

- CATALOGUE -
TRỤ ĐÈN CHIẾU SÁNG



CÔNG TY TNHH CTCO ĐÀ NẴNG

Số 14 đường phú xuân 2, Quận Liên chiểu, Tp Đà Nẵng

Websites: www.ctco.vn | www.denchieusangctco.com

▶ GIỚI THIỆU/ INTRODUCTION

Lịch sử ngành chiếu sáng sân vườn tại Việt Nam gắn liền với sự phát triển của công nghệ thấp sáng và tư duy kiến trúc theo từng giai đoạn

Khởi đầu từ đóm sáng đỏ mập mờ, đượm mùi dầu lạc của những chiếc đèn phụng trong các hoa viên (sân vườn) của giới vua chúa, quý tộc ngày xưa, cho đến chiếc đèn dầu hòa của hãng SHELL nổ tí tách trong những đêm ngày bom đạn thời kháng chiến chống Mỹ. Đến nay, thiết bị chiếu sáng sân vườn xuất hiện ở hầu hết các sân vườn, khu đô thị, khu nghỉ dưỡng, danh lam thắng cảnh, biệt thự... với rất nhiều mẫu mã đẹp mắt, tính năng đa dạng.

Sự phổ biến rộng rãi của thiết bị chiếu sáng sân vườn nói riêng và ngoài trời nói chung trong những năm gần đây chứng tỏ sự đầu tư vào cảnh quan đô thị của Nhà nước, đồng thời, nhu cầu tôn vinh, thể hiện và thưởng lãm cái đẹp của người dân cũng ngày một gia tăng. Đi kèm với đó, các đơn vị sản xuất và kinh doanh Thiết bị chiếu sáng cạnh tranh trực tiếp với nhau để cho ra đời các sản phẩm tốt, phù hợp nhất với túi tiền và thị hiếu của người tiêu dùng. Đây là tín hiệu đáng mừng.

Đèn sân vườn không những giúp đem lại nguồn sáng, nâng cao an ninh phòng vệ mà còn tạo thẩm mỹ, cá tính riêng biệt, tô điểm cho không gian thêm đẹp.



Ngày nay, xét riêng về Chiếu sáng sân vườn, có thể phân loại thành 2 loại chính sau đây:
Nowadays, garden lights can be classified into two main categories as follows:

▶ ĐÈN CHIẾU SÁNG SÂN VƯỜN GARDEN LIGHT

Là loại đèn có phần thân cột dài tối thiểu 2m, nguồn sáng lắp bóng compact có công suất dao động từ 18 – 80W, lắp đèn cao áp có bộ điện dao động từ 70-250W, tùy thuộc vào mục đích của chủ sử dụng và kiến trúc không gian.

It is the lamp that has body of long column of at least 2 meters, compact fluorescent light source with a power range of 18 - 80W, installation of high voltage lamps with power ranging from 70-250W, depending on the purpose of the user and space architecture.



▶ ĐÈN TRANG TRÍ SÂN VƯỜN DECORATIVE LUMINAIRES

Là loại đèn trang trí lối đi, thảm cỏ, nguồn sáng có công suất dao động từ 18-20W.

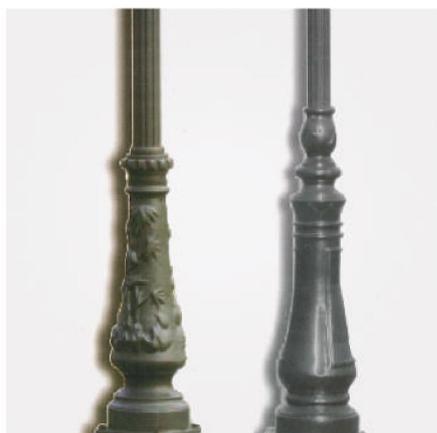
It is a decorative light path, lawn carpet, light source with a power range of 18-20W.



▶ Tiêu chuẩn chiếu sáng sân vườn xem Phụ lục 1

MỤC LỤC

TABLE OF CONTENTS



▶ Giới thiệu/ Introduction | 01

▶ Đèn chiếu sáng sân vườn/ Garden Light

| | |
|---------------------------------|----|
| 1. Cột đèn sân vườn/ Lamp Posts | 03 |
| • Arlequin | 06 |
| • Banian (DC 07) | 07 |
| • Bamboo | 08 |
| • DC 02 | 09 |
| • DC 05B | 10 |
| • DC 06 | 11 |
| • DC 10 | 12 |
| • DC 20 | 13 |
| • Nouvo | 14 |
| • Pine | 15 |
| • Sư tử/ Lion | 16 |



| | |
|---------------------------------------|----|
| 2. Đèn sân vườn / Garden Luminaires | |
| • Đèn cầu sân vườn | |
| • Cầu PMMA D300 trắng trong | 18 |
| • Cầu PMMA D400 trắng đục | |
| • Cầu PMMA D400 trắng sọc | |
| • Cầu PMMA D400 trắng trong tản quang | |
| • Cầu PE D300 | |
| • Cầu Baldo PMMA trắng trong | 19 |
| • Cầu hoa sen/ Lotus | |
| • Đèn Miria | 20 |
| • Đèn Con mắt/ Eyes | |
| • Đèn Jebi | 21 |
| • Đèn Jupiter | |
| • Đèn Tulip | 22 |
| • Đèn Mai chiếu thủy | |
| • Đèn Nữ hoàng/ Queen | 23 |
| • Đèn Zelda | |



▶ Đèn trang trí sân vườn/ Decorative Luminaires

| | |
|---------------------------|----|
| • Đèn nấm | |
| • Đèn nấm cây thông | 25 |
| • Đèn nấm bách tán | |
| • Đèn nấm feria | 26 |
| • Đèn nấm bali | |
| • Đèn cắm cỏ, chiếu cây | 27 |
| • Đèn ốp tường ngoài trời | 28 |

▶ Về TK Lighting/ About TK Lighting | 31

CỘT ĐÈN SÂN VƯỜN/ LAMP POSTS

► MÔ TẢ CHUNG (DESCRIPTION)

Cột đèn sân vườn là phần thân/ trụ/ giá đỡ tiếp giáp với tay chùm và đèn để tạo nên sản phẩm hoàn chỉnh. Cột đèn sân vườn có thể tùy biến lắp được nhiều loại tay chùm trang trí và nhiều loại đèn khác nhau. Bên cạnh 3 màu sơn chính gồm đen mờ, ghi sẫm, xanh oliu, khách hàng có thể yêu cầu màu riêng theo sở thích.

The lamp posts is the body/ head/ racks adjacent to the arms and lights to create the finished product. Lamp posts can be fitted with a variety of decorative handles and a variety of headlights. Beside 3 main colors of matte black, dark gray, olive green, customers can request their own color according to their hobbies.

► CHẤT LIỆU (MATERIAL)

Đế cột: Gang, nhôm đúc hoặc thép.
Thân cột: Gang đúc, ống nhôm đùn kê sọc, a nốt hóa hoặc thép mạ kẽm nhúng nóng.

Column base: Made of cast iron, cast aluminum or steel
Shaft: Cast iron, aluminum tube extrusion plaid, anodizing or hot dip galvanized steel.

► ƯU ĐIỂM (ADVANTAGE)

Các loại cột sân vườn được làm từ những chất liệu khác nhau sẽ cho ra ưu, nhược điểm riêng. Về cơ bản, loại cột đèn sân vườn được sản xuất tại TK Lighting có 4 ưu điểm nổi trội:

Types of lamp posts made of different materials will give advantages and disadvantages. Basically, the type of garden lamps posts manufactured in TK Lighting have 4 advantages:

Chất lượng đảm bảo: Việc sản xuất trong quy trình khép kín theo công nghệ Butech giúp cột đèn TK có độ vững chãi, bền chặt vượt trội so với phương pháp thông thường. Cột đèn có ưu điểm chống han gỉ, bào mòn, ảnh hưởng của các yếu tố thời tiết rất tốt.

Quality assurance: The production of closed Butech technology makes TK lamp posts strong compared to conventional method. The garden lamps posts have the advantage of anti-rust, abrasion, the influence of weather factors very well.

Hình thức bắt mắt: Cột đèn sân vườn liên tục được TK Lighting nghiên cứu, thiết kế và sản xuất với nhiều mẫu mã đa dạng, đẹp mắt, từ cổ điển đến hiện đại, từ kiến trúc phương Tây đến phương Đông, nhằm thực hiện sứ mệnh nắm bắt và tiên phong phong việc đưa cảnh quan đô thị đất nước lên tầm cao mới.

Eye-catching form: The lamp posts is continuously researched by TK Lighting, designed and produced with a variety of beautiful designs, from classical to modern, from Western architecture to the East, to carry out the mission of grasping and pioneering bringing the urban landscape of the country to new heights.

Giá thành rẻ: do tự sản xuất, ứng dụng công nghệ Butech giúp nâng cao năng lực sản xuất, tối ưu nhân vật lực, qua đó hạ thấp giá thành sản phẩm so với các đơn vị khác trong cùng khu vực.

Cheaper: self-produced, technology applications Butech help improve production capacity, optimize the resources, thereby lowering product costs compared to other units in the same area.

Khung cột gọn nhẹ: dễ dàng tháo gỡ, vận chuyển, lắp đặt.

Column lightweight frame: easy to remove, transport, installation.

► TIÊU CHUẨN CỘT ĐÈN SÂN VƯỜN TK LIGHTING (TK LIGHTING LAMP POST STANDARD)

Cột đèn sân vườn TK Lighting được sản xuất theo công nghệ Butech, dựa trên các tiêu chuẩn ISO/IEC 17025 và TCXDVN 333-2005 về yêu cầu kỹ thuật chiếu sáng, độ bền và tính năng chịu lực.

TK Lighting lamp post are manufactured according Butech technology, based on the ISO / IEC 17025 and TCXDVN 333-2005 on the requirement of lighting technique, endurance and strength features.

GIẢI THÍCH THUẬT NGỮ: INTERPRETATION OF TERMS

► KÍ HIỆU BẢNG VẼ/ DESCRIPTION

AA/BB
CC/DD-EE

AA: loại cột/ lamp posts type
BB: chùm đèn (nếu có)/ bouquets (if any)
CC: loại đèn/ luminaire
DD: nguồn sáng/ lamp
EE: màu sơn/ coating color

Ví dụ/ Example

DC-06/CH-09-1
Romantic/S70W – Ghi sẫm

- **A nốt hóa:** là công đoạn gia tăng độ cứng và bền hơn cho vật liệu làm từ nhôm. Quy trình này gọi là anodizing (điện phân các anode). Anodizing bao gồm công đoạn nhúng nhôm- một loại liên kết nhôm cực mạnh gọi là nhôm anod (anodized aluminium). Nhôm anod có thể cứng gần bằng kim cương sau khi trải qua quá trình anodizing chuẩn mực

Anisotropic: is an increase in hardness and durability for materials made of aluminum. This process is called anodizing. Anodizing involves dipping aluminum sheets into anodized tanks, usually acetone. The result of this process is the creation of a strong aluminum bond called anodized aluminum. Aluminum anodes can harden near diamonds after undergoing standard anodizing

- **Mạ kẽm nhúng nóng:** là công nghệ bảo vệ bề mặt kim loại bằng một lớp kẽm khỏi ảnh hưởng của gỉ sét. Lớp kẽm này bao phủ chặt lên bề mặt sản phẩm, hoạt động theo nguyên lý bảo vệ ăn mòn điện (cathodic protection)

Hot dip galvanizing is a technology that protects metal surfaces with a layer of zinc from the effects of rust. This zinc layer covers the surface of the product, operating under the principle of cathodic protection

- **Màu sơn:**

Đen mờ

Mette Back

Ghi sẫm

Dack Grey

Xanh Oliu

Oliver Green

CÂU HỎI THƯỜNG GẶP

CÂU HỎI

Cột sân vườn gang đúc và nhôm đúc, loại nào tốt hơn ?

TRẢ LỜI

Cột sân vườn làm từ gang đúc và nhôm đúc đều có những **ưu, nhược điểm riêng**.

Gang có nhiều loại, trong đó, phần đế hay thân cột sân vườn được làm chủ yếu từ **gang xám hoặc gang cầu**. Hai loại gang này khá dễ nấu luyện, có nhiệt độ nóng chảy thấp (1350°C), không đòi hỏi khắt khe về tạp chất, tính đúc tốt, dễ gia công và có khả năng chịu mài mòn tốt. Tuy nhiên, gang xám giòn, khả năng chống uốn kém, không thể rèn được. Khi làm nguội nhanh trong khuôn, gang bị biến trắng rất khó gia công cơ khí.

Nhôm đúc có ưu điểm là bề mặt láng, mịn. Sản phẩm làm từ nhôm đúc ít bị cùi, gãy hỏng, có khả năng chống ăn mòn, gỉ sét cực tốt.

Xét về trọng lượng, nhôm đúc nhẹ hơn gang rất nhiều dẫn đến khả năng cản gió bị hạn chế. Nếu chủ sử dụng thích sử dụng loại **đế cột làm từ nhôm** trong điều kiện gió mạnh thì cần gia công thêm phần bích đế để tăng độ vững chãi. Về giá thành, gang thường rẻ hơn nhôm nhưng chi phí nấu chảy, gia công, hoàn thiện dẫn đến sản phẩm làm từ gang đôi khi cao hơn từ nhôm.

Trên thực tế, phần đế cột sân vườn thường được ưu tiên làm từ **gang đúc** để gia tăng độ chắc chắn và khả năng chịu lực (trừ đế cột Nouvo làm từ nhôm), phần thân cột sân vườn chủ yếu làm từ **nhôm đúc**. Tại một số khu vực, người ta còn sử dụng **cột thép mạ kẽm** để trang trí công viên, sân vườn do ưu điểm dễ gia công, giá thành rẻ. Tùy thuộc vào lưu lượng gió, tần suất và mức độ chấn động mặt đất của không gian mà người sử dụng lựa chọn loại cột cho phù hợp.

CÂU HỎI

Có phải loại cột nào cũng lắp được mọi tay chùm và đèn đúng không ?

TRẢ LỜI

Về cơ bản, các loại cột đèn sân vườn đều có thể lắp đặt tùy ý các phần **tay chùm và đèn khác nhau**. Tuy nhiên, một số loại cột được thiết kế phù hợp hoàn toàn với phần còn lại, một số thì không. Đối với trường hợp không tương thích, cần phải có thêm một **cút nối** ở giữa phần thân và tay chùm. Cút nối được thiết kế chắc chắn sẽ không giảm độ vững chãi và thẩm mỹ của đèn sân vườn

CÂU HỎI

Đánh giá chất lượng cột đèn sân vườn như thế nào ?

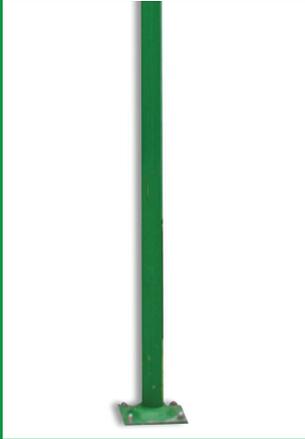
TRẢ LỜI

Cột đèn sân vườn được đánh giá chất lượng dựa trên hai tiêu chí chính:

Công năng: Phần đế, dài, thân có kích thước song song với kích thước tiêu chuẩn. Việc thay đổi kích thước không phù hợp dễ dẫn đến lực kết dính và khả năng chống đỡ ngoại lực của phần cột bị sụt giảm. Chất liệu cột làm từ gang đúc hoặc nhôm đúc chất lượng cao, được kiểm định bởi các cơ quan giám định trong và ngoài nước.

Thẩm mỹ: Bề mặt nhẵn, mịn, nước sơn bóng, hoa văn, họa tiết đẹp mắt. Các phần cút nối, nút trí tròn trịa, vừa vặn với ốc vít.

CỘT ĐÈN SÂN VƯỜN/ LAMP POSTS



Arlequin



Banian



Bamboo



DC02



DC05B



DC06



DC10



DC20



Nouvo



Pine



Cột sư tử

[CHI TIẾT >>](#)

Arlequin

▶ Cột đèn Arlequin thường được làm bằng nhôm D108 đúc với áp lực cao, có khả năng chống lại sự han gỉ, cột còn được bảo vệ bề mặt bởi a nốt hóa và được sơn thêm 1 lớp sơn trang trí.

Arlequin là loại cột đèn trang trí có kiểu dáng thanh mảnh, hiện đại, rất được ưa chuộng sử dụng cho các khu vực ven hồ, công viên, tầm nhìn rộng và thoáng đãng.

Chiều cao cột: 3,9 - 4m

Cột được liên kết với bê tông móng bằng 04 bu lông M16x240x240

Thân cột được gia cố thêm bằng ống thép tăng cường D90 nằm bên trong thân cột.

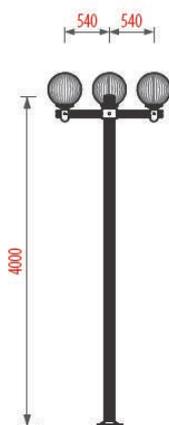
▶ Arlequin decorated lamp posts usually made of aluminum D108 molded under high pressure, potentially against him go, because lamppost longer protected surface by a anodized and painted to add a layer of decorative painting.

Arlequin kind lampposts decorated with delicate designs, modern, very popular use for lake areas, parks, broad vision and airy.

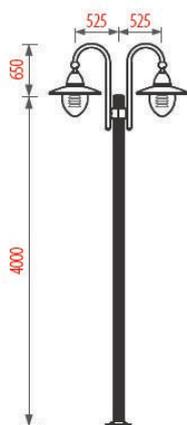
Column height: 3.9 - 4m

The column is linked to the concrete by 4 bolts M16x240x240

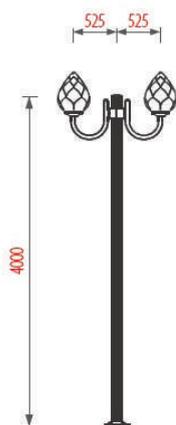
The column is reinforced with the D90 reinforced steel pipe inside the column body



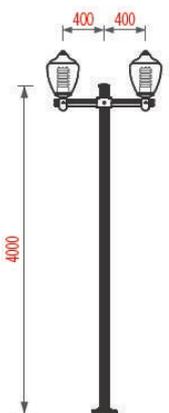
ARLEQUIN / 4T
GLOBE 400 RIB



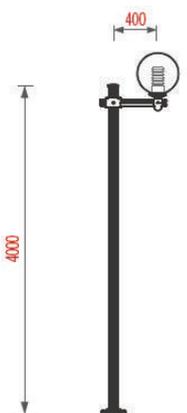
ARLEQUIN / 2N
JEBI



ARLEQUIN / 2U
LOTUS



ARLEQUIN / 2T
ZELDA 38 CLEAR

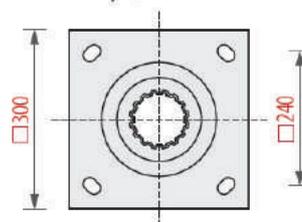


ARLEQUIN / T
GLOBE 500 CLEAR



ARLEQUIN / U
ZELDA 38 CLEAR

ĐỂ CỘT / BASE PLATE



Khung móng / Anchor bolts
4/M16 x 500



Banian

▶ **Cột sân vườn BANIAN:** đế cột được làm bằng gang đúc, thân cột được làm bằng nhôm đúc hoặc nhôm đùn áp lực cao.

Cột Banian lấy cảm hứng thiết kế từ cây đa Việt Nam, với phần đế gang tròn, dẹt tiếp giáp phần chum, day thẳng lên trụ viền có đường kẻ uốn lượn trông rất bắt mắt. Cột Banian kết hợp với các tay chùm cách điệu CH 02,04,06,11 tạo nên vẻ sang trọng, cổ điển, rất thích hợp khu vực vườn hoa, công viên, danh lam thắng cảnh.

Chiều cao cột: 3.5m – 3.6m

Đế cột cao 1.03 m, nặng 62kg

Cột được liên kết với bê tông móng bằng 04 bu lông M16x260x260

Banian DC column 07

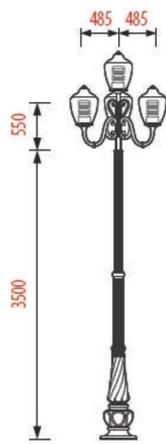
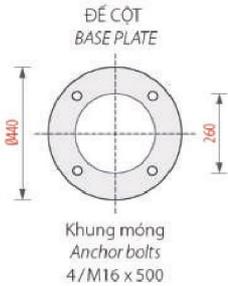
▶ **BANIAN garden column:** soles are made of cast iron columns ensure rigidity caused by the weather, the body is made of cast aluminum column or high pressure aluminum extrusion.

Banian column is inspired by the design of Vietnamese banyan trees, with a cast iron base, flattened to connect the jar directly to the edge of the curved line is very eye-catching. Banian column combined with the stylized clusters CH 02,04,06,11 create luxury, classic, very suitable garden area, park, scenic.

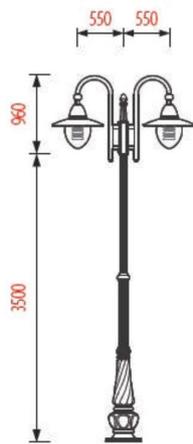
Column height: 3.5m - 3.6m

Base column height: 1.03 m, weight: 62kg

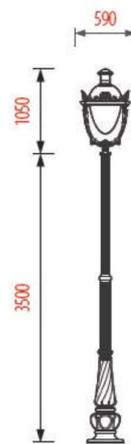
The column is linked to the concrete by four bolts M16x260x260.



BANIAN / CH-08-4
ZELDA 34 CLEAR



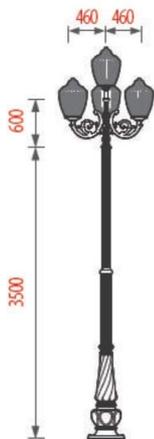
BANIAN / CH-22-2
JEBI



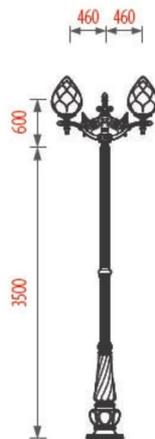
BANIAN
QUEEN



BANIAN
SEPAT



BANIAN / CH-02-4
ZELDA 34 RIB



BANIAN / CH-11-2
LOTUS



BANIAN / CH-06-5
BALDO CLEAR



BANIAN / CH-09-1
JEBI



Bamboo



► Cột sân vườn Bamboo: để được làm bằng gang đúc, thân cột được làm bằng nhôm đúc hoặc nhôm đùn áp lực cao.

Cột Bamboo mang dáng dấp của cây tre Việt Nam, với phần đế có họa tiết lá tre khảm nổi, khi kết hợp với đèn Romantic/Jupiter tạo nét thanh tao, cổ kính, được ưa chuộng trang trí ở khu vui chơi, sân vườn, khuôn viên khu đô thị kiểu mới.

Chiều cao cột: 2.6m – 2.7m

Đế cột cao 0.64m, nặng 23kg

Cột được liên kết với bê tông móng bằng 04 bu lông M12x190x190

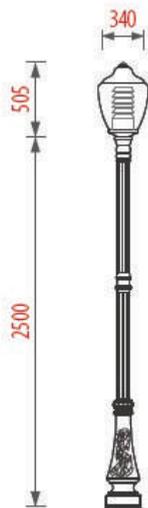
► Bamboo garden columns are made of cast iron to ensure the stability caused by the weather, the body is made of aluminum cast or extruded aluminum high pressure.

Column Bamboo brought the appearance of bamboo in Vietnam, with the base textured bamboo leaf mosaic well, when combining with light Romantic / Jupiter, it will create elegance, ancient, popular decoration in amusement parks, garden , new urban area campus.

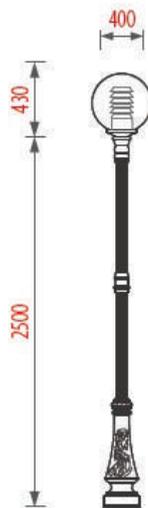
Column height: 2.6m - 2.7m

Base column height: 0.64m, weigh: 23kg

The column is linked to the foundation by four M12x190x190 bolts



BAMBOO ZELDA 34



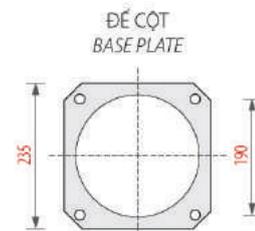
BAMBOO GLOBE 400



BAMBOO JUPITER



BAMBOO BALDO



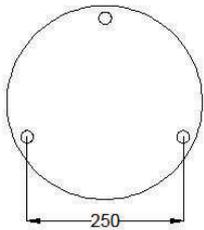
Khung móng
Anchor bolts
4/M12 x 400



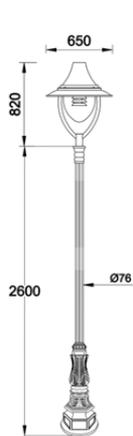
DC02

▶ Cột sân vườn DC02: đế cột cao 0.7m được làm bằng gang đúc, thân cột được làm bằng nhôm đúc hoặc nhôm đùn áp lực cao
Cột DC 02 có phần đế với các góc cắt rắn rỏi, kết hợp hoa văn hình lá, tạo cảm giác vừa nhẹ nhàng, vừa cứng cáp cho người nhìn. Cột DC 02 rất phù hợp khi lắp các dòng tay chùm cách điệu như CH-09-01, 06-04, 02-04.. hoặc đèn Miria, Zelda. Lắp cột DC 02 tại các công trình thờ cúng, danh thắng, di tích là lựa chọn tuyệt vời.
Chiều cao cột: 2.6m – 2.8m
Đế cột cao 0.7m , nặng 27kg
Cột được liên kết với bê tông móng bằng 03 bu lông M12x250x250 (lưu ý khung móng cột hình tam giác)

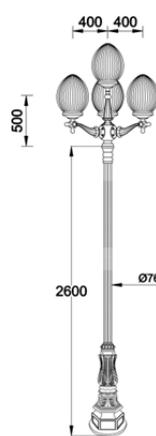
▶ Garden column DC02, base column height of 0.7m made of cast iron to ensure the stability caused by the accident, the body is made of aluminum cast or extruded aluminum high pressure.
DC 02 column has a base with solid cut corners, combining leaf pattern, creating a feeling of lightness and firmness for the viewer. The DC 02 is very suitable for mounting stylized hands such as CH-09-01, 06-04, 02-04 and so on or Miria, Zelda lamps. Installing DC 02 towers at worship sites, landscapes, monuments are a great choice.
Column height: 2.6m - 2.8m
Base column height: 0.7m, weighs: 27kg
The column is linked to the concrete by three M12x250x250 bolts (note the triangular pillar)



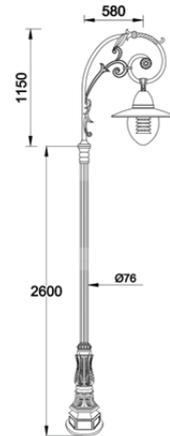
Khung Móng M12X250X250mm



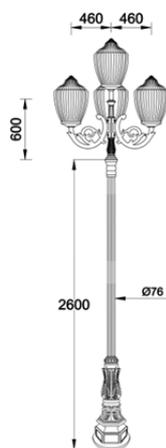
DC-02
MIRIA



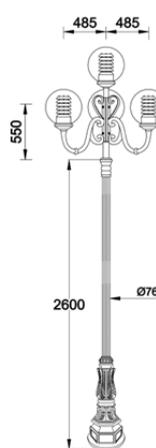
DC-02/CH-06-04
BALDO RIB



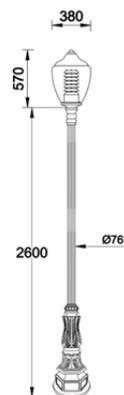
DC-02 / CH-09-01
JEBI



DC-02 / CH-02-04
ZELDA 34 RIB



DC-02 / CH-08-04
Ø350 CLEAR



DC-02
ZELDA 38



▶ DC05B

▶ Cột sân vườn DC05B: để được làm bằng gang đúc, thân cột được làm bằng nhôm đúc hoặc nhôm đùn áp lực cao. DC 05B là cột sân vườn cổ điển mang phong cách phương Tây, với thiết kế phần đế cực kì mạnh mẽ. Trong những năm gần đây, DC 05B được nhiều yêu thích sử dụng ở các khu vực đất cao, khu nghỉ dưỡng cao cấp, công trình uy nghi, đồ sộ. Chiều cao cột: 3.7m – 3.9m
Đế cột bao gồm thân đế + đài đế
Thân đế cao 1.09m, nặng 110kg
Đài đế cao 0.44m, nặng 35kg
Cột được liên kết với bê tông móng bằng 04 bu lông M16x340x340 .

▶ Garden column DC05B base column is made of iron to ensure the stability caused by the weather, the body is made of aluminum cast or extruded aluminum high pressure. DC 05B is a garden column classic Western style, with the base design is extremely strong. In recent years, the DC 05B is favored for use in highland areas, high-end resorts, majestic buildings, monumental. Column height: 3.7m - 3.9m
The column base includes the base of the base + the base
Body height: 1.09m, weight: 110kg
The 0.44m tall, weighs 35kg
The column is linked to the concrete by four M16x340x340 bolts.



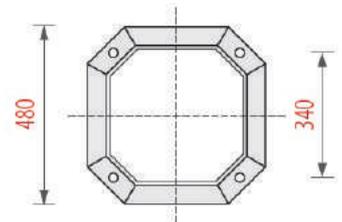
DC-05B / CH-07-5
LOTUS



DC-05B / CH-22-2
JEBI



DC-05B
QUEEN



Khung móng
Anchor bolts
4 / M16 x 500



DC-05B / CH-11-4
ZELDA 38 CLEAR



DC-05B / CH-04-4
GLOBE 400 RIB



DC-05B / CH-07-4
ZELDA 38 CLEAR



DC06

▶ Cột sân vườn DC06: đế cột được làm bằng gang đúc, thân cột được làm bằng nhôm đúc hoặc nhôm đùn áp lực cao.

Với thiết kế trung tính, nhã nhặn, DC 06 là loại cột sân vườn rất phổ biến và được sử dụng đa dạng không gian, từ công viên, khu đô thị, khu nghỉ dưỡng, biệt thự, sân vườn....

Chiều cao cột: 3.2m – 3.4m

Đế cột cao 1.1m, nặng 53kg

Cột được liên kết với bê tông móng bằng 04 bu lông M16x260x260

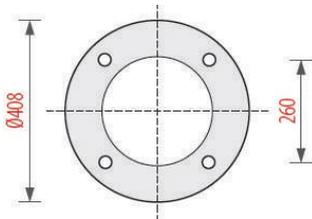
▶ Garden column DC06, column base is made of cast iron to ensure the stability caused by the weather, the body is made of aluminum cast or extruded aluminum high pressure.

With a neutral, courteous design, the DC 06 is a very popular garden pillar and is used in a wide variety of spaces, from parks, urban areas, resorts, villas, gardens.

Column height: 3.2m - 3.4m

Base column height: 1.1m high, weigh: 53kg

The column is linked to the concrete by 4 bolts M16x260x260



Khung móng
Anchor bolts
4/M16 x 500



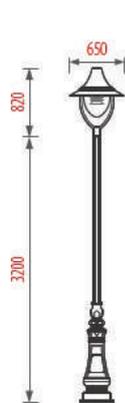
DC-06 / CH-02-4
ZELDA 34 RIB



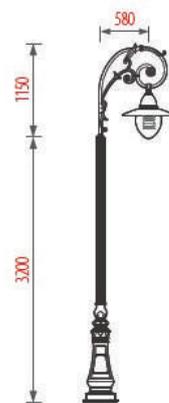
DC-06 / CH-08-4
GLOBE 350 CLEAR



DC-06 / CH-06-5
BALDO RIB



DC-06
MIRIA



DC-06 / CH-09-1
JEBI



DC-06
ZELDA 38 CLEAR



▶ DC10

▶ Cột được làm bằng thép mạ kẽm nhúng nóng.
Lắp được nhiều loại đèn sân vườn với công suất bóng khác nhau.

Kích thước - Lắp đặt:

H: 3,5- 4,5m.

Cột được lắp dựng trên khung móng M16.

Khoảng cách đặt đèn từ 15 đến 30m, tùy thuộc công suất bóng và địa hình nơi lắp đặt.

▶ The column is made of hot dip galvanized steel.
Various types of garden lamps with different shade capacity can be installed.

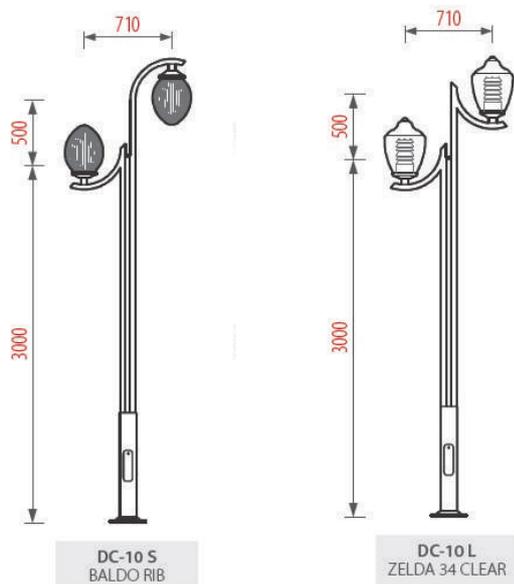
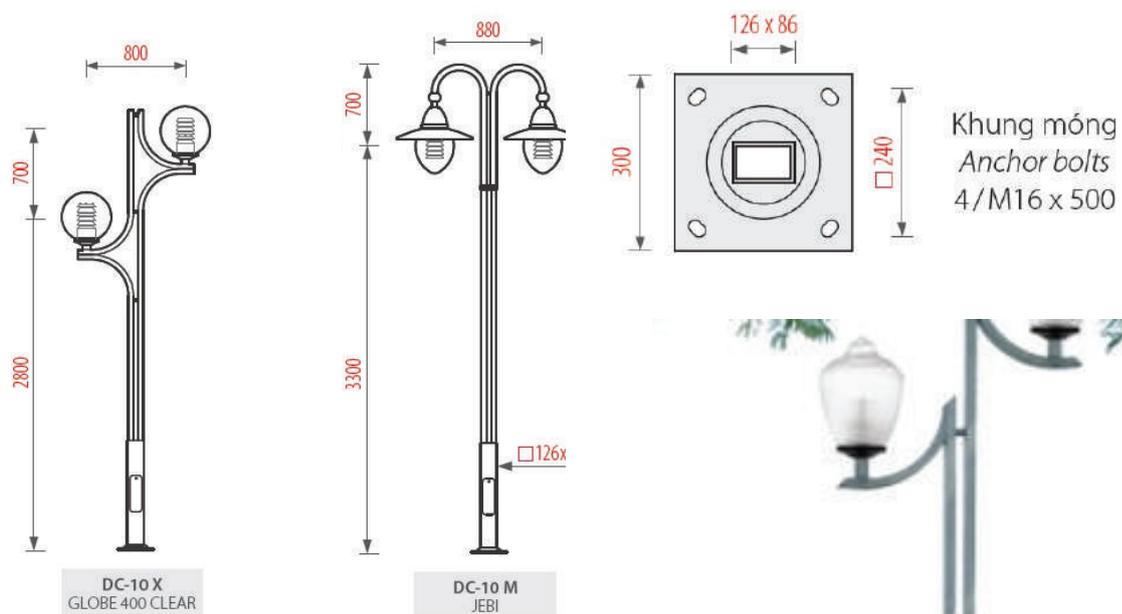
Size - Installation

H: 3,5- 4,5m.

The column is erected on the M16 foundation.

The distance between 15 and 30 meters depends on the capacity of the ball and the terrain where it is installed.

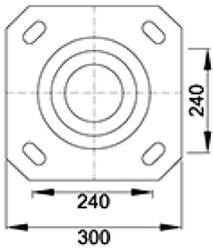
t



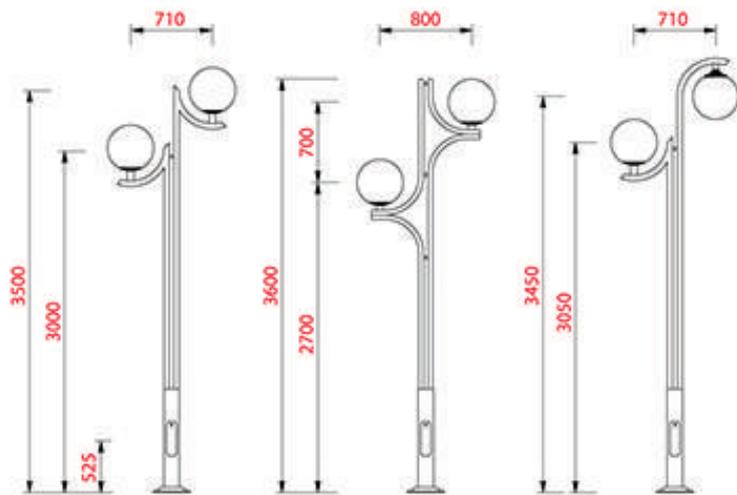
▶ DC20

▶ Thân cột được làm bằng thép mạ kẽm nhúng nóng toàn bộ và sơn theo yêu cầu.
Cột lắp được các loại đèn cầu trong D400, cầu kẻ D400, mai chiếu thủy, Eye, Cubo, Jupiter

▶ The body is made of hot dip galvanized steel and painted as required
Columns are able to installation in many kind of bridge lamp such as: D400, D400, Shining, Eye, Cubo, Jupiter



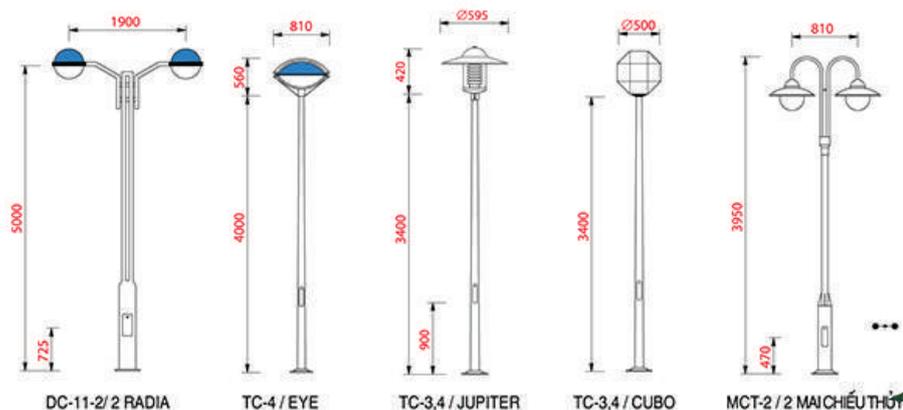
KHUNG BULÔNG MÓNG
4 - M16x500



DC-10L/2 D400

DC-10X/2 D400

DC-10S/2 D400



DC-11-2/2 RADIA

TC-4 / EYE

TC-3,4 / JUPITER

TC-3,4 / CUBO

MCT-2 / 2 MAI CHIẾU THỦY



Nouvo

► Cột đèn trang trí Nouvo: thân được làm bằng nhôm D108 đúc với áp lực cao, có khả năng chống lại sự han gỉ, bởi lẽ cột đèn còn được bảo vệ bề mặt bởi a nốt hóa và được sơn thêm một lớp sơn trang trí.

"Simple is the best" – Cột Nouvo, với thiết kế đơn giản, thanh thoát cùng 3 màu sơn cơ bản là lựa chọn trang trí số 1 cho các công trình sân vườn mang nét gần gũi, chú trọng sự hài hòa.

Để cột nặng 25kg được đúc bằng nhôm, cao 0,9m, bao quanh thân

Chiều cao cột: 3,9 - 4m

Cột được liên kết với bê tông móng bằng 04 bu lông M16x240x240.

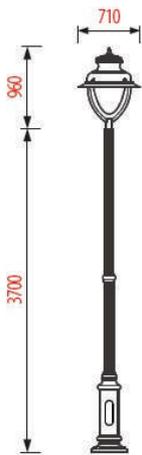
► The Nouvo decorative light, the body is made of die-cast aluminum D108 with high pressure, which is resistant to dirt, because the lamp is also protected by an aisele and painted with a decorative paint.

"Simple is the best" - Column Nouvo, with simple design, elegant with 3 basic paint colors is the number 1 choice decoration for the works of garden close to focus, focus on harmony.

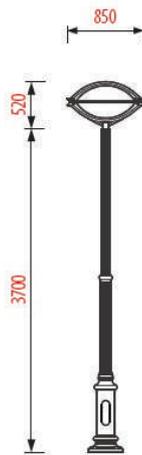
Base column weight: 25kg is made of cast aluminum, height: 0,9m, around the body

Column height: 3.9 - 4m

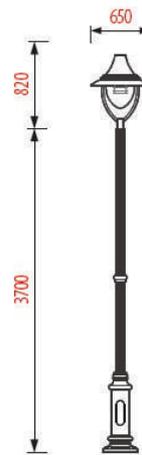
The column is linked to the concrete by 4 bolts M16x240x240.



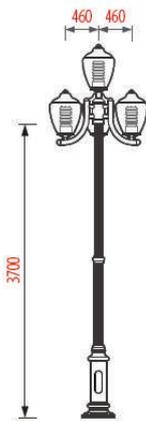
NOUVO
SEPAT



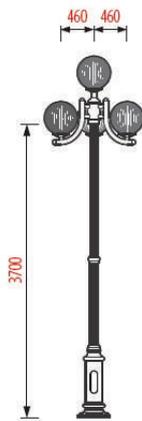
NOUVO
EYE



NOUVO
MIRIA



NOUVO / CH-12-4
ZELDA 38 CLEAR



NOUVO / CH-12-4
GLOBE 400 RIB



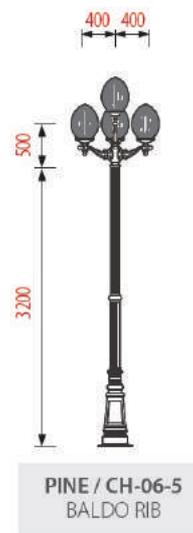
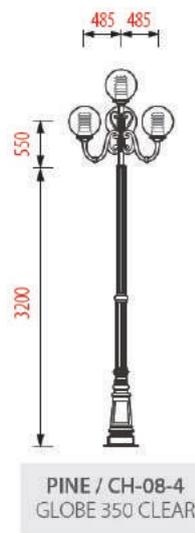
NOUVO / CH-22-2
JEBI



Pine

► Cột sân vườn PINE: để được làm bằng gang đúc, thân cột được làm bằng nhôm đúc hoặc nhôm đùn áp lực cao. Kế thừa sự thanh thoát đặc trưng của cột DC 06, cột Pine hay còn gọi là cột cây thông có phần thon gọn hơn, có thể lắp được với nhiều loại tay chùm và đèn khác nhau, trong đó đặc biệt tương thích với loại đèn Angel hay Jupiter.
Chiều cao cột: 3.2m – 3.4m
Cột được liên kết với bê tông móng bằng 04 bu lông M16x240x240

► PINE garden column is made of cast iron to ensure the stability caused by the weather, the body is made of aluminum cast or extruded aluminum high pressure. Inheriting the delicate features of the DC 06 column, the Pine column, also known as the pine tree, is tapered, which can be fitted with a variety of beam handles and lamps, which are especially compatible with lamps Angel or Jupiter.
Column height: 3.2m - 3.4m
The column is linked to the concrete by 4 bolts M16x240x240



▶ Cột Sư tử



▶ Cột sân vườn SƯ TỬ: đế và thân cột được làm bằng gang đúc.

Cột sư tử với thiết kế cầu kì, hoa văn tinh xảo đem lại nét dũng mãnh, sang trọng bậc nhất, thường xuất hiện trong các lâu đài của vua chúa ngày xưa. Đối với các trình lớn hoặc không gian cần điểm nhấn, khó có loại nào phù hợp hơn cột sư tử.

Chiều cao cột: 3.84m

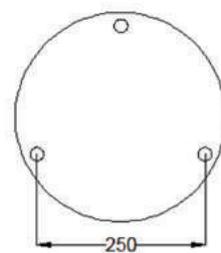
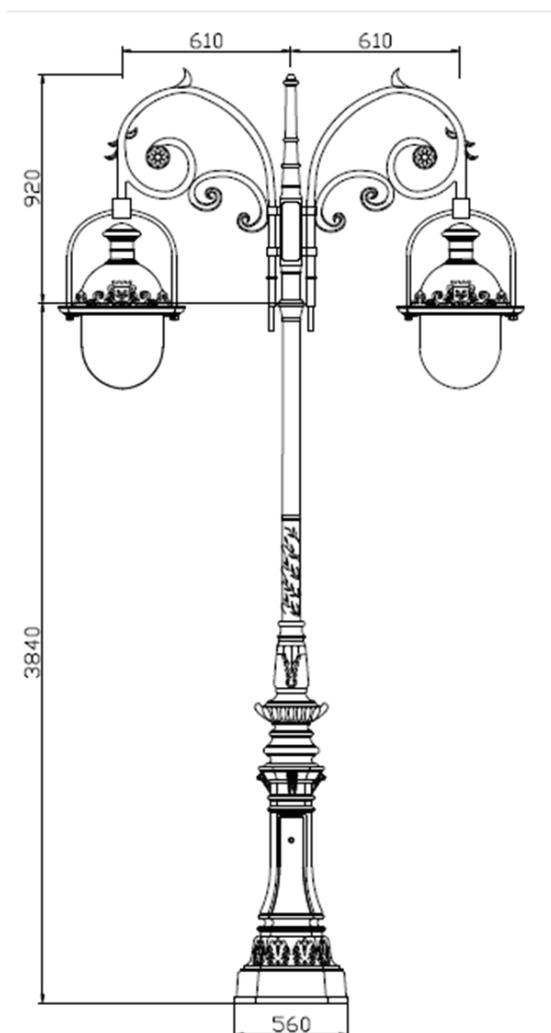
Cột được liên kết với bê tông móng bằng 04 bu lông M20x340x340

▶ Lion garden columns, column base and the body are made of cast iron ensure the stability caused by the weather.

Column design lion with fussy, intricate black pattern again mighty strokes, the most luxurious, often appear in the castle's ancient kings. For the big show or space that needs the most points, hardly any kind of match lion.

Column height: 3.84m

The column is linked to the concrete by four M20x340x340 bolts
Lion lamp column is fitted with a variety of decorative beam handles and different types of headlights.



Khung Mông M12X250X250mm



ĐÈN SÂN VƯỜN/ GARDEN LUMINAIRES



GLOBE PE D300



PMMA TRẮNG SỌC



PMMA TRẮNG ĐỤC



PMMA D300 TRẮNG TRONG



PMMA D400 TÁN QUANG



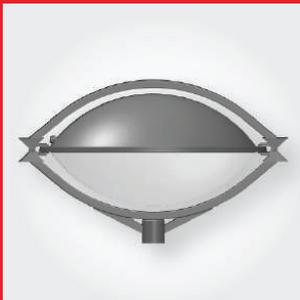
CẦU BALDO



CẦU LOTUS - HOA SEN



ĐÈN MIRIA



ĐÈN CON MẮT



ĐÈN JEBI



ĐÈN TUILIP



ĐÈN MAI CHIẾU THỦY



ĐÈN NỮ HOÀNG



ĐÈN JUPITER



ĐÈN ZELDA

CHI TIẾT >>



GLOBE PE D300

- ▶ Chụp đèn: nhựa PE hoặc PC trắng đục
Kích thước: D300, D400
- ▶ Diffuser: opal PMMA or PC
Size: D300, D400



PMMA TRẮNG ĐỤC

- ▶ Chụp đèn: nhựa PMMA trắng đục
Kích thước: D400
- ▶ Diffuser: opal PMMA
Size: D400



PMMA D400 TÁN QUANG

- ▶ Chất liệu: nhựa PMMA trắng trong
Tán đèn được miết bằng nhôm, sơn tĩnh điện phủ bên ngoài
Kích thước: D400
- ▶ Diffuser: transparent PMMA
Breaklight: aluminium, powder coating in white
Size: D300, D400



PMMA TRẮNG SỌC

- ▶ Chụp đèn: nhựa PMMA trắng sọc
Kích thước: D400
- ▶ Diffuser: opal PMMA, white stripes
Size: D400



PMMA D300 TRẮNG TRONG

- ▶ Chụp đèn: Nhựa PMMA trong suốt
Tán quang: 6 tầng được làm từ inox, được sơn tĩnh điện
Kích thước: D300, D400
- ▶ Diffuser: transparent PMMA
Breaklight: inox 6 floors, powder coating in white
Size: D300, D400

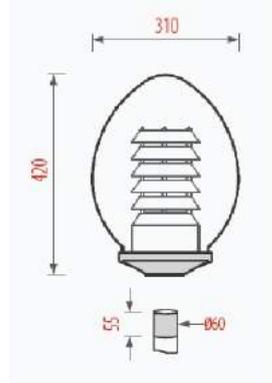
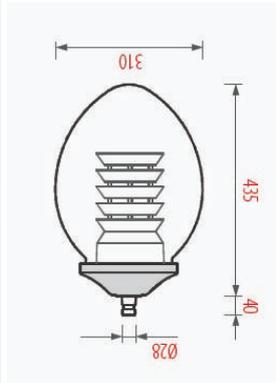
Chụp đèn: có hoạt chất kháng UV, chống vàng hóa sau 1 thời gian dài sử dụng
Đế đèn: Nhựa kỹ thuật màu đen có khả năng chịu nhiệt, chịu va đập.
Chỉ tiêu bảo vệ chống bụi, nước đạt tiêu chuẩn IP54.
Cấp cách điện: Class I.
Bộ điện 220V-50Hz lắp trong đèn hoặc lắp đèn Compact (25 – 50W), 70 W, đèn LED
Đui: E27
Kích thước - Lắp đặt
Đèn lắp trên đầu cột Ø60, ngấp sâu 70mm.
Khoảng cách đặt đèn từ 15 đến 30m, tùy thuộc công suất bóng và địa hình nơi lắp đặt.

Diffuser: UV resistance, anti - yellowing after using for a long time
Lamp base: Black technical plastic is heat resistant, impact resistant
Protection against dust, water standards IP54.
Insulation class: Class I.
220V-50Hz power supply in lights or Compact (25 - 50W), 70W, LED lights
Cushion: E27
Size- Installation
Lamp mounted on Ø60 head, 70mm deep.
The distance between 15 and 30 meters depends on the capacity of the ball and the terrain where it is installed.

ĐÈN CẦU BALDO

- ▶ Chụp đèn: nhựa PMMA trắng trong
- Tán đèn: được mạ bằng nhôm, sơn tĩnh điện phủ bên ngoài
- Kích thước: D310 , H420

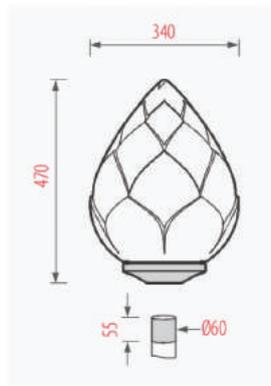
- ▶ Diffuser: opal PMMA
- Breaklight: aluminum, powder coating in white
- Baseplate: technical plastic in black, with abilities of heat and im-pact resistance



CẦU LOTUS - HOA SEN

- ▶ Chụp đèn: Nhựa PE trắng đục nguyên chất, chịu được nhiệt độ cao, có hoạt chất kháng UV, không ố vàng
- Đế đèn: Nhựa kỹ thuật màu đen có khả năng chịu nhiệt, chịu va đập.
- Tán quang: Kim loại, sơn tĩnh điện màu trắng.
- D: 340mm, H:470mm2

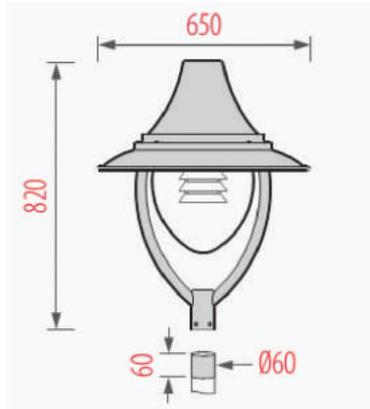
- ▶ Diffuser: opalescent PE, UV resistance, anti-yellowing after using for a long time
- Baseplate: technical plastic in black, with abilities of heat and im-pact resistance
- Breaklight: metal, powder coating in white
- D: 340mm, H: 470mm2



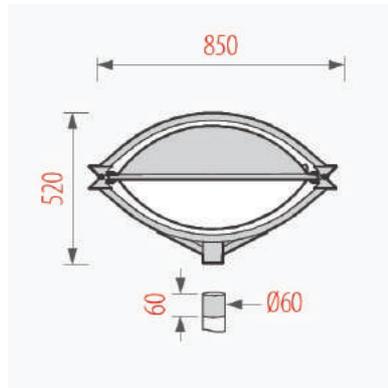
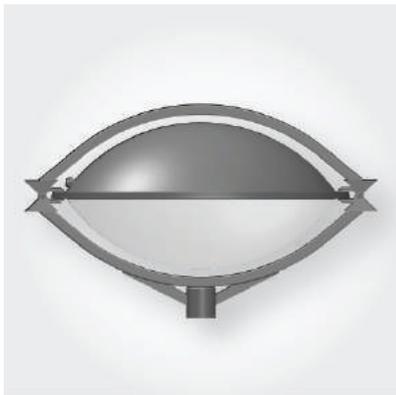
- ▶ Chụp đèn: có hoạt chất kháng UV, chống vàng hóa sau 1 thời gian dài sử dụng
- Đế đèn: Nhựa kỹ thuật màu đen có khả năng chịu nhiệt, chịu va đập.
- Chỉ tiêu bảo vệ chống bụi, nước đạt tiêu chuẩn IP54.
- Cấp cách điện: Class I.
- Bộ điện 220V-50Hz lắp trong đèn hoặc lắp đèn Compact (25 - 50W), 70 W, đèn LED
- Đui: E27
- Kích thước - Lắp đặt
- Đèn lắp trên đầu cột Ø60, ngấp sâu 70mm.
- Khoảng cách đặt đèn từ 15 đến 30m, tùy thuộc công suất bóng và địa hình nơi lắp đặt.

- ▶ Diffuser: UV resistance, anti - yellowing after using for a long time.
- Lamp base: Black technical plastic is heat resistant, impact resistant
- Protection against dust, water standards IP54.
- Insulation class: Class I.
- 220V-50Hz power supply in lights or Compact (25 - 50W), 70W, LED lights
- Cushion: E27
- Size- Installation
- Lamp mounted on Ø60 head, 70mm deep.
- The distance between 15 and 30 meters depends on the capacity of the ball and the terrain where it is installed.

ĐÈN MIRIA



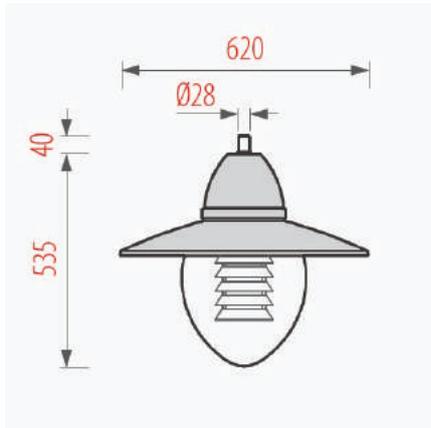
ĐÈN CON MẮT



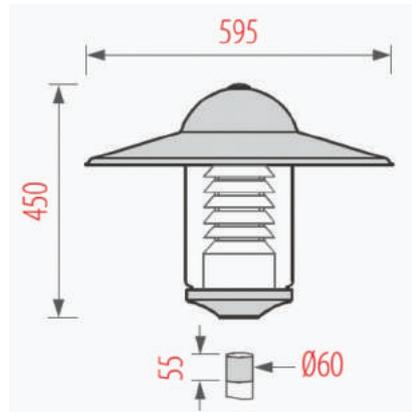
Nắp trên: Nhôm miết.
 Khung thân: Thép mạ.
 Kính đèn: Nhựa PMMA trong suốt, có hoạt chất kháng UV, chống vàng hóa.
 Bộ điện 220V-50Hz lắp trong đèn
 Màu sắc: đen mờ, ghi sẫm, xanh oliu

Upper cap: spun aluminum
 Frame: galvanized steel
 Diffuser: Transparent PMMA, UV resistant, anti – yellowing after using for a long time
 Mattle black, dark grey or olive green
 Intergrated 220V- 50hz control gear
 Color: Mattle black, dark grey or olive green

ĐÈN JEBI



ĐÈN JUPITER



Bầu kính: Nhựa PMMA trong suốt, có hoạt chất kháng UV, chống vàng hóa.

Nắp trên: Nhôm dập, mặt trong sơn trắng, mặt ngoài sơn một trong ba màu Đen mờ, Ghi sẫm hoặc Xanh ô-liu.

Tán quang: Kim loại, sơn tĩnh điện màu trắng.

Bộ điện 220V-50Hz lắp trong đèn hoặc lắp bóng có công suất 100, 150W

Diffuser: Transparent PMMA, UV resistant, anti – yellowing after using for a long time

Upper cap: aluminum painted in 1 of 3 basic colors: Mattle black, dark grey or olive green

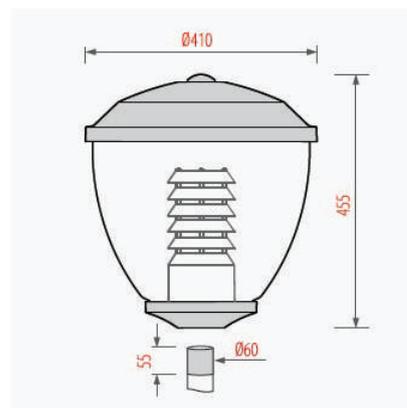
The breaklight: metal power coated in white

Intergrated 220V- 50hz control gear or 100, 150W lights

ĐÈN TUYLIP

- ▶ Chất liệu: nhựa PMMA trắng sọc nguyên chất, chống tia UV, không ố vàng sau thời gian dài sử dụng
- Kích thước: D410, H455
- Nguồn sáng: Compact (25-50W), 70W, Led .
- Chỉ tiêu bảo vệ chống bụi, nước đạt tiêu chuẩn IP54.
- Cấp cách điện: Class I. Cấp chịu va đập: 6J.
- Đui: E27

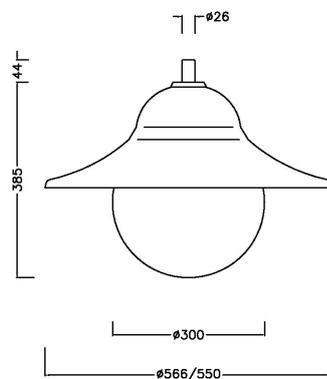
- ▶ Diffuser: white stripples PMMA, UV resistance, anti - yellowing after using for a long time.
- Size: D410, H455 đặt.
- Protection against dust, water standards IP54.
- Insulation class: Class I.
- 220V-50Hz power supply in lights or Compact (25 - 50W), 70W, LED lights
- Cushion: E27



ĐÈN MAI CHIẾU THỦY

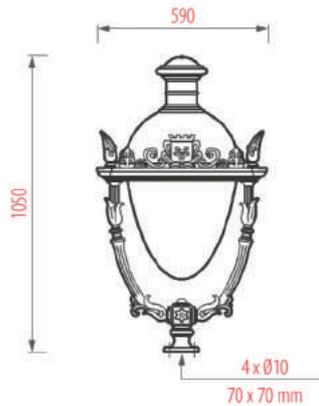
- ▶ Nón đèn bằng nhôm đúc
- Cấp bảo vệ chống bụi, nước: IP54
- Cấp cách điện: Class II
- Cấp chịu va đập: 6J
- Công suất bóng lớn nhất: 80W

- ▶ Cap: aluminum
- Protection against dust, water standards IP54.
- Insulation class: Class I.
- Withstand impact: 6J
- Maximum capacity: 80W



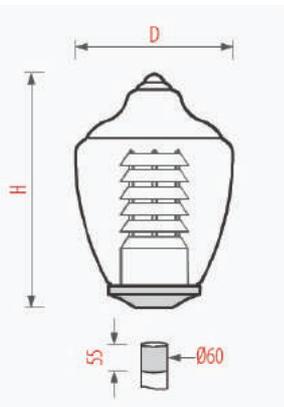
ĐÈN NỮ HOÀNG

- ▶ Kính đèn: PE trắng đục không ố vàng, chịu được nhiệt độ cao
- Tay hoa văn trang trí: Nhôm đúc.
- Mũ đèn: Nhôm miết.
- Phản quang: Nhôm tinh khiết dập sâu, a-nốt hóa, có phân bố ánh sáng bán rộng.
- Độ kín khí bộ phận quan học: IP66.
- D: 590mm, H: 1050mm.
- Kích thước - Lắp đặt
- Đèn lắp trên đầu cột Ø76 hoặc Ø48 theo đầu cột
- Khoảng cách đặt đèn từ 15 đến 30m, tùy thuộc công suất bóng và địa hình nơi lắp đặt



ĐÈN ZELDA

- ▶ Chụp đèn: Nhựa PMMA trong suốt, có hoạt chất kháng UV, chống vàng hóa.
 - Đế đèn: Nhựa kỹ thuật màu đen có khả năng chịu nhiệt, chịu va đập.
 - Tán quang: Kim loại, sơn tĩnh điện màu trắng.
 - Bộ điện 220V-50Hz lắp trong đèn hoặc bóng Compact 25-50W, 70W hoặc đèn LED
 - Kích thước - Lắp đặt
 - Đèn lắp trên đầu cột Ø60, ngấp sâu 70mm.
 - Khoảng cách đặt đèn từ 15 đến 30m, tùy thuộc công suất bóng và địa hình nơi lắp đặt.
- ▶ Diffuser: Transparent PMMA, UV resistance, anti - yellowing after using for a long time.
 - Baseplate: Technical plastic in black with abilities of head and impact resistance
 - Breaklight: Metal, powder coating in white
 - 220V-50Hz power supply in lights or Compact (25 - 50W), 70W, LED lights
 - Size- Installation
 - Lamp mounted on Ø60 head, 70mm deep.
 - The distance between 15 and 30 meters depends on the capacity of the ball and the terrain where it is installed.



ĐÈN TRANG TRÍ SÂN VƯỜN DECORATIVE LUMINAIRES

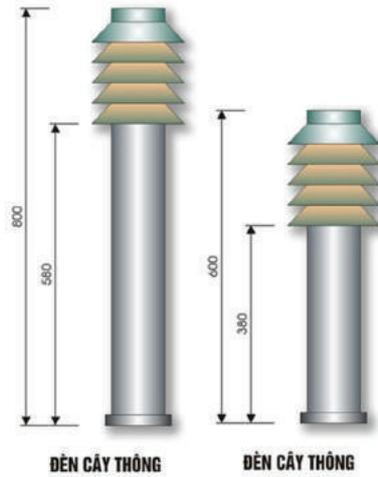


| CHI TIẾT >>

ĐÈN NẮM CÂY THÔNG

- ▶ Thân đèn: Thép ống mạ kẽm F114
- Kính tán sắc: Nhựa PC, có kháng UV.
- Tán quang: Nhôm đúc.
- Bóng compact 20W, 25W.. lắp trong đèn.
- Kích thước - Lắp đặt
- D: 190mm, H: 800mm2.
- Đèn sử dụng chân cắm để lắp trên nền đất hoặc vít nở thép trên nền cứng.

- ▶ *Body: Galvanized steel tube F114*
- Distilled glass: PC plastic, UV resistant.*
- Breaklight: aluminum*
- Capacity: 20W, 25W compact in lamp*
- Dimensions - Installation*
- D: 190mm, H: 800mm2.*
- The lamp uses a pin for mounting on a ground or a steel expansion screw on a hard surface.*



ĐÈN BÁCH TÁN

- ▶ Thân đèn: Thép ống mạ kẽm.
- Kính đèn: Thủy tinh mờ.
- Tán quang: Nhựa PC, có kháng UV.
- Bộ điện 220V-50Hz lắp trong đèn.

Kích thước - Lắp đặt

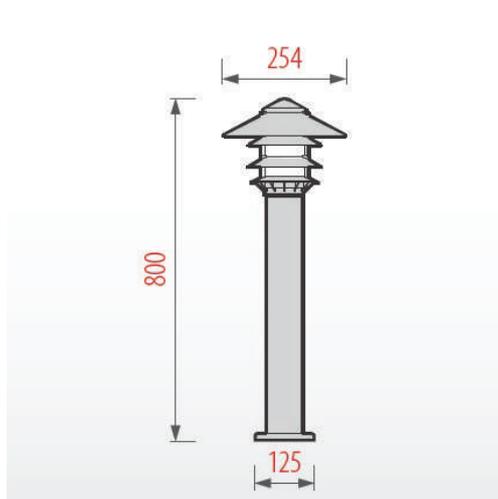
D1: 254mm, D2: 125mm, H: 800mm2
Đèn lắp trên giá chân cắm đất.

- ▶ *Body: Galvanized steel tub*
- Distilled glass: blur glass*
- Breaklight: PC plastic, UN resistance*
- Capacity: 20W, 25W compact in lamp*
- Integrated 220V-50Hz control gear*

Size - installation

D: 190mm, H: 800mm2.

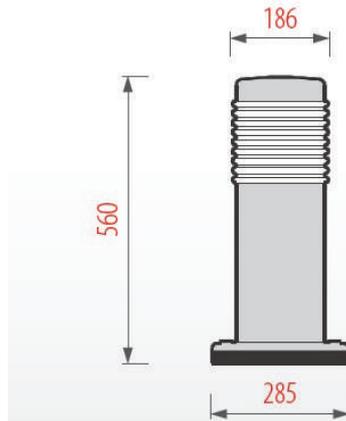
The lamp uses a pin for mounting on a ground or a steel expansion screw on a hard surface



ĐÈN FERIA

- ▶ Thân và nắp đèn: Nhôm đúc.
Kính đèn: Nhựa kỹ thuật chịu nhiệt, có kháng UV.
Bộ điện 220V-50Hz lắp trong đèn.
Kích thước: D: 186mm, H: 560mm²
Lắp đặt: Đèn lắp trên nền bê tông bằng bu-lông M12. Tâm lỗ bắt 100x100mm.

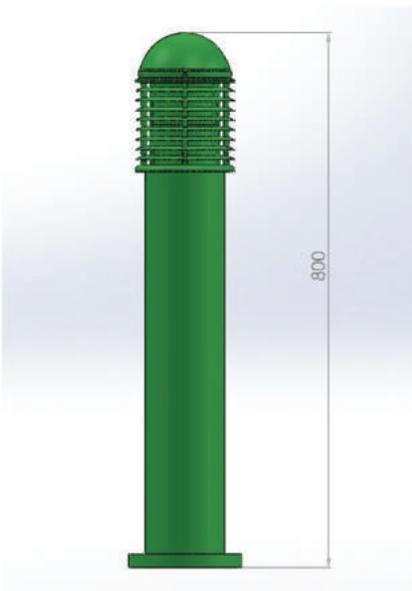
- ▶ *Body and cap: aluminum
lamp glass: heat resistant plastic, UV resistance
integrated 220V-50Hz control gear
Size: D: 186mm, H: 560mm².
Installation : Integrated on a small concrete by 4M12 bolts at the 100x100mm fixing center*



ĐÈN NẮM BALI

- ▶ Thân đèn: ống nhôm F120 sơn tĩnh điện
Kính tán sắc: Nhựa PC, có kháng UV.
Tán quang: Nhôm đúc.
Bóng compact 20W, 25W.. lắp trong đèn.
Kích thước - Lắp đặt
D: 150mm, H: 800mm.
Đèn sử dụng chân cắm để lắp trên nền đất hoặc vít nở thép trên nền cứng

- ▶ *Body: Galvanized aluminum tube F120
Dispersion glass: PC plastic, UV resistant.
Breaklight: aluminum
Capacity: 20W, 25W compact in lamp
Dimensions - Installation
D: 150mm, H: 800mm².
The lamp uses a pin for mounting on a ground or a steel expansion screw on a hard surface*



▶ ĐÈN CẮM CỎ, CHIẾU CÂY



▲ TKC 01



▲ TKC 02



▲ TKC 03



▲ TKC 04



▲ TKC 05



▲ TKC 06



▲ TKC 07



▲ TKC 08



▲ TKC 09

