Cd/1000lm)



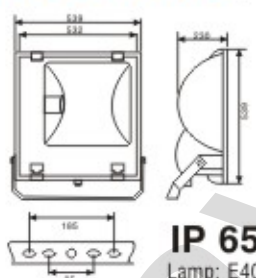
**POLA25065 (DPP002)**



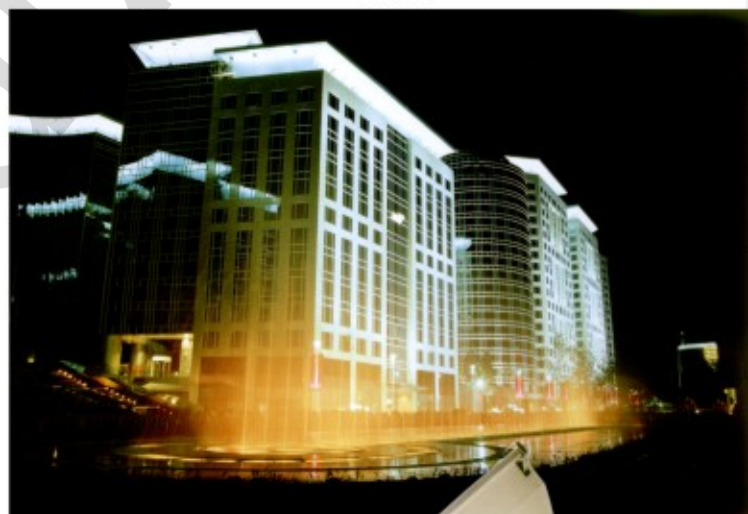
**IP 65**  
Lamp: E40 250W max



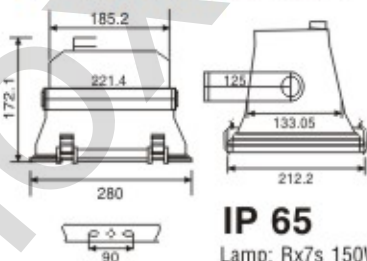
**POLA100065 (DPP003)**



**IP 65**  
Lamp: E40 1000W max



**POLB15065 (DPP004)**



**IP 65**  
Lamp: Rx7s 150W max

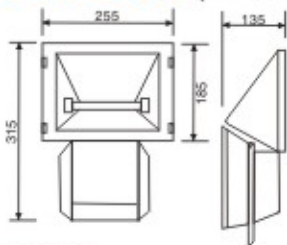


**IP 65**  
Lamp: E40 1000W max

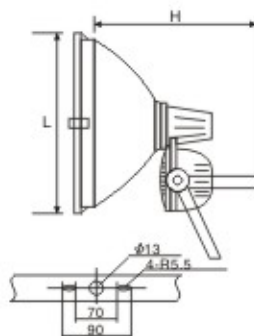
**POLD100065 (DPP008)**



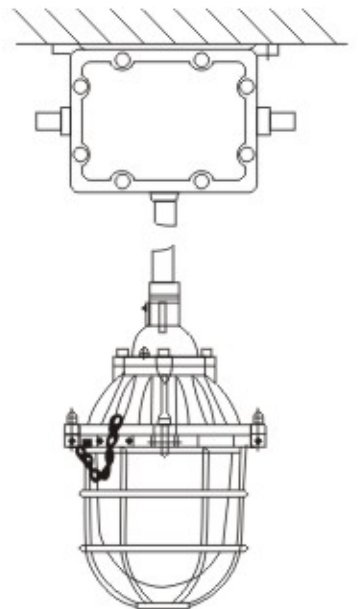
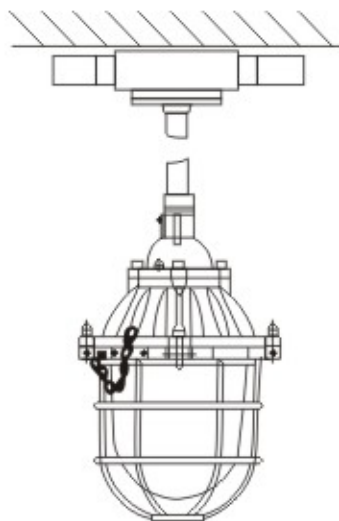
**POLC15065 (DPP005)**



**IP 65**  
Lamp: Rx7s 150W max

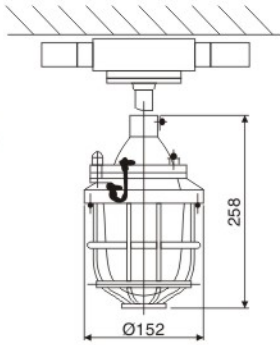


EEW Explosion-Proof Lamp





BCD 100



**Đặc điểm:**

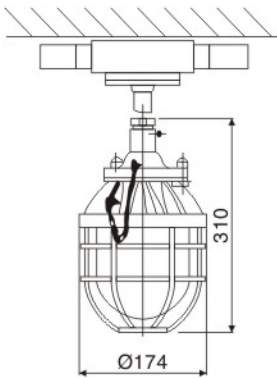
- Điện áp: 220V/50Hz.
- Cấp chống thấm: IP54.
- Bóng đèn: E27 (dây tóc: 100W max).
- Tiêu chuẩn phòng nổ: Exd II BT4
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1-T4.

**Features:**

- Rated voltage: 220V/50Hz.
- Protection grade: IP54.
- Lamp: E27 (Incandescent lamp: 100W max).
- Explosion-proof mark: Exd II BT4
- Can be used in hazadous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T4.



BCD 200



**Đặc điểm:**

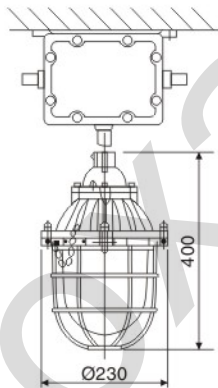
- Điện áp: 220V/50Hz.
- Cấp chống thấm: IP65.
- Bóng đèn: E27 (dây tóc: 200W max).
- Tiêu chuẩn phòng nổ: Exd II BT4
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1-T4.

**Features:**

- Rated voltage: 220V/50Hz.
- Protection grade: IP65.
- Lamp: E27 (Incandescent lamp: 200W max).
- Explosion-proof mark: Exd II BT4
- Can be used in hazadous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T4.



BCD 250



**Đặc điểm:**

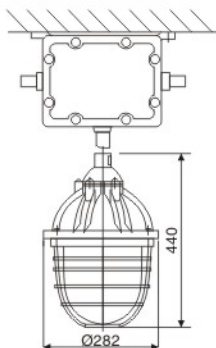
- Điện áp: 220V/50Hz.
- Cấp chống thấm: IP65.
- Bóng đèn: E40 (metal halide: 250W max).
- Tiêu chuẩn phòng nổ: Exd II BT4
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1-T4.

**Features:**

- Rated voltage: 220V/50Hz.
- Protection grade: IP65.
- Lamp: E27 (metal halide: 250W max).
- Explosion-proof mark: Exd II BT4
- Can be used in hazadous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T4.



BCD 400



**Đặc điểm:**

- Điện áp: 220V/50Hz.
- Cấp chống thấm: IP65.
- Bóng đèn: E40 (metal halide: 400W max).
- Tiêu chuẩn phòng nổ: Exd II BT3
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1-T3.

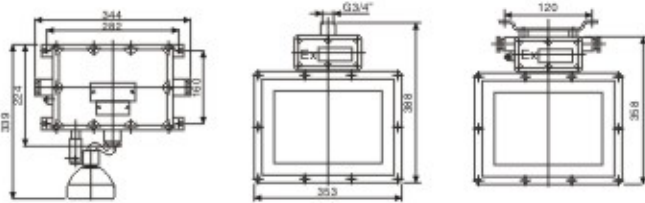
**Features:**

- Rated voltage: 220V/50Hz.
- Protection grade: IP65.
- Lamp: E40 (metal halide: 400W max).
- Explosion-proof mark: Exd II BT3
- Can be used in hazadous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T3.

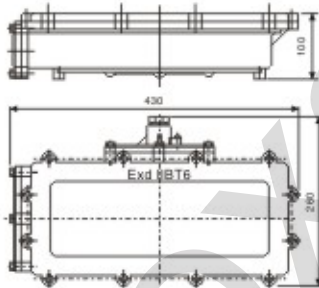
EEW Explosion-Proof Lamp



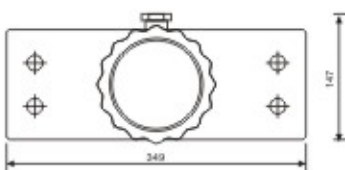
BCJ-B



BYY-T



BYY-LED



**Đặc điểm:**

- Điện áp: 220V.
- Cấp chống thấm: IP65.
- Bóng đèn: LED 2 x 2W.
- Tiêu chuẩn phòng nổ: ExdIIBT4, ExdeIICT4, DIP A20 TA, T4
- Thời gian sạc: 48giờ.
- Thời gian sử dụng: 2giờ
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1~T6.

**Features:**

- Rated voltage: 220V.
- Protection grade: Ip65.
- Lamp: LED 2 x 2W.
- Explosion-proof mark: ExdIIBT4, ExdeIICT4, DIP A20 TA, T4
- Charging time: 48hrs.
- Lighting time: 2hrs.
- Can be used in hazadous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T6.

**Đặc điểm:**

- Điện áp: 220V.
- Cấp chống thấm: IP54, IP65(DIP).
- Bóng đèn: 3W.
- Tiêu chuẩn phòng nổ: ExdIIBT6, DIP A21 TA, T4
- Thời gian sạc: 48giờ.
- Thời gian sử dụng: 2giờ
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1~T6.

**Features:**

- Rated voltage: 220V.
- Protection grade: IP54, IP65(DIP).
- Lamp: 3W.
- Explosion-proof mark: ExdIIBT6, DIP A21 TA, T4
- Charging time: 48hrs.
- Lighting time: 2hrs.
- Can be used in hazadous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T6.

**Đặc điểm:**

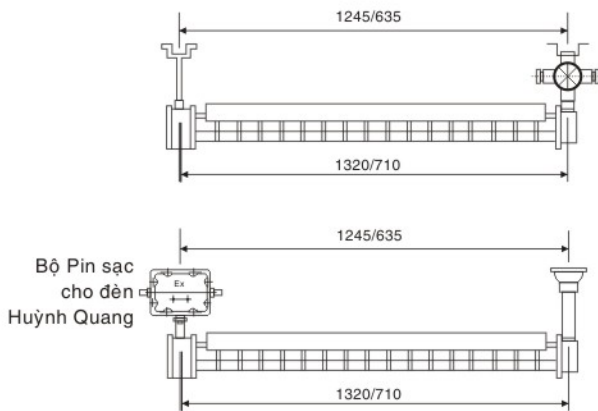
- Điện áp: 220V.
- Cấp chống thấm: IP65.
- Bóng đèn: 1W.
- Tiêu chuẩn phòng nổ: ExdIICT6, DIP A21 TA, T6.
- Thời gian sạc: 48giờ.
- Thời gian sử dụng: 2giờ
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1~T6.

**Features:**

- Rated voltage: 220V.
- Protection grade: IP65.
- Lamp: 1W.
- Explosion-proof mark: ExdIICT6, DIP A21 TA, T6
- Charging time: 48hrs.
- Lighting time: 2hrs.
- Can be used in hazadous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T6.



**BPY**



**Đặc điểm:**

- Điện áp: 220V/50Hz.
- Cấp chống thấm: IP54.
- Bóng đèn: G13(1 x 40W, 2 x 40W).
- Tiêu chuẩn phòng nổ: Exd II BT6
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1~T6.
- Thân máng được làm bằng hợp kim nhôm, thép.
- Dễ dàng thay bóng.
- Thích hợp lắp đặt cho những nơi như: trạm đổ xăng, kho xăng dầu, gas, ...

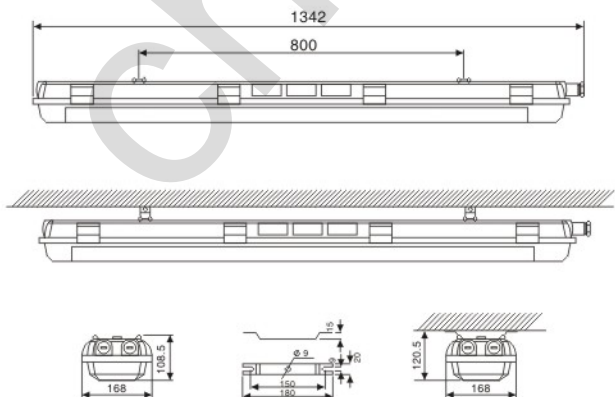
**Features:**

- Rated voltage: 220V/50Hz.
- Protection grade: IP54.
- Lamp: G13(1 x 40W, 2 x 40W).
- Explosion-proof mark: Exd II BT6
- Can be used in hazardous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T6.
- The housing is die cast in aluminium alloy, steel.
- Convenience in changing the tube.
- Suitable for: filling station, fuel dump, gas,...



**BYS**

(Ghi chú: Đèn chống thấm, chống nổ)



**Đặc điểm:**

- Điện áp: 220V/50Hz.
- Cấp chống thấm: IP65.
- Bóng đèn: G13(1 x 36W, 2 x 36W).
- Tiêu chuẩn phòng nổ: Exedmb II CT4, DIP A20 TA, T6
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA và IIB - nhiệt độ T1~T6.
- Thân đèn được làm bằng hợp chất SMC, chụp đèn được làm bằng polycarbonate.
- Thích hợp lắp đặt ở những nơi như: nhà máy sản xuất hóa chất, nhà máy xà phòng, nơi có hóa chất ăn mòn, ...

**Features:**

- Rated voltage: 220V/50Hz.
- Protection grade: IP65.
- Lamp: G13(1 x 36W, 2 x 36W).
- Explosion-proof mark: Exedmb II CT4, DIP A20 TA, T6
- Can be used in hazardous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA and IIB where the temperature classification is T1~ T6.
- The housing is formed by die casting of SMC, the lampshade is formed through injection of polycarbonate.
- Suitable for: chemical factory, soap factory, corrosion agent influence area.

EEW Explosion-Proof Lamp



**BHY/X**  
(Ghi chú: Đèn phòng sạch)

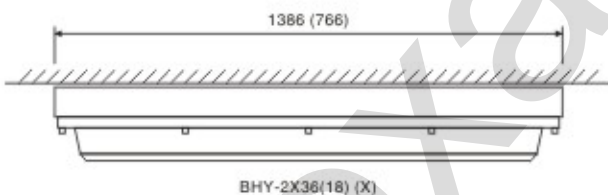


**Đặc điểm:**

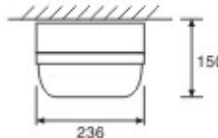
- Được làm bằng thép sơn tĩnh điện hoặc inox.
- Điện áp: 220V/50Hz.
- Cấp chống thấm: IP65.
- Bóng đèn: G13(1 x 36W, 2 x 36W).
- Tiêu chuẩn phòng nổ: Exedmb II CT5.
- Có thể sử dụng được ở những khu vực nguy hiểm: Zone 1, Zone 2.
- Có thể sử dụng được ở những nơi dễ gây nổ thuộc nhóm IIA, IIB và IIC - nhiệt độ T1-T5.
- Thích hợp lắp đặt ở những nơi như: Phòng thí nghiệm, nhà máy sản xuất dược phẩm, nhà máy sản xuất hóa mỹ phẩm, ...

**Features:**

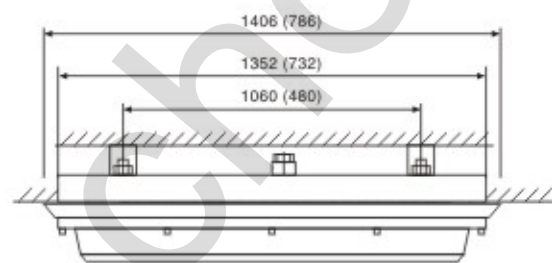
- Bodies: steel powder coated or inox.
- Rated voltage: 220V/50Hz.
- Protection grade: IP65.
- Lamp: G13(1 x 36W, 2 x 36W).
- Explosion-proof mark: Exedmb II CT5.
- Can be used in hazardous areas: Zone 1, Zone 2.
- Can be used in explosive gas atmospheres of category IIA, IIB and IIC - where the temperature classification is T1~ T5.
- Suitable for: Laboratory, Medicine processing plant, Comestic processing plant,...



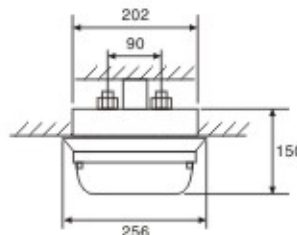
BHY-2X36(18) (X)



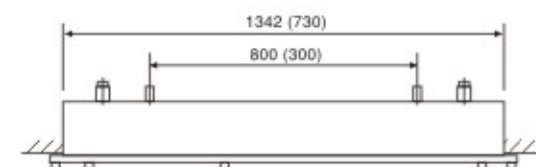
**BHY/X (inox)**



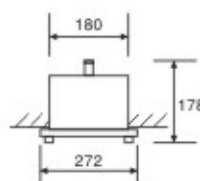
BHY-2X36(18) (Q1)



**BHY/Q1**



BHY-2X36(18) (Q2)



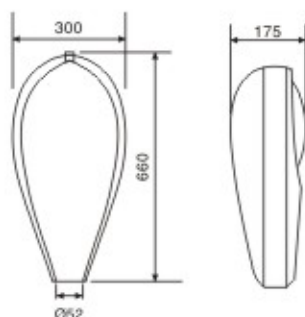
**BHY/Q2**



### POLF40065

**IP 65**

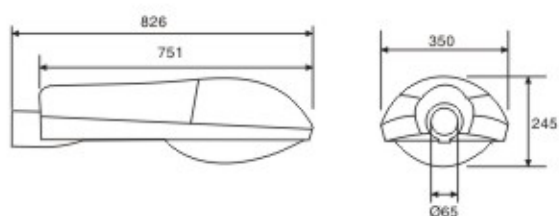
Công suất bóng: 150 - 400W



### POLE40065

**IP 65**

Công suất bóng: 150 - 400W





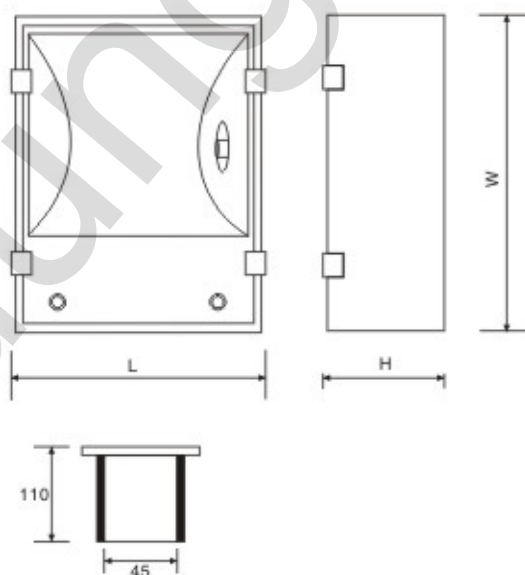
Tennis Court Light



**POLG40065**

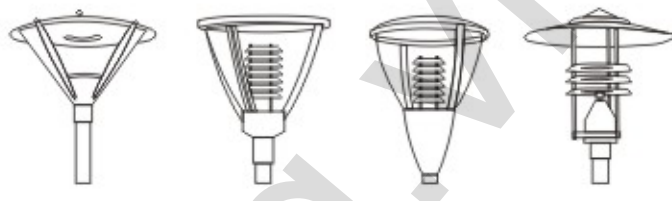
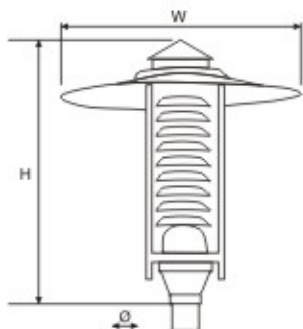


**POLG100065**



NEW MODEL	OLD MODEL	L	H	W	WATT HQI/SÓN
POLG40065	DPP 006	400	200	580	400W
POLG100065	DPP 007	500	290	702	1000W





**OLC140E27**  
(DCV 001)



**OLD140E27**  
(DCV 002)



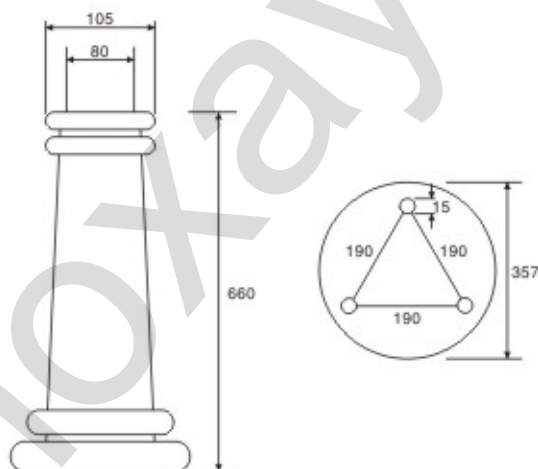
**OLE140E27**  
(DCV 003)



**OLR140E27**  
(DCV 004)



**OLG140E27**  
(DCV 005)



### Bảng quy cách

NEW MODEL Mã số mới	OLD MODEL Mã số	H	W	Ø
OLC140E27	DCV 001	720	650	76
OLD140E27	DCV 002	450	710	76
OLE140E27	DCV 003	600	560	76
OLR140E27	DCV 004	700	580	76
OLG140E27	DCV 005	650	670	76

(Thân + đế = 2660mm)



Accessories for Lamp



Tăng phô (chấn lưu) cho đèn cao áp  
High-pressure lamp ballast

**Đặc điểm:**

- Chấn lưu sắc từ dùng cho đèn cao áp thủy ngân, metal halide, sodium
- Kích thước nhỏ gọn.
- Dễ lắp đặt và đi dây.

**Features:**

- Electromagnetic ballast for high pressure mercury lamp, metal halide lamp, sodium lamp.
- Compact dimension.
- Easy installation and cabling.

NEW MODEL	OLD MODEL	Watt	Voltage	I (A)	tw	Δt	Note
PABD70S	BS 70	70	220v-50Hz	0.98	130	65	λ: 0.38
PABD150S	BS 150	150	220v-50Hz	1.8	130	65	λ: 0.40
PABD250S	BS 250	250	220v-50Hz	3.0	130	65	λ: 0.40
PABD400S	BS 400	400	220v-50Hz	4.6	130	65	λ: 0.40
PABD250H	BH 250	250	220v-50Hz	2.15	130	65	λ: 0.55
PABD400H	BH 400	400	220v-50Hz	3.25	130	65	λ: 0.42
PABD125M	BM 125	125	220v-50Hz	1.2	130	65	λ: 0.50
PABD250M	BM 250	250	220v-50Hz	2.15	130	65	λ: 0.55
PABD400M	BM 400	400	220v-50Hz	3.25	130	65	λ: 0.56



Kích điện  
Electronic ignitor

**Đặc điểm:**

- Giảm tiêu hao năng lượng.
- Dễ lắp đặt.
- Sử dụng cho bóng đèn cao áp metal halide và bóng sodium.

**Features:**

- Reduced watt loss.
- Easy to install.
- Use for high pressure metal halide and sodium lamp.

220 ~ 240V 50/60Hz  
NAV 70 ~ 400W  
CP HQI 30 ~ 150/N  
HQI 35 ~ 400W  
I<sub>b</sub> max 5A t<sub>c</sub> 105°C



Tụ bù  
Capacitor

**Đặc điểm:**

- Tụ điện cao áp cần thiết để cải thiện hệ số công suất. Nâng hệ số công suất cosφ > 0.9
- Dễ dàng lắp đặt.

**Features:**

- In most capacitors are necessary for power factor correction. Allows improvement of the power factor in a lamp circuit to cosφ > 0.9
- Easy installation.

Dung lượng: 4,8,10,12,18,32,45  
Dung sai tự: +/- 10%  
Điện áp tối đa: 250V 50/60Hz  
Dãy nhiệt độ: 25 ~ 85°C

**Bảng quy cách**

NEW MODEL Mã số mới	MODEL Mã số	VOL/Hz Điện áp	WATT C.suất	DC BATTERY CS. Pin	LIGHTING TIME TG sử dụng	CHARGING TIME TG sạc
PAPA2040	PSP 001	220/50	FL 20-40W	Ni-Cd 6V 2500mAh	1,5hrs	24 hrs
PAPB2040	PSP 002	220/50	FL 20-40W	Ni-Cd 6V 6Ah	3hrs	
PAPC45	PSP 003	220/50	PLC 45W	Ni-Cd 12V 5Ah	1,5hrs	
PAPD26	PSP 004	220/50	PLC 26W	Ni-Cd 12V 2500mAh	1,5hrs	
PAPE18	PSP 005	220/50	7 - 18W(G24)	Ni-Cd 1.8V 2.5Ah	1,5hrs	
PAPF18	PSP 006	220/50	7 - 18W	Ni-Cd 1.8V 2.5Ah	1,5hrs	
PAPG14		220/50	T5 14W	Ni-Cd 6V 1.8Ah	1,5hrs	
PAPG28		220/50	T5 28W	Ni-Cd 6V 2.5Ah	1,5hrs	
PAPH1250		220/50	Halogen (12V 50W)	Ni-Cd 7.2V 3.5Ah	60mins	



Pin sạc  
Emergency lighting power supplier



Tắc te Starter

**Đặc điểm:**

- Khởi động nhanh.
- Vỏ bọc ngoài làm bằng nhựa polycarbonat.
- Chân tắc te làm bằng đồng thau giúp dẫn điện tốt.
- Điện áp 220 ~ 240V 50Hz.
- Công suất đèn sử dụng 4 ~ 65W.

**Features:**

- Quick start.
- Bodies: heat-resistant material from polycarbonate.
- 2-pins made of brass. It's very good conductive.
- Voltage 220 ~ 240V 50Hz.
- This starte for ignition of high voltage fluorescent lamps for wide range of wattages 4 ~ 65W.



Tăng phô (chấn lưu) cho đèn huỳnh quang  
Fluorescent Lamp ballast

**Đặc điểm:**

- Chấn lưu sắc từ sử dụng cho các loại bóng đèn huỳnh quang T8 hoặc T10.
- Đi dây dễ dàng và nhanh chóng.
- Tuổi thọ bền lâu.
- Kích thước nhỏ gọn.

**Features:**

- Electromagnetic ballasts are applied in circuits for T8, T10 fluorescent lamp.
- Quick and easy wiring.
- Long life.
- Compact dimensions.

NEW MODEL	OLD MODEL	Watt	Voltage	I (A)	tw	Δt	Note
PABA1820	BV 18/20	18/20	220v-50Hz	0.37	120	55	μF: - 2.9 4.5 Cos Ø 0.35 0.36 0.90
PABA3640	BV 36/40	36/40	220v-50Hz	0.43	120	55	μF: - 3.4 4.5 Cos Ø 0.54 0.60 0.90
PABB1820	BV 18/20 (Mỏng)	18/20	220v-50Hz	0.37	120	55	λ: 0.4
PABB3640	BV 36/40 (Mỏng)	36/40	220v-50Hz	0.43	120	55	λ: 0.5



Tăng phô(chấn lưu) điện tử  
Electronic Ballast

**Đặc điểm:**

- Tiết kiệm điện năng.
- Dễ dàng lắp đặt và đi dây.
- Tuổi thọ cao.
- Dải điện áp rộng: từ 170 ~ 240V.

**Features:**

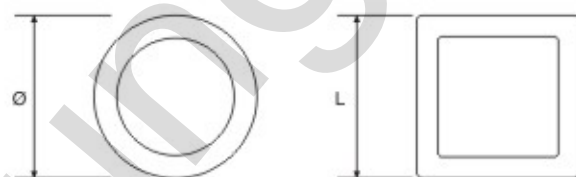
- Energy saving.
- Easy to install and easy wiring.
- Long life.
- Wide range of voltage 170 ~ 240V.

NEW MODEL	OLD MODEL	Watt	Un	Fn	In	Pin	BF(μ)	PF(λ)
PABE114	PEB114	1x14	220-230V	50/60Hz	0.079	17.7	0.95	0.95
PABE214	PEB214	2x14	220-230V	50/60Hz	0.156	34.7	0.95	0.95
PABE128	PEB128	1x28	220-230V	50/60Hz	0.156	35	0.95	0.95
PABE228	PEB228	2x28	220-230V	50/60Hz	0.258	58.4	0.95	0.95
PABE118	PEB118	1x18	220-230V	50/60Hz	0.080	17.7	0.95	0.95
PABE218	PEB218	2x18	220-230V	50/60Hz	0.171	38.5	0.95	0.95
PABE136	PEB136	1x36	220-230V	50/60Hz	0.168	36	0.95	0.95
PABE236	PEB236	2x36	220-230V	50/60Hz	0.326	73.8	0.95	0.95

Ceiling Lamp

Bảng quy cách

NEW MODEL No. Mã số mới	MODEL No. Mã số	VOL/Hz Điện áp	WATT C.suất	DIMENSION Kích thước
OLH 110180 (M/S)	OTP 1114 (M/S)	220/50	10W	Ø180
OLH 121225 (M/S)	OTP 1115 (M/S)	220/50	21W	Ø225
OLH 138333 (M/S)	OTP 1116 (M/S)	220/50	38W	Ø333
OLH 155410 (M/S)	OTP 1117 (M/S)	220/50	55W	Ø410
OLI 19147 (M/S)	OTP 1118 (M/S)	220/50	9W	147 x 147
OLI 126248 (M/S)	OTP 1119 (M/S)	220/50	26W	206 x 206
OLI 136248 (M/S)	OTP 1120 (M/S)	220/50	36W	248 x 248
OLI 138340 (M/S)	OTP 1121 (M/S)	220/50	38W	340 x 340
OLJ 121256	OTP 1122	220/50	21W	Ø256
OLJ 138333	OTP 1123	220/50	38W	Ø333



\* Ghi chú:  
Thân đèn và chụp bằng nhựa Acrylic.

\* Note:  
Housing and cover are all made by Acrylic.



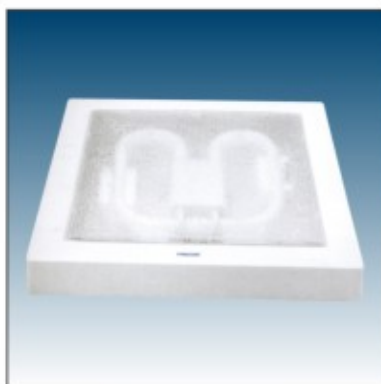
OLH\*\*\*\*S



OLH\*\*\*\*M



OLJ



OLI\*\*\*\*M



OLI\*\*\*\*S

### Đặc điểm:

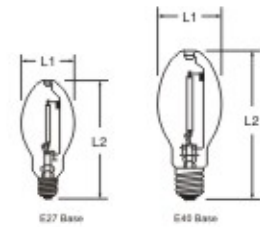
- Bóng đèn cao áp Paragon cung cấp giải pháp chiếu sáng tuyệt hảo bên trong nhà như nhà máy, cửa hàng, khách sạn,... cũng như chiếu sáng ngoài trời như đèn đường, đèn pha,...
- Hiệu suất cao.
- Tuổi thọ cao.
- Bóng đèn cao áp Sodium thích hợp cho chiếu sáng đường phố, khu vực dân cư, đèn pha trang trí, chiếu sáng công nghiệp và thương mại, khu thể thao giải trí,...
- Đèn cao áp Metal halide chủ yếu được sử dụng cho những khu vực cần treo đèn cao (nhà xưởng công nghiệp, phòng triển lãm, trung tâm mua sắm,...

### Features:

- Paragon high pressure lamps offer excellent solutions for indoor lighting like factories, retail, hotel,...as well as for outdoor lighting like street lighting and floodlighting.
- High efficiency.
- Long and reliable lifetime.
- High pressure sodium lamps are suitable for applications like road, residential lighting, decorative floodlighting, industrial lighting and commercial lighting, recreational outdoor and indoor sport facilities,...
- High pressure metal halide lamps are mainly used in high bay lighting (industrial workshops, exhibition halls, shopping malls,...)

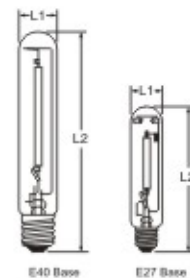


MODEL No. Mã số	BASE Đuôi đèn	LONGLIFE Tuổi thọ	WATT Công suất	LUMENS Quang thông	COLOR TEMP. Nhiệt độ màu	CRI Chỉ số màu	DIMENSION - Kích thước (mm)	
							L1	L2
PSLA70E27	E27	10000	70	5600	2000	25	70	156
PSLA150E40	E40	10000	150	15000	2000	25	90	226
PSLA250E40	E40	20000	250	27000	2000	25	90	226
PSLA400E40	E40	20000	400	48000	2000	25	120	290



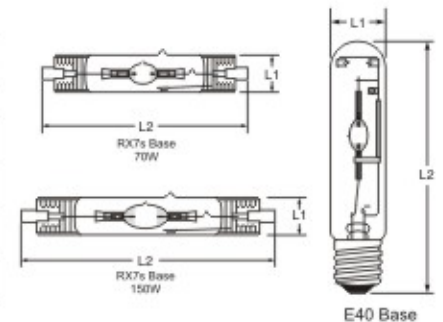
(Bóng đèn cao áp Sodium)

MODEL No. Mã số	BASE Đuôi đèn	LONGLIFE Tuổi thọ	WATT Công suất	LUMENS Quang thông	COLOR TEMP. Nhiệt độ màu	CRI Chỉ số màu	DIMENSION - Kích thước (mm)	
							L1	L2
PSLB70E27	E27	15000	70	6500	2000	22	38	156
PSLB150E40	E40	15000	150	16800	2000	22	46	211
PSLB250E40	E40	15000	250	31500	2000	22	46	257
PSLB400E40	E40	15000	400	54000	2000	22	46	283



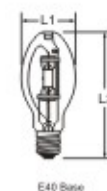
(Bóng đèn cao áp Sodium)

MODEL No. Mã số	BASE Đuôi đèn	LONGLIFE Tuổi thọ	WATT Công suất	LUMENS Quang thông	COLOR TEMP. Nhiệt độ màu	CRI Chỉ số màu	DIMENSION - Kích thước (mm)	
							L1	L2
PMLA70R7S	Rx7S	8000	70	5500	4200	60	20	117.5
PMLA150R7S	Rx7S	10000	150	12500	4200	60	23	135.5
PMLA250E40	E40	15000	250	18000	5200	80	46	255
PMLA400E40	E40	15000	400	28000	5200	80	46	270



(Bóng đèn cao áp Metal halide)

MODEL No. Mã số	BASE Đuôi đèn	LONGLIFE Tuổi thọ	WATT Công suất	LUMENS Quang thông	COLOR TEMP. Nhiệt độ màu	CRI Chỉ số màu	DIMENSION - Kích thước (mm)	
							L1	L2
PMLB250E40	E40	15000	250	17500	4800	65	90	230
PMLB400E40	E40	15000	400	26500	4800	65	120	296



(Bóng đèn cao áp Metal halide)

Compact Fluorescent Lamp

**Đặc điểm:**

- \* Nhỏ gọn.
- \* Ánh sáng dịu, không nhấp nháy.
- \* Tuổi thọ cao gấp 8 lần bóng dây tóc thông thường.
- \* Sáng gấp 5 lần và tiết kiệm 80% điện năng tiêu thụ bóng dây tóc thông thường.
- \* Thích hợp cho chiếu sáng phòng khách, văn phòng và cửa hiệu,...

**Ghi chú:** Không dùng với bộ điều chỉnh ánh sáng hoặc công tắc điện tử hoặc điều khiển từ xa.

**Features:**

- \* Small and exquisite.
- \* Soft light, no flicker.
- \* Eight times of life time than usual bulbs.
- \* Five times of brightness and 80% energy saving than usual bulbs.
- \* Best choice for lighting of living-room, offices and shops,...

**Note:** Not suitable for dimmer or electronic switches or remote controls.



**2UM**  
Series

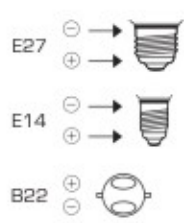
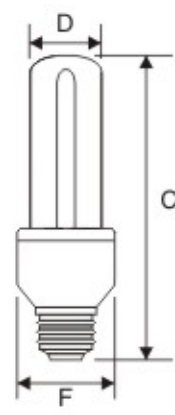


7 Watt

8,000 hours

370lm/390lm

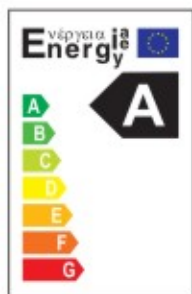
Standard Pack 100



Loại	Ánh sáng	Nhiệt độ màu (K)	Công suất (W)	Công suất đèn dây tóc tương đương (W)	Quang thông (lm)	Hiệu suất phát sáng (lm/W)	Dòng điện (mA)	Chỉ số màu (Ra)
PELA764E27	Trắng	6400	7	35	370	53	51	80
PELA727E27	Vàng	2700	7	35	390	56	51	82

Ghi chú: Không dùng với bộ điều chỉnh ánh sáng

Loại	D	F	C
7W	27	37	115

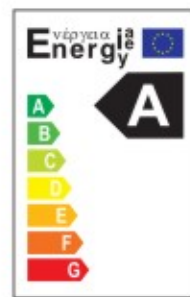
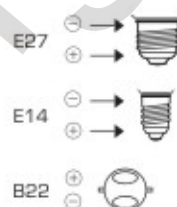




### 3UM Series



<b>9 Watt</b>	8,000 hours	520m/520m	Standard Pack 100
<b>13 Watt</b>	8,000 hours	700m/750m	Standard Pack 100
<b>15 Watt</b>	8,000 hours	800m/900m	Standard Pack 100



Loại	Ánh sáng	Nhiệt độ màu (K)	Công suất (W)	Công suất đèn dây tóc tương đương (W)	Quang thông (lm)	Hiệu suất phát sáng (lm/W)	Dòng điện (mA)	Chỉ số màu (Ra)
PELB964E27	Trắng	6400	9	45	520	58	65	82
PELB927E27	Vàng	2700	9	45	560	62	65	82
PELB1364E27	Trắng	6400	13	60	700	58	84	83
PELB1327E27	Vàng	2700	13	60	750	62	84	81
PELB1564E27	Trắng	6400	15	75	800	58	100	83
PELB1527E27	Vàng	2700	15	75	900	62	100	82

Loại	D	F	C
9W	33	45	122
13W	33	45	131
15W	33	45	141

Ghi chú: Không dùng với bộ điều chỉnh ánh sáng



<b>18 Watt</b>	8,000 hours	1100m/1200m	Standard Pack 100
<b>23 Watt</b>	8,000 hours	1300m/1500m	Standard Pack 100

### 3U Series



Loại	Ánh sáng	Nhiệt độ màu (K)	Công suất (W)	Công suất đèn dây tóc tương đương (W)	Quang thông (lm)	Hiệu suất phát sáng (lm/W)	Dòng điện (mA)	Chỉ số màu (Ra)
PELC1364E27	Trắng	6400	18	100	1100	60	130	80
PELC1327E27	Vàng	2700	18	100	1200	65	130	82
PELC2364E27	Trắng	6400	23	125	1300	60	165	80
PELC2327E27	Vàng	2700	23	125	1500	65	165	82

Loại	D	F	C
18W	41	52	165
23W	41	52	173

Ghi chú: Không dùng với bộ điều chỉnh ánh sáng



Compact Fluorescent Lamp



X Series



11 Watt



Standard Pack 100



13 Watt



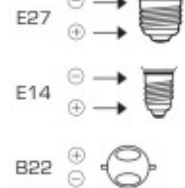
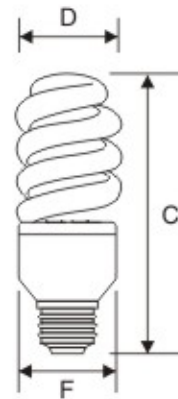
Standard Pack 100



26 Watt

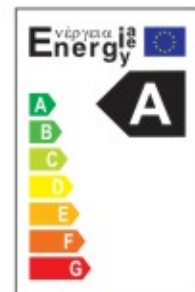


Standard Pack 100



Loại	Ánh sáng	Nhiệt độ màu (K)	Công suất (W)	Công suất đèn dây tóc tương đương (W)	Quang thông (lm)	Hiệu suất phát sáng (lm/W)	Dòng điện (mA)	Chỉ số màu (Ra)
PELF1164E27	Trắng	6400	11	54	580	56	80	80
PELF1127E27	Vàng	2700	11	54	630	60	80	82
PELF1364E27	Trắng	6400	13	60	670	56	94	80
PELF1327E27	Vàng	2700	13	60	720	60	94	82
PELF2664E27	Trắng	6400	26	130	1400	62	188	80
PELF2627E27	Vàng	2700	26	130	1500	66	188	82

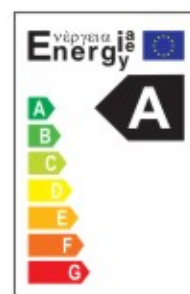
Ghi chú: Không dùng với bộ điều chỉnh ánh sáng



Loại	D	F	C
11W	44	48	112
13W	44	48	118
26W	54	62	154



### 4UM Series



Loại	Ánh sáng	Nhiệt độ màu (K)	Công suất (W)	Công suất đèn dây tóc tương đương (W)	Quang thông (lm)	Hiệu suất phát sáng (lm/W)	Dòng điện (mA)	Chỉ số màu (Ra)
PELD4564E27	Trắng	6400	45	245	2900	70	326	80
PELD4527E27	Vàng	2700	45	245	3100	75	326	82

Loại	D	F	C
45W	67	74	255

Ghi chú: Không dùng với bộ điều chỉnh ánh sáng



### 4U Series



Loại	Ánh sáng	Nhiệt độ màu (K)	Công suất (W)	Công suất đèn dây tóc tương đương (W)	Quang thông (lm)	Hiệu suất phát sáng (lm/W)	Dòng điện (mA)	Chỉ số màu (Ra)
PELE6564E40	Trắng	6400	65	300	3600	70	471	80
PELE6527E40	Vàng	2700	65	300	3800	75	471	82

Loại	D	F	C
65W	67	74	295

Ghi chú: Không dùng với bộ điều chỉnh ánh sáng

# MỘT SỐ KHÁI NIỆM CƠ BẢN VỀ CHIẾU SÁNG

## BASIC DEFINITIONS IN LIGHTING

### QUANG THÔNG:

Quang thông là công suất phát xạ phát ra từ nguồn sáng.  
Quang thông được đo bằng lumen viết tắt là lm.  
Quang thông = Tổng lượng ánh sáng phát ra của bóng đèn.

### ĐỘ CHÓI:

Độ chói là cảm nhận về độ sáng mà người quan sát có được tại khu vực được chiếu sáng hoặc ở nguồn sáng.  
Độ chói thường có ý nghĩa hơn độ rọi khi xem xét chất lượng chiếu sáng.

Độ chói được đo bằng Candela trên mét vuông ( $\text{cd}/\text{m}^2$ ).  
Độ chói = cảm nhận về độ sáng của một vùng được chiếu sáng hoặc một nguồn sáng.

### ĐỘ RỌI:

Độ rọi xác định một khu vực được chiếu sáng bởi nguồn sáng đến mức nào. Nó tỷ lệ giữa quang thông và diện tích được rọi.  
Độ rọi được đo bằng lux (lx).

Độ rọi = quang thông trên diện tích xác định.

### CƯỜNG ĐỘ ÁNH SÁNG:

Cường độ sáng biểu thị chùm tia sáng từ bộ đèn cũng như bộ phản xạ.

Cường độ sáng phụ thuộc vào hình dạng và độ sáng, đặc tính chùm tia hẹp hay rộng của đèn và chóa đèn.

Cường độ sáng đo bằng Candela (cd).

Cường độ sáng = cường độ ánh sáng theo một phương nhất định.

### ĐỘ LÓA:

Độ lóa làm giảm khả năng nhìn rõ và gây khó chịu.  
Có hai loại lóa là lóa trực tiếp và lóa do phản xạ.  
Lóa trực tiếp gây ra bởi các bộ đèn không được che chắn đầy đủ hoặc từ nguồn sáng mạnh trực tiếp trong vùng nhìn thấy.  
Lóa phản xạ xuất hiện do ánh sáng từ một mặt sáng bóng.

### MÀU ÁNH SÁNG:

Màu ánh sáng của nguồn sáng nhân tạo là cảm nhận về màu sắc khi nhìn trực tiếp vào đèn.

Màu ánh sáng hay nhiệt độ màu được đo bằng độ Kelvin (K).  
Các bóng đèn phóng điện có thể chia làm 3 nhóm:

- Ánh sáng trắng ấm: <3300K
- Ánh sáng trắng lạnh: =3300 - 5000K
- Ánh sáng tự nhiên: >5000K

Màu sắc ánh sáng giúp tạo nên các không khí khác nhau. Ánh sáng ấm có thể tạo nên một không khí mời gọi. Sáng trắng lạnh gây nên cảm giác trung hòa. Nguồn sáng đặc biệt thích hợp để hòa lẫn với ánh sáng ban ngày tự nhiên.

### ĐỘ HIỆN SẮC:

Độ hiện sắc mô tả tác động của ánh sáng phát ra từ đèn lên các vật thể có màu sắc. Phụ thuộc vào vị trí và mục đích sử dụng, ánh sáng nhân tạo cần làm cho màu sắc của vật có thể trông giống như khi được chiếu sáng bằng ánh sáng tự nhiên. Một chỉ tiêu để đo độ hiện sắc là chỉ số Ra. Sự khác nhau càng lớn thì chỉ số Ra càng thấp.

Giá trị lớn nhất là 100. Chỉ số Ra càng thấp, màu sắc được thể hiện càng kém.

### QUANG HIỆU:

Quang hiệu biểu thị hiệu suất chuyển đổi điện năng thành ánh sáng. Nó được đo bằng lumen trên Watt ( $\text{lm}/\text{W}$ ) và cho biết hiệu suất của bóng đèn.

### LUMINOUS FLUX:

Luminous flux is the radiated power emitted by a light source.  
Luminous flux is measured in lumens, abbreviated to lm.  
Luminous flux = total light emission from a lamp.

### LUMINANCE:

Luminance is the impression of brightness that the observer has of an illuminated area or a light source.

Luminance is often more meaningful than illuminance when deciding on the quality of the lighting.

Luminance is measured in candelas per square meter ( $\text{cd}/\text{m}^2$ )  
Luminance = impression of brightness given by an illuminated area or a light source.

### ILLUMINANCE:

Illuminance denotes how brightly an area is lit by a light source. It is the ratio between the luminous flux and the area to be illuminated.

Illuminance is measured in lux (lx).

Illuminance = luminous flux over a given area

### LUMINOUS INTENSITY :

Luminous intensity characterises the beam of light from luminaires and reflector lamps.

Luminous intensity depends for its form and brightness on the narrow or wide-beam characteristics of the lamps and luminaires  
Luminous intensity is measured in candela (cd).

Luminous intensity = intensity of light in a given direction.

### GLARE:

Glare reduces the ability to see clearly and is unpleasant. There are two types of glare known as direct glare and reflected glare. Direct glare comes from poorly shielded luminaires or too high a luminance from free-burning lamps that are directly in the field of vision.

Reflected glare comes from light bouncing back off shiny surfaces.

### LIGHT COLOUR:

The light colour of an artificial light source is the impression of colour gained when looking directly at the lamp.

Light colour is measured as the colour temperature in Kelvin (K).  
Discharge lamps can be divided into three groups.

- Warm white < 3300K
- Neutral white = 3300 - 5000K
- Daylight white > 5000K

Light colour helps to create different atmospheres. Warm white light can create an inviting atmosphere.

Cool white light creates a neutral atmosphere.

Daylight white is particularly suitable for mixing with natural daylight.

### COLOUR RENDERING:

Colour rendering describes the effect that light from a lamp has on coloured objects. Depending on the location and the purpose, artificial light should enable colours to be perceived correctly as though being seen by natural daylight. One criterion for measuring colour rendering is the colour rendering index Ra. The greater the discrepancy the lower the colour rendering index Ra.

The maximum value is 100. The lower the Ra the worse the colours are rendered.

### LUMINOUS EFFICACY:

Luminous efficacy indicates the efficiency with which the electrical power consumed is converted into light.

It is measured in lumens per Watt ( $\text{lm}/\text{W}$ ) and shows the efficiency of a lamp.

# Tiêu chuẩn chiếu sáng của các nước

Illuminance values of nations

Khu vực chiếu sáng	Mức độ chiếu sáng đối với các nước (Lux)				
	Châu Âu	Mỹ	Pháp	Nga	Việt Nam
<b>Hành chính:</b>					
- Hành chính, đánh máy	500	500 - 1000	500	300	200 - 300
- Phòng vẽ, thiết kế	750	500 - 1000	1000	500	400
- Phòng họp, hội nghị	500	500 - 1000	750 - 1000	200	150
<b>Trường học:</b>					
- Phòng học, giảng đường	300	200 - 500	300	300	200
- Bảng			500	500	200
- Thí nghiệm, thư viện, phòng đọc	500	500 - 1000	500	300	200
<b>Cửa hàng, kho, triển lãm:</b>					
- Cửa hàng	300	200 - 500	300	300	150
- Cửa hàng tự phục vụ	500	500 - 1000	500	400	
- Siêu thị	750	500 - 1000	750	400	
- Phòng trưng bày	500	500 - 1000	500	300	200
- Kho			150	75	75
<b>Tòa nhà công cộng:</b>					
- Rạp chiếu phim					
+ Phòng xem phim			50	75	75
+ Phòng thính thị	50		100	150	100
+ Phòng giải lao	150		150	150	100
- Rạp hát, kịch					
+ Phòng xem kịch	100		100	300	100
+ Phòng thính thị	200		150	150	75
+ Phòng giải lao	150 - 300	200 - 500	500	200	75
- Viện bảo tàng, phòng tranh				500	200
<b>Nhà ở:</b>					
- Phòng khách	100	50 - 200		100	75
- Phòng đọc, khâu vá	500	500 - 1000	300 - 750	200 - 300	200
- Phòng ngủ	50 - 200	100 - 200	200	100	30
- Nhà tắm	100	100 - 200		50	30
- Trang điểm	500	200 - 500		200	200
- Nhà bếp chung	300	200 - 500	300	100	75
- Vùng nấu bếp	500	500 - 1000	300	100	200
- Góc sửa chữa đồ dùng				200	

## Phân loại khu vực

Area classification

- Các khu vực nguy hiểm được phân thành các khu dựa trên tần suất của sự xuất hiện và thời gian tồn tại của một áp suất khí dễ gây nổ.  
Hazardous areas are classified into zones based upon the frequency of the occurrence and duration of an explosive gas atmosphere.
- Khu vực khí được phân loại thành ba khu vực: khu vực 0, khu vực 1 và khu vực 2.  
The gas area is classified into three zone 0, zone 1 and zone 2.

### Zone 0

là khu vực mà trong đó bao gồm một hỗn hợp với không khí của các chất dễ cháy dưới hình thức của khí, hơi hay sương mù. Hỗn hợp khí này hiện diện thường xuyên và liên tục trong thời gian dài.

A place in which an explosive atmosphere consisting of a mixture with air of flammable substances in the forms of gas, vapour or mist is present continuously or for long periods or frequently.

### Zone 1

là khu vực mà trong đó bao gồm một hỗn hợp với không khí của các chất dễ cháy dưới hình thức của khí, hơi hay sương mù. Hỗn hợp khí này có thể xảy ra trong điều kiện hoạt động bình thường.

A place in which an explosive atmosphere consisting of a mixture with air of flammable substances in the forms of gas, vapour or mist is likely to occur in normal operation occasionally.

### Zone 2

là khu vực mà trong đó bao gồm một hỗn hợp với không khí của các chất dễ cháy dưới hình thức của khí, hơi hay sương mù. Hỗn hợp khí này hiếm khi xuất hiện trong điều kiện hoạt động bình thường nhưng nếu có xuất hiện thì nó sẽ tồn tại trong thời gian ngắn, tối đa là 2 giờ.

A place in which an explosive atmosphere consisting of a mixture with air of flammable substances in the forms of gas, vapour or mist is not likely to occur in normal operation but if it does occur, will persist for a short period only. As a rule, "for a short period only" means up to 2 hours.

- Khu vực bụi được phân loại là ba khu vực 20, khu vực 21 và khu vực 22.

The dust area is classified as three zone 20, zone 21 and zone 22.

### Zone 20

Ở những nơi có bụi dễ gây cháy nổ, dưới dạng một đám mây, xuất hiện tức thời hoặc thường xuyên trong quá trình hoạt động bình thường, với số lượng đủ để có khả năng kết hợp với không khí tạo nên hợp chất dễ gây nổ / hoặc ở những nơi lớp bụi quá dày và không kiểm soát được

Area in which combustible dust, as a cloud, is present continuously or frequently, during normal operation, in sufficient quantity to be capable of producing an explosive concentration of combustible dust in mixture with air and/or where layers of dust of uncontrollable and excessive thickness can be formed.

### Zone 21

Là khu vực không được phân loại là khu vực 20, trong đó khu vực bụi dễ gây cháy nổ dưới dạng một đám mây, có khả năng xảy ra trong quá trình hoạt động bình thường, với số lượng đủ để có khả năng kết hợp với không khí tạo nên hợp chất dễ gây nổ. Vùng này có thể bao gồm những khu vực đóng gói sản phẩm hoặc khu vực trống, nơi có những lớp bụi xảy ra trong quá trình hoạt động bình thường, những lớp bụi này tích tụ lại thành những đám bụi có khả năng cháy nổ trong không khí.

Area not classified as zone 20 in which combustible dust, as a cloud, is likely to occur during normal operation, in sufficient quantities to be capable of producing an explosive concentration of combustible dust in mixture with air. This zone can include, among others, are as in the immediate vicinity of powder filling or emptying points and areas where dust layers occur and are likely in normal operation to give rise an explosive concentration of combustible dust in mixture with air.

### Zone 22

Là khu vực không được phân loại là khu vực 21, trong đó khu vực bụi dễ gây cháy nổ dưới dạng một đám mây có khả năng xảy ra nhưng không thường xuyên và tồn tại trong một thời gian ngắn hay có sự tích tụ, hoặc xảy ra trong điều kiện không bình thường và phát sinh hỗn hợp gây cháy nổ trong không khí. (Dưới những điều kiện không bình thường sau: sự tích tụ của những đám bụi không có hay những lớp bụi không có điều kiện tồn tại thì khu vực 22 được phân loại thành 21).

Area not classified as zone 21 in which combustible dust cloud may occur infrequently and persist for only a short period, or in which accumulations or layers of combustible dust maybe present under abnormal condition and give rise to combustible mixtures of dust in there. Where, following an abnormal condition, the removal of dust accumulation of layers can't be assured, then the area is to be classified zone 21.

Temperature class.

Ignition temperature	Maximum surface temperature that apparatus permitted (°C)					
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
85<T≤100						
100<T≤135						
135<T≤200						
200<T≤300						
300<T≤450						
450<T						

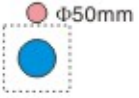
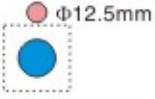


Classification of gas and vapor/permitted apparatus classification.





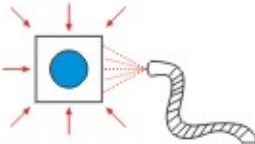
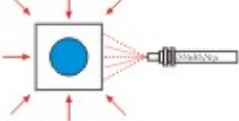
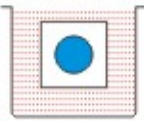
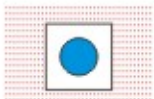
Classification of gas and vapor		Permitted apparatus classification
A Class	(Example: propane, hexane, benzene, gasoline, ethanol, acetaldehyde, acetone, methylamine)	IIA, IIB or IIC
B Class	(Example: ethylene, dimethyl ether, coke oven gas)	IIB, IIC
C Class	(Example: hydrogen, acetylene, carbon disulphide)	IIC

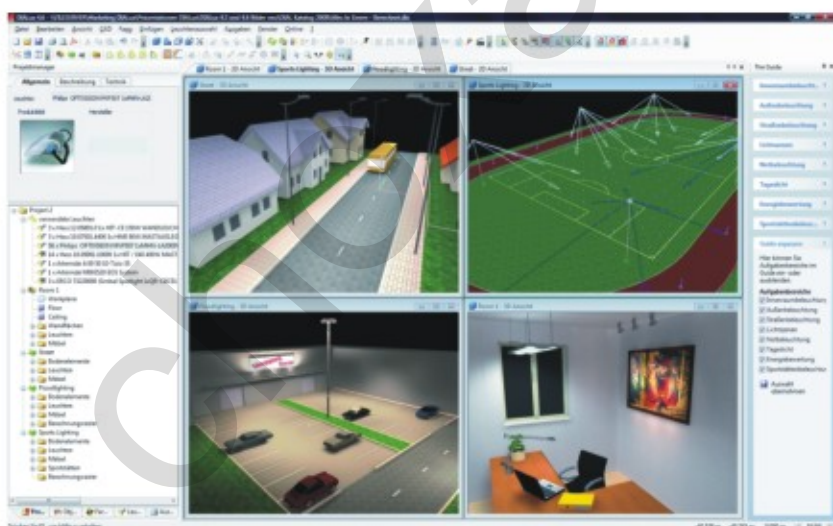
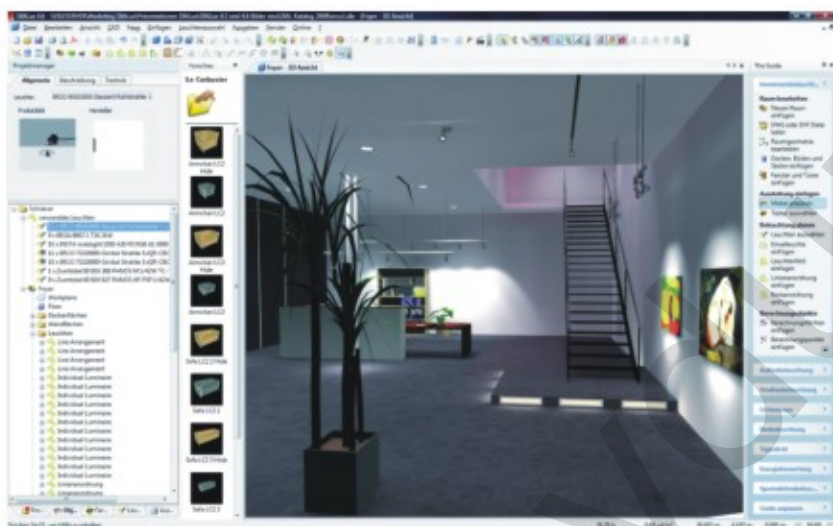
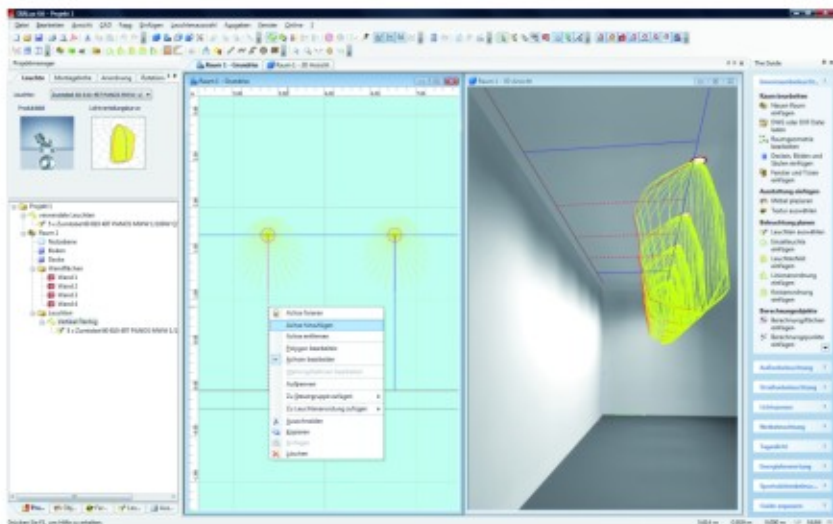
# Chỉ số chống thấm

International protection code.

IP

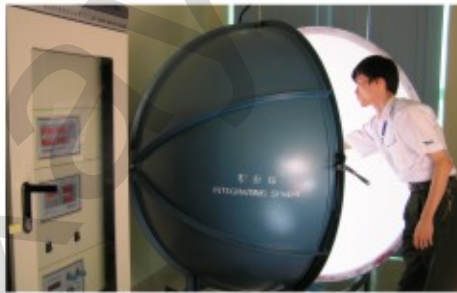
Khả năng chống vật lạ xâm nhập Prevent solid class		
	Test	Protection
0		Không có bảo vệ Inherent protection
1		Chống các vật thể có kích thước lớn hơn 50mm xâm nhập. Protected against solid bodies larger than 50mm. (e.g: accidental contact with the hand)
2		Chống các vật thể có kích thước lớn hơn 12.5mm xâm nhập. Protected against solid bodies larger than 12.5mm. (e.g: finger of the hand)
3		Chống các vật thể có kích thước lớn hơn 2.5mm xâm nhập. Protected against solid bodies larger than 2.5mm. (tools, wires)
4		Chống các vật thể có kích thước lớn hơn 1mm xâm nhập. Protected against solid bodies large than 1mm. (fine tools, small wires)
5		Chống bụi xâm nhập. Protected against dust. (No harmful deposit).
6		Chống bụi xâm nhập hoàn toàn. Completely protected against dust.

Khả năng chống vật lạ xâm nhập Prevent solid class		
	Test	Protection
0		Không có bảo vệ Inherent protection
1		Bảo vệ chống lại những giọt nước rơi theo phương thẳng đứng (dạng đặc). Protected against vertically falling drops of water (condensation).
2		Bảo vệ chống lại những giọt nước rơi theo phương thẳng đứng và nghiêng 15°. Protected against drops of water falling at up to 15° from the vertical.
3		Bảo vệ chống lại những giọt nước mưa rơi theo phương thẳng đứng và nghiêng 60°. Protected against drops of rainwater at up to 60° from the vertical.
4		Bảo vệ chống lại sự phun nước theo mọi hướng. Protected against projections of water from all directions.
5		Bảo vệ chống lại những tia nước theo mọi hướng. Protected against projections of water from all directions.
6		Bảo vệ chống lại những tia nước có áp lực. Completely protected against jets of water of similar force to heavy seas.
7		Bảo vệ chống lại những tác động của việc ngâm trong nước. Protected against the effects of immersion.
8		Bảo vệ chống lại những tác động lâu dài của việc ngâm trong nước. Protected against effects of prolonged immersion under specified conditions.



Quý Khách có nhu cầu về thông số của các loại đèn  
 dùng để sử dụng cho các phần mềm thiết kế chiếu sáng.  
 Xin vui lòng liên hệ: [info@paragon.com.vn](mailto:info@paragon.com.vn)

# NHÀ MÁY SẢN XUẤT THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG PARAGON





# NHỮNG CÔNG TRÌNH DÙNG SẢN PHẨM PARAGON

## PROJECTS THAT APPLIED PARAGON PRODUCT



M.STAR BUILDING



PARKSON C.T PLAZA



CAO ỐC VP LOGIGEAR



TT ĐIỀU HÀNH THÔNG TIN



TÒA NHÀ PETROVIETNAM



SKY GARDEN



AN ĐÔNG PLAZA



TÒA SOẠN BÁO TUỔI TRẺ



MAXIMARK



TÒA NHÀ WASECO

# NHỮNG CÔNG TRÌNH DÙNG SẢN PHẨM PARAGON

## PROJECTS THAT APPLIED PARAGON PRODUCT



CÔNG TY LD DUỐC STADA VIỆT NAM



CÔNG TY DIAMOND VIỆT NAM



CÔNG TY NOVA VIỆT NAM



NHÀ MÁY CASARREDO



CÔNG TY V-EIKOU



CÔNG TY KAISER



NHÀ MÁY PEPPERL+FUCHS



CÔNG TY GREEN CROSS VIỆT NAM

**2010**  
**Lighting**  
Ca talogue

choxaydung.vn