



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP QUANG TRUNG
QUANGTRUNG INDUSTRY GROUP J.S.C
Trụ sở chính: Số 494 Phố Đoàn Kết, Đường Nguyễn Huệ, Ninh Phong, Tp. Ninh Bình
Nhà máy: Phường Phương Nam, thành Phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh
Showroom: Chân trụ cầu T134 Nguyễn Xiển, P.Đại Kim, Hoàng Mai, Tp. Hà Nội
Tel: 0243.85.28.666 Fax: 0243.85.29.666
Website: tapdoanquangtrung.com Email: xnquangtrung@gmail.com

Số: 01/2018-QTG

Ninh Bình, ngày 28/06/2018

*"Về việc công bố chất lượng và báo
giá các loại đèn LED công nghệ
4.0, các sản phẩm phục vụ chiếu
sáng đường phố".*

Kính gửi:

Công ty Cổ phần Tập đoàn Công nghiệp Quang Trung, là doanh nghiệp Cổ phần có địa chỉ tại: Số 494, Phố Đoàn Kết, Phường Ninh Phong, thành phố Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình, được kế thừa từ Xí nghiệp cơ khí Quang Trung (Thành lập năm 1992, theo Quyết định số 308/QĐ-UB của UBND tỉnh Ninh Bình) xin được gửi tới Quý Cơ quan lời chào trân trọng!

- Hiện nay, Tập đoàn Quang Trung đã đầu tư dây chuyền sản xuất đèn LED công nghệ 4.0 của Nhật Bản với công suất hàng chục triệu bóng mỗi năm. Chúng tôi rất mong muốn được cung cấp sản phẩm này để lắp cho hệ thống chiếu sáng công cộng cho các dự án có sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước và các nguồn vốn khác.

- Sản phẩm đèn LED Quang Trung có nhiều ưu điểm nổi trội so với các loại đèn nhập khẩu, gia công và lắp ráp trong nước của các nhà sản xuất khác, đáp ứng tiêu chí 4.0 "Internet kết nối vạn vật". Hệ thống đèn được điều khiển DCS qua trung tâm: Phương thức điều khiển hiện đại thông qua vệ tinh, qua GPRS và qua giao diện điều khiển trên máy tính, điện thoại, máy tính bảng, Laptop,... Ngoài những sản phẩm đèn LED truyền thống, Tập đoàn Quang Trung còn có thể sản xuất các sản phẩm với thông số kỹ thuật, mẫu mã theo yêu cầu của từng đơn hàng.

- Tập đoàn Quang Trung có thể áp dụng linh hoạt các phương thức thanh toán sao cho có lợi nhất cho khách hàng, cụ thể như sau:

- + Thanh toán bằng hình thức đầu tư cho thuê dịch vụ hàng năm.
- + Thanh toán bằng việc đổi hạ tầng.
- + Thanh toán trả chậm.
- + Thanh toán ngay.

- Tập đoàn Quang Trung xin gửi tới Quý cơ quan bảng công bố chất lượng và báo giá các loại đèn LED chiếu sáng đường phố công nghệ 4.0 như nêu tại Phụ lục số 01 đính kèm văn bản này.

Rất mong nhận được sự quan tâm của Quý Cơ quan.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:


- Như Kính gửi;
- Lưu KTDA./.

CÔNG TY CP TẬP ĐOÀN
CÔNG NGHIỆP QUANG TRUNG



PHỤ LỤC SỐ 01

(Đính kèm văn bản số /2018-QTG ngày 30/6/2018 của Công ty Cổ phần Tập đoàn Công nghiệp Quang Trung về việc công bố chất lượng và báo giá các loại đèn LED, các sản phẩm phụ vụ chiếu sáng đường phố)

STT	Sản phẩm	Model	Thông số kỹ thuật	Đơn giá
1.		QTL-01 185W	<p>- Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 185W; Quang thông bộ đèn: ≥ 24050lm; Hiệu suất phát quang: ≥ 130lm/w; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $Ra \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 5,5kg; Kích thước đèn: 775x325mm.</p> <p>- Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm đúc ADC 12, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau COB $\leq 60^{\circ}\text{C}$; chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao.</p> <p>- Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV</p> <p>- COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ ≥ 60.000h.</p> <p>- Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS.</p> <p>* Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%. Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau:</p> <p>+ từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất</p> <p>+ từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất</p> <p>+ từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất</p> <p>+ từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất</p> <p>+ từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất</p> <p>.....</p> <p>Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định)</p> <p>* Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS.</p> <p>- Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD</p> <p>- Bảo hành 5 năm.</p>	4.567.356

2.



**QTL-02
185W**

- Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 185W; Quang thông bộ đèn: $\geq 24050\text{lm}$; Hiệu suất phát quang: $\geq 130\text{lm/w}$; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $R_a \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 6kg; Kích thước đèn: 910 x 315mm.

- Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm đúc ADC 12, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau $\text{COB} \leq 60^\circ\text{C}$; Chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao.

- Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV

- COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ $\geq 60.000\text{h}$.

- Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS.

* Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%.

(Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau:

+ từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất

+ từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất

+ từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất

+ từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất

+ từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất

.....

Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định)

* Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS.


- Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD


- Bảo hành 5 năm.


-Tiêu chuẩn chất lượng: Sản phẩm được Tổng cục Tiêu chuẩn đo lường chất lượng chứng nhận đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2008, TCVN 7722-2-3/IEC 60598-2-3:2002; TCVN 7722-1/IEC 60598-1:2008, IEC/PASS62717:2011.


- Thời gian bảo hành: 5 năm


4.887.056


3.		<p>QTL-001 150W</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 150W; Quang thông bộ đèn: $\geq 19500\text{lm}$; Hiệu suất phát quang: $\geq 130\text{lm/w}$; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $Ra \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 5,5kg; Kích thước đèn: 775x325mm. - Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm đúc ADC 12, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau COB $\leq 60^\circ\text{C}$; chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao. - Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV - COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ $\geq 60.000\text{h}$. - Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS. * Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%. Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau: <ul style="list-style-type: none"> + từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất + từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất + từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất..... Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định). * Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS. - Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD - Bảo hành 5 năm. 	4.003.276
----	--	---------------------------------------	--	-----------


4.		<p>QTL-002 150W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 150W; Quang thông bộ đèn: $\geq 19500\text{lm}$; Hiệu suất phát quang: $\geq 130\text{lm/w}$; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $R_a \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 6kg; Kích thước đèn: 910 x 315mm. - Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm đúc ADC 12, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau COB $\leq 60^\circ\text{C}$; chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao. - Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV - COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ $\geq 60.000\text{h}$. - Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS. * Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%. <p>(Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> + từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất + từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất + từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất..... <p>Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS. - Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD - Bảo hành 5 năm. 	4.283.622
----	--	---	-----------



5.		<p>QTL-0001 120W</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 120W; Quang thông bộ đèn: $\geq 15600\text{lm}$; Hiệu suất phát quang: $\geq 130\text{lm/w}$; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $R_a \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 5,5kg; Kích thước đèn: 775x325mm. - Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm đúc ADC 12, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau COB $\leq 60^\circ\text{C}$; chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao. - Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV - COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ $\geq 60.000\text{h}$. - Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS. * Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%. (Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau: <ul style="list-style-type: none"> + từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất + từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất + từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định) * Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS. - Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD - Bảo hành 5 năm. 	<p>3.784.789</p>
----	--	--	---	-------------------------






6.		<p>QTL-0003 120W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 120W; Quang thông bộ đèn: $\geq 15600\text{lm}$; Hiệu suất phát quang: $\geq 130\text{lm/w}$; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $R_a \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 5kg; Kích thước đèn: 542 x 310 mm. - Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm đúc ADC 12, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau COB $\leq 60^\circ\text{C}$; chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao. - Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV - COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ $\geq 60.000\text{h}$. - Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS. * Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%. Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau: <ul style="list-style-type: none"> + từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất + từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất + từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định) * Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS. - Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD - Bảo hành 5 năm. 	3.290.960
7.		<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 93W; Quang thông bộ đèn: $\geq 12090\text{lm}$; Hiệu suất phát quang: $\geq 130\text{lm/w}$; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $R_a \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; 	





		<p>QTL-03 93W</p> <p>Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 5kg; Kích thước đèn: 542 x 310 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm đúc ADC 12, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau COB $\leq 60^{\circ}\text{C}$; chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao. - Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV - COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ $\geq 60.000\text{h}$. - Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS. <p>* Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%.</p> <p>(Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> + từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất + từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất + từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất <p>Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định)</p> <p>* Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD - Bảo hành 5 năm. 	2.992.742
8.		<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 75W; Quang thông bộ đèn: $\geq 9750\text{lm}$; Hiệu suất phát quang: $\geq 130\text{lm/w}$; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $R_a \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 5kg; Kích thước đèn: 542 x 310 mm. 	






		<p>QTL-03 75W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm đúc ADC 12, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau COB $\leq 60^{\circ}\text{C}$; chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao. - Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV - COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ $\geq 60.000\text{h}$. - Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS. * Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%. <p>(Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> + từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất + từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất + từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất..... <p>Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS. - Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD - Bảo hành 5 năm. 	<p>2.992.742</p>
--	---	--	-------------------------




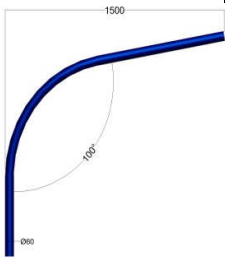
9.		<p>QTL-05 200W</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: Công suất bộ đèn: 200W; Quang thông bộ đèn: $\geq 26.000\text{lm}$; Hiệu suất phát quang: $\geq 130\text{lm/w}$; Cấp bảo vệ: IP66; Chỉ số chống va đập: IK08; Cấp cách điện: Class I; Nhiệt độ màu: 3000-5700K; Chỉ số hiển thị màu: $Ra \geq 80$; Công suất tiêu thụ bộ nguồn: 5W; Hệ số công suất nguồn: 0,985; Hiệu suất: 0,95; Điện áp vào: 90-305VAC 50/60Hz; Trọng lượng đèn: 9kg; Kích thước đèn: 710 x 300mm. - Thân và vỏ đèn: hợp kim nhôm, sơn tĩnh điện bề mặt, đảm bảo tỏa nhiệt cục bộ thỏa mãn nhiệt độ đo được trên vỏ đèn tại vị trí phía sau COB $\leq 60^\circ\text{C}$; chóa đèn bằng nhựa chịu nhiệt cao. - Bảo vệ chống sét lan truyền: Chống sét lan truyền Little Fuse LSP105G (Mỹ): 10kV - COB LED: Hãng Nichia/ Citizens Nhật Bản; Tuổi thọ $\geq 60.000\text{h}$. - Bộ nguồn: EPE ETHER POWER, loại ổn dòng, có chức năng chống quá nhiệt, quá dòng, quá áp, chống dòng rò, tích hợp chức năng điều khiển thông minh; Chỉ số chống bụi nước bộ nguồn: IP 67; Tiêu chuẩn CE và RoHS. * Dimming công suất: Có thể dimming đến mọi công suất trong dải 100% - 20%, cấp dimming 1%. <p>(Ví dụ: Có thể đáp ứng yêu cầu dimming theo thời gian và công suất như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> + từ 18h-đến 22h00: Đèn hoạt động 100% công suất + từ 22h-đến 24h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 24h-đến 04h00: Đèn hoạt động 50% công suất + từ 04h-đến 05h00: Đèn hoạt động 70% công suất + từ 05h-đến 06h00: Đèn hoạt động 100% công suất..... <p>Đèn tự động tắt/mở và có thể thay đổi các mức công suất, mốc thời gian, khoảng thời gian phù hợp với từng thời điểm khác nhau, các mùa khác nhau trong năm và không giới hạn các cấp công suất cố định)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Lập trình điều khiển, quản lý giám sát hoạt động của đèn qua máy tính trung tâm, kết nối GPRS bằng điện thoại, máy tính bảng, SMS. - Sản xuất theo TC: TCVN 7722-1:2009/IEC60598-1:2008; TCVN 7722-2-3:2007/IEC60598-2-3:2002; TCVN 10885-2-1:2015/IEC62722-2-1:2014; TCVN10485:2015/IEC 62717:2014; TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001; TCVN 10886:2015/IES LM -79-08; IEC62262:2002; IEC61643-11:2011; QCVN 07-7:2016/BXD - Bảo hành 5 năm. 	<p>5.120.816</p>
----	---	-------------------------------	---	-------------------------


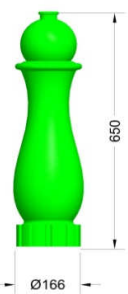
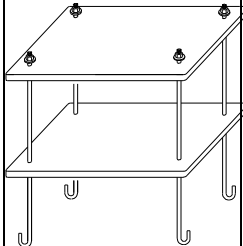
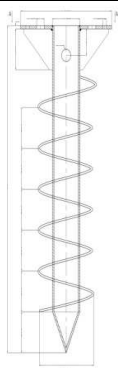
10.		Trụ đèn QTL- TD01	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Hợp kim gang cầu FC250, xử lý chống ăn mòn sau gia công, sơn tĩnh điện chống tia UV; Cao $\leq 2.4\text{m}$. Sản xuất phù hợp với tiêu chuẩn JIS G5501 – Nhật Bản; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh. - Kích thước: cao 2200x500x160 - Tuổi thọ: 100 năm - Trên trụ có thể đúc nổi hoa văn, hình ảnh, biểu tượng văn hóa của từng địa phương, vùng miền khác nhau. 	8.381.117
11.		Trụ đèn QTL-TĐ 02	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Hợp kim gang cầu FC250, xử lý chống ăn mòn sau gia công, sơn tĩnh điện chống tia UV; Cao $\leq 2.4\text{m}$. Sản xuất phù hợp với tiêu chuẩn JIS G5501 – Nhật Bản; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh. - Kích thước: cao 2200x500x160 - Tuổi thọ: 100 năm - Trên trụ có thể đúc nổi hoa văn, hình ảnh, biểu tượng văn hóa của từng địa phương, vùng miền khác nhau 	7.981.117
12.	Thân đèn và phụ kiện khác			

12.1.	Cột đèn 	QTL-T2	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Ø110x3mmx6m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh. 	2.310.833
12.2.	Cột đèn 	QTL-T3	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Ø140x3mmx8m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh. 	4.982.734
12.3.	Cột đèn 	QTL-T4	Cột đèn: <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Ø160x3mmx10m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh 	5.536.371
12.4.	Cột đèn 	QTL-T5	Cột đèn: <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Ø180x3mmx12m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh. 	6.354.791
12.5.	Cột đèn 	QTL-T1.1	Cột đèn: <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Ø90x3m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh. 	938.776

12.6.	Cột đèn	QTL-T1.2	Cột đèn: - Kích thước: Ø90x3.3m - Bảng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	1.032.654
12.7.	Cột đèn 	QTL-T1.3	Cột đèn: - Kích thước: Ø90x4m - Bảng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	1.251.701
12.8.	Cột đèn 	QTL-T2.1	Cột đèn: - Kích thước: Ø110x3m - Bảng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	1.155.417
12.9.	Cột đèn 	QTL-T2.2	Cột đèn: - Kích thước: Ø110x3.3m - Bảng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	1.270.958
12.10.	Cột đèn 	QTL-T2.3	Cột đèn: - Kích thước: Ø110x4m - Bảng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	1.540.808

12.11.	Cột đèn 	QTL-T3.1	Cột đèn: - Kích thước: Ø140x6m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	2.960.755
12.12.	Cột đèn 	QTL-T3.2	Cột đèn: Kích thước: Ø140x3mmx8m Vật liệu: Nhôm hợp kim định hình chịu lực (Mác 6061-T6 / 6063T5); có gân tăng cứng, được sơn tĩnh điện.	3.947.673
12.13.	Cột đèn 	QTL-T3.3	Cột đèn: - Kích thước: Ø140x9m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	4.397.965
12.14.	Cột đèn 	QTL-T4.1	Cột đèn: - Kích thước: Ø160x6m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	3.321.823
12.15.	Cột đèn 	QTL-T4.2	Cột đèn: - Kích thước: Ø160x8m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	4.429.097

12.16.	Cột đèn 	QTL-T5.1	Cột đèn: - Kích thước: Ø180x8m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	4.235.367
12.17.	Cột đèn 	QTL-T5.2	-Cột đèn: - Kích thước: Ø180x9m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	4.766.093
12.18.	Cột đèn 	QTL-T5.3	- Cột đèn: - Kích thước: Ø180x10m - Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	5.295.659
12.19.		QTL-CD	- Tay đèn - Đường kính: Ø 60 - Dài L= 2000 - Vật liệu: Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.	414.158

12.20.		QTL-QN	<p>- Gá bắt cần đèn:</p> <p>- Vật liệu: Bằng Nhôm hợp kim chịu lực, định hình (Mác 6061-T6 / 6063T5) được sơn tĩnh điện: chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu ASTM của Mỹ; tiêu chuẩn sơn tĩnh điện AAMA 2605, ASTM D3451 của Mỹ; tiêu chuẩn cột đèn BS 5649 của Anh.</p>	249.868
12.21.		QTL-CC	<p>Chóp cột đèn:</p> <p>Vật liệu: Nhựa bền, chịu nhiệt, chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt</p> <p>Kích thước: Ø166 x 650m</p>	265.466
12.22.		QTL-BL	Bulong móng (Vật liệu: Thép mạ kẽm)	549.868
12.23.		QTL-VX	<p>Móng cột đèn(giải pháp bằng vít xoắn)</p> <p>Vật liệu: Thép</p> <p>Xử lý bề mặt: Mạ kẽm</p> <p>Chiều dài: 1.6M</p> <p>Trọng lượng: 120kg</p> <p><i>Thời gian thi công nhanh chỉ trong vòng 5 phút; tiết kiệm diện tích sử dụng, không cần thi công đắp đất; độ cứng vững gấp 2,5 lần so với móng bê tông truyền thống. Đặc biệt, có thể tái sử dụng trong trường hợp cần thay đổi vị trí.</i></p>	4.976.207

12.24.		Bộ điều khiển EP6-ID-A5	Điều khiển tắt/mở, hẹn giờ; điều chỉnh dimming công suất theo ý muốn đối với từng thời điểm khác nhau trong ngày, điều khiển chung cho cả hệ thống hoặc riêng biệt cho từng bóng. - Công suất: loại 5KW có thể sử dụng điều khiển 42 đèn 120W	5.599.949
12.25.		GPRS Module	Kết nối điều khiển trung tâm, điều khiển cục bộ qua vệ tinh GPS, qua DCS Internet, điện thoại, máy tính bảng, SMS - 01 Module GPRS có thể sử dụng kết nối với 3 Bộ điều khiển, tương ứng với số đèn là 126 đèn 120W	1.819.980

Ghi chú:

- Giá trên là giá báo tại kho ở nhà máy của Công ty tại Phường Phương Nam, thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh, chưa bao gồm thuế VAT 10%, phí vận chuyển đến chân công trình.
- Hệ thống điều khiển sẽ được Công ty hỗ trợ thiết kế sau khi có đầy đủ thông tin của dự án bao gồm: Số lượng đèn, chiều dài tuyến đường lắp đặt và phương thức điều khiển. Số lượng bộ điều khiển và Module GPRS phụ thuộc vào số đèn (01 tủ điện gồm tối đa: 03 bộ điều khiển và 01 mô đun GPRS, mỗi bộ điều khiển điều khiển tối đa công suất 4.000W và bộ điều khiển điều khiển xa bóng đèn nhất là 2000m).
- Báo giá trên có hiệu lực kể từ ngày 30/6/2018, hết hiệu lực sau 03 tháng kể từ ngày 30/6/2016 hoặc khi có báo giá thay thế. Tại các tỉnh, thành phố mà sản phẩm nêu trên của Tập đoàn Quang Trung được tính, thành phố đó Công bố giá thì áp dụng theo giá sản phẩm của Tập đoàn Quang Trung được tính, thành phố đó ban hành.
- Đính kèm là giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn số SP 626-18 và Quyết định 3165/QĐ-ISSQ do Viện nghiên cứu phát triển tiêu chuẩn chất lượng cấp, chứng nhận ISO 9001:2015. (Nội dung có thể xem tại Website của Công ty theo đường dẫn sau: denledquangtrung.com/san-pham/den-led-chieu-sang-duong-pho-tiet-kiem-dien-cong-nghe-4-0.html)

Trân trọng!

Nơi nhận:

- Như K/g;
- Lưu KTDA./.

**CÔNG TY CP TẬP ĐOÀN
CÔNG NGHIỆP QUANG TRUNG**



CHỦ TỊCH HĐQT
TỔNG GIÁM ĐỐC
NGUYỄN TĂNG CƯỜNG