



**ĐÈN PHA CHUYÊN DỤNG
CHIẾU SÁNG SÂN THỂ THAO**

HIGH MAST / SPORTS
LIGHTING SERIES



CATALOGUE 2023

Đèn pha / Sports light

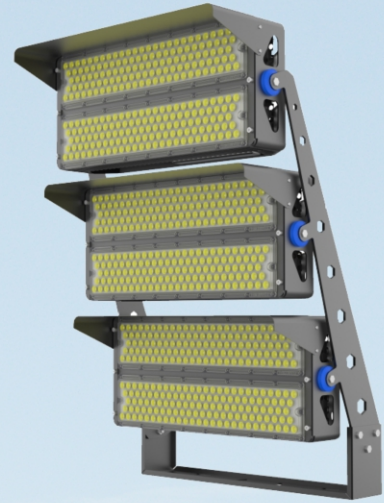
HERA

P. 3-4



GAEA

P. 5-6



APOLO

P. 7-8



Đèn pha / Sports light

HERA

IP66

Class I

IK08

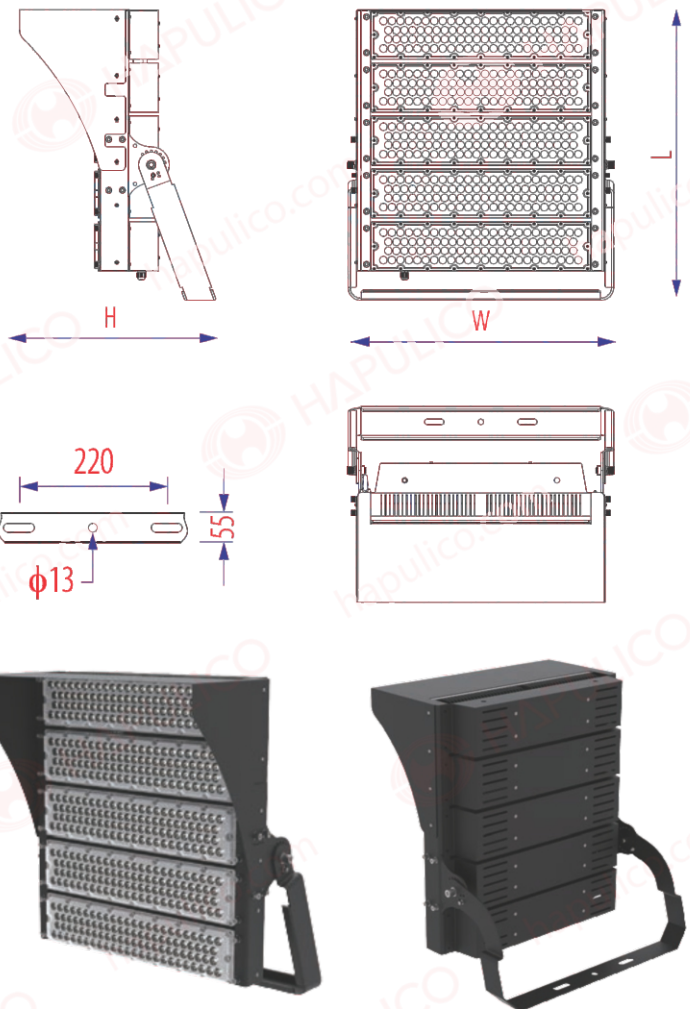
PHẠM VI SỬ DỤNG | Application

- Chiếu sáng sân thể thao, khu vực có không gian lớn như: quảng trường, sân bay, bến cảng, bãi đỗ xe...
- Lighting of sport fields, large areas such as: squares, airports ports, parking lots...

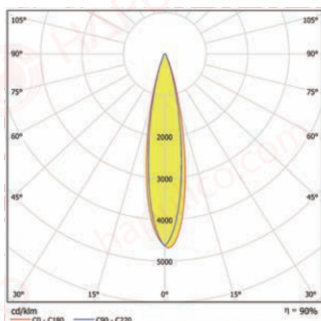
MÔ TẢ SẢN PHẨM | Description

- Module: Chip Led hiệu suất cao.
(Lumileds 5050; Osram 5050)
- Bộ nguồn Inventronics / MEANWELL, SOSEN ... lắp trong thân đèn
- SPD: Bảo vệ xung điện, chống sét.
- Thân đèn: Nhôm đúc áp lực cao, thép tấm ...
- Tay đèn: Thép mạ, lắp xoay đa chiều tùy vị trí gá.
- Sơn tĩnh điện màu đen mờ (RAL 9011), có kháng UV.
- Số lượng Module LED thay đổi theo công suất đèn.
- LED Module: Led chip with high efficacy.
(Lumileds 5050; Osram 5050)
- SPD: Resistant to surges.
- Power driver: Inventronics / MEANWELL, Sosen, IP 67, integrated in the housing.
- Housing: Die casting aluminum, metal sheet steel
- Mounting bracket: Metal sheet steel
- Power coating in matte black (RAL 9011), UV resistance.
- Number of LED module is changed according to the luminaire power.

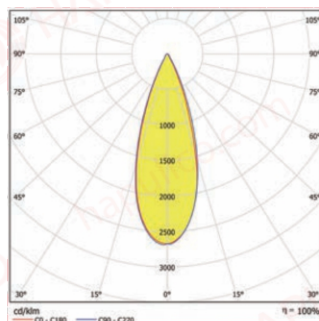
HÌNH VẼ | Drawing



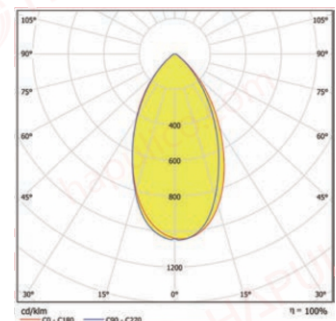
ĐƯỜNG PHÂN BỐ ÁNH SÁNG | Polar Intensity Diagram



HERA 20°



HERA 40°



HERA 60°

Đèn pha / Sports light HERA



Thông số kỹ thuật <i>Technical Specifications</i>	HERA LED HIGH MAST LIGHT					
	250	500	750	1000	1250	1500
Công suất (W) <i>Power (Max)</i>	250	500	750	1000	1250	1500
Quang thông đèn (lm) <i>Typical Luminous Flux</i>	32.500	65.000	97.500	130.000	162.500	195.000
Hiệu suất sáng đèn (lm/W) <i>System Efficiency</i>	130 - 140 lm/w @ 5700K					
Nhiệt độ màu (K) <i>Color Temperature</i>	3000 / 4000 / 5000 / 5700					
Chỉ số hiển thị màu (Ra) <i>Color Rendering Index</i>	≥70 / ≥80*					
Bộ nguồn DIM <i>Dimming Driver</i>	Có khả năng lập trình tới 5 chế độ, có sẵn cổng chò 1-10V để kết nối chiếu sáng thông minh					
Nguồn điện đầu vào <i>Input Power</i>	154-242 V _{AC} / 50-60Hz (Normal) or 110-277 V _{AC} * (Wider range mains) / 50-60Hz					
Hệ số Công suất <i>Rated Power Factor</i>	≥0,93 (Normal power)					
SPD - Bảo vệ chống sét, xung điện <i>SPD - Surge Protection Device</i>	Luminaire surge protection level until 10kV or 20kV*					
Nhiệt độ môi trường (°C) <i>Ambient Temperature</i>	-30°C ...50°C (Ta in free air)					
Tuổi thọ LED (h) <i>LED Lifetime</i>	≥ 50,000 h @Ta =35°C (L70 / B50)					
Bảo hành <i>Warranty</i>	Tối đa 5 năm / Maximun 5 years*					
Góc phân bố ánh sáng <i>Beam Angle</i>	20° / 40° / 60° / 90°					
Kích thước đèn (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	572*328*470	626*301*382	626*403*567	627*567*462	622*686*463	627*806*563
Khối lượng đèn (kg) <i>Net Weight</i>	9 ± 1	14 ± 1	20 ± 1	28 ± 1	35 ± 1	39 ± 1
Tiêu chuẩn áp dụng <i>Standard</i>	IEC 60598-1 ; EN 62262 ; IEC 62717 ; IEC 60529 ; TCVN 7722-1 ; TCVN 10485 ; TCVN 10886, CE, ROHS ...					

- Ghi chú: Các thông số trên là tiêu chuẩn, các lựa chọn khác vui lòng liên hệ để được tư vấn
Các dữ liệu đánh dấu (*) là lựa chọn thêm. Dung sai công suất đèn ±7% / Quang thông: ±7% / Nhiệt độ màu: ±300K
Lập trình được mọi công suất lẻ khác theo yêu cầu của khách hàng
- Notes: The above parameters are standard, other options please contact for advice
The data marked with (*) is additional option. Tolerance: Power consumption ± 10% / Louminous Flux ± 10% / Colour temperature ± 5%
It is programmable specified customers' orders.

Đèn pha / Sports light

GAEA

IP66

Class I

IK08

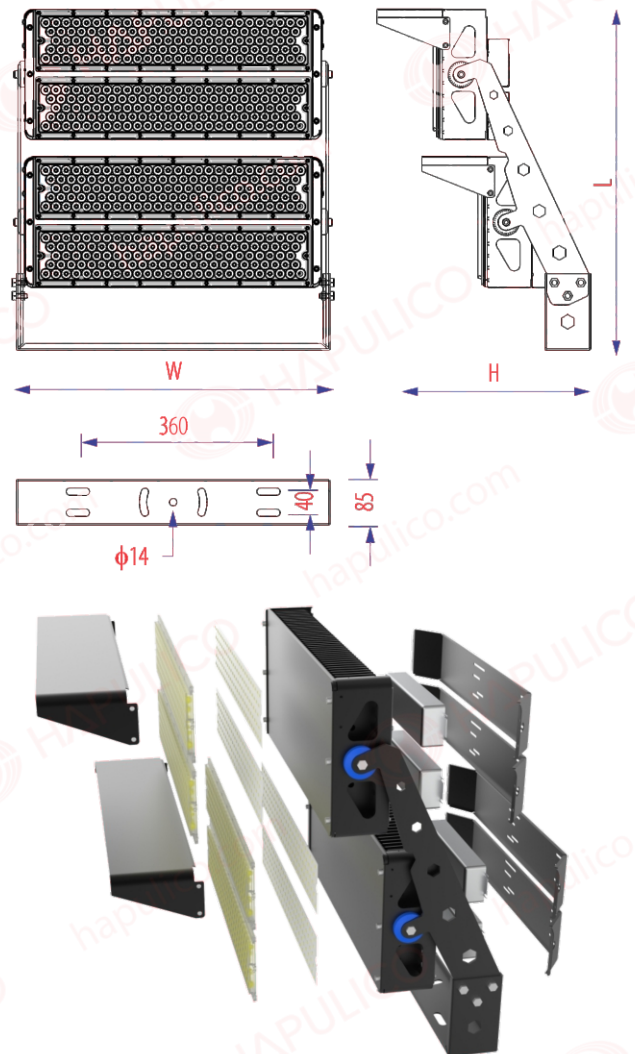
PHẠM VI SỬ DỤNG | Application

- Chiếu sáng sân thể thao, khu vực có không gian lớn như: quảng trường, sân bay, bến cảng, bãi đỗ xe...
- Lighting of sport fields, large areas such as: squares, airports ports, parking lots...

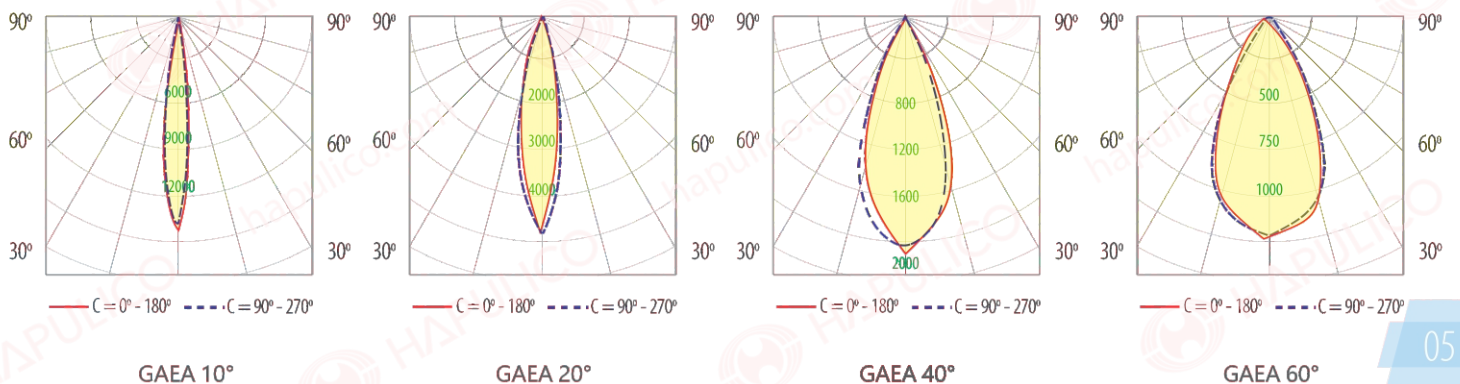
MÔ TẢ SẢN PHẨM | Description

- Module: Chip Led hiệu suất cao.
(SMD 5050; 3030 chips ; Lumileds, Osram, CREE hoặc tương đương)
- Bộ nguồn Inventronics / MEANWELL, SOSEN lắp trong thân đèn
- SPD: Bảo vệ xung điện, chống sét.
- Thân đèn: Nhôm đùn ALC, thép
- Tay đèn: Thép mạ, lắp xoay đa chiều tùy vị trí gá.
- Sơn tĩnh điện màu đen mờ (RAL 9011), có kháng UV.
- Số lượng Module LED thay đổi theo công suất đèn.
- LED Module: Led chip with high efficacy.
(SMD 5050; 3030 chips; Lumileds, Osram, CREE or equivalent)
- SPD: Resistant to surges.
- Power driver: Inventronics / MEANWELL, SOSEN integrated in the housing.
- Housing: Aluminum extruded, steel
- Mounting bracket: Metal sheet steel,
- Power coating in matte black (RAL 9011), UV resistance.
- Number of LED module is changed according to the luminaire power.

HÌNH VẼ | Drawing



ĐƯỜNG PHÂN BỐ ÁNH SÁNG | Polar Intensity Diagram



Đèn pha / Sports light **GAEA**



Thông số kỹ thuật <i>Technical Specifications</i>	GAEA F2			GAEA F1	GAEA F2							GAEA A3	
	400	480	500	600	720	800	960	1000	1200	1440	1500	1800	2000
Công suất (W) <i>Power (Max)</i>	400	480	500	600	720	800	960	1000	1200	1440	1500	1800	2000
Quang thông đèn (lm) <i>Typical Luminous Flux</i>	64.000	76.800	80.000	96.000	115.200	128.000	153.600	160.000	192.000	230.400	240.000	270.000	300.000
Hiệu suất sáng đèn (lm/W) <i>System Efficiency</i>	160 lm/w @ 5700K												
Nhiệt độ màu (K) <i>Color Temperature</i>	3000 / 4000 / 5000 / 5700												
Chỉ số hiển thị màu (Ra) <i>Color Rendering Index</i>	≥80												
Bộ nguồn DIM <i>Dimming Driver</i>	Có khả năng lập trình tới 5 chế độ, có sẵn cổng chò 1-10V để kết nối chiếu sáng thông minh												
Nguồn điện đầu vào <i>Input Power</i>	154-242 VAC / 50-60Hz (Normal) or 110-277 VAC* (Wider range mains) / 50-60Hz												
Hệ số Công suất <i>Rated Power Factor</i>	≥ 0,93 (Norminal power)												
SPD - Bảo vệ chống sét, xung điện <i>SPD - Surge Protection Device</i>	10 kV or 20 kV*												
Nhiệt độ môi trường (°C) <i>Ambient Temperature</i>	-40° C ... 50° C (<i>Ta in free air</i>)											-40° C ... 45° C	
Tuổi thọ LED (h) <i>LED Lifetime</i>	≥ 50,000 h @ <i>Ta</i> = 25°C (L70 / B50)												
Bảo hành <i>Warranty</i>	Tối đa 5 năm / <i>Maximun 5 years*</i>												
Góc phân bố ánh sáng <i>Beam Angle</i>	10° / 20° / 40° / 60° / 90°											25° / 45° / 60° / 90°	
Kích thước đèn (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	316*586*288			647*361*405	647*595*405			926*597*500				762*966*122	
Khối lượng đèn (kg) <i>Net Weight</i>	11 ± 1			18 ± 1	24 ± 1			35 ± 1				34 ± 1	
Tiêu chuẩn áp dụng <i>Standard</i>	IEC 60598-1 ; EN 62262 ; IEC 62717 ; IEC 60529 ; TCVN 7722-1 ; TCVN 10485 ; TCVN 10886, CE, ROHS ...												

- Ghi chú: Các thông số trên là tiêu chuẩn, các lựa chọn khác vui lòng liên hệ để được tư vấn
Các dữ liệu đánh dấu (*) là lựa chọn thêm. Dung sai công suất đèn ±7% / Quang thông: ±7% / Nhiệt độ màu: ±300K
Lập trình được mọi công suất lẻ khác theo yêu cầu của khách hàng
- Notes: *The above parameters are standard, other options please contact for advice*
The data marked with () is additional option. Tolerance: Power consumption ± 10% / Louminous Flux ± 10% / Colour temperature ± 5%*
It is programmable specified customers' orders.

Đèn pha / Sports light

APOLLO

IP66

Class I

IK08

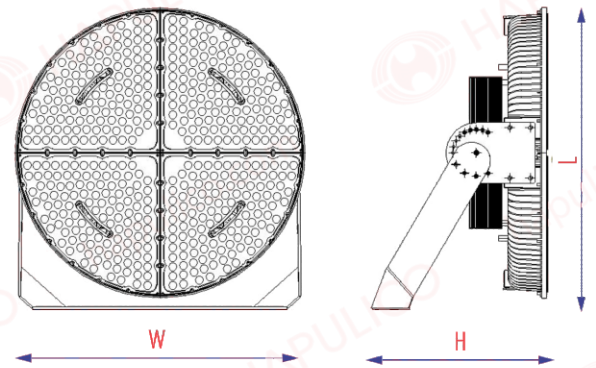
PHẠM VI SỬ DỤNG | Application

- Chiếu sáng sân thể thao, khu vực có không gian lớn như: quảng trường, sân bay, bến cảng, bãi đỗ xe...
- Lighting of sport fields, large areas such as: squares, airports ports, parking lots...

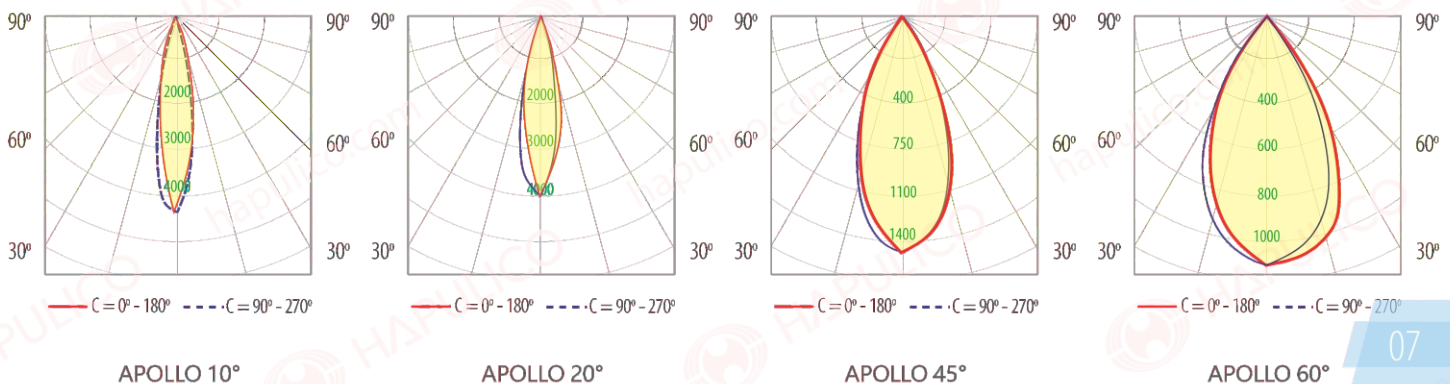
MÔ TẢ SẢN PHẨM | Description

- Module: Chip Led hiệu suất cao.
(SMD 5050; 3030 chips; Lumileds, Osram, CREE hoặc tương đương)
- Bộ nguồn Inventronics, MEANWELL, SOSEN ... lắp trong thân đèn
- SPD: Bảo vệ xung điện, chống sét.
- Thân đèn: Nhôm đúc áp lực cao.
- Tay đèn: Thép mạ, lắp xoay đa chiều tùy vị trí gá.
- Sơn tĩnh điện màu đen mờ (RAL 9011), có kháng UV.
- Số lượng Module LED thay đổi theo công suất đèn.
- LED Module: Led chip with high efficacy.
(SMD 5050, 3030 chips; Lumileds, Osram or equivalent)
- SPD: Resistant to surges.
- Power driver: Inventronics, MEANWELL, SOSEN ...
integrated in the housing.
- Housing: Die casting aluminum.
- Mounting bracket: Metal sheet steel
- Power coating in matte black (RAL 9011), UV resistance.
- Number of LED module is changed according to the luminaire power.

HÌNH VẼ | Drawing



ĐƯỜNG PHÂN BỐ ÁNH SÁNG | Polar Intensity Diagram



Đèn pha / Sports light APOLLO



Thông số kỹ thuật <i>Technical Specifications</i>	APOLLO LED HIGH MAST LIGHT						
	300	400	500	600	800	1000	1200
Công suất (W) <i>Power (Max)</i>	300	400	500	600	800	1000	1200
Quang thông đèn (lm) <i>Typical Luminous Flux</i>	39.000	42.000	65.000	78.000	104.000	130.000	156.000
Hiệu suất sáng đèn (lm/W) <i>System Efficiency</i>	130 - 160 lm/w @ 5700K						
Nhiệt độ màu (K) <i>Color Temperature</i>	3000 - 5700						
Chỉ số hiển thị màu (Ra) <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70 / ≥ 80 *						
Bộ nguồn DIM <i>Dimming Driver</i>	Có khả năng lập trình tới 5 chế độ, có sẵn cổng chờ 1-10V để kết nối chiếu sáng thông minh						
Nguồn điện đầu vào <i>Input Power</i>	154-242 V _{AC} / 50-60Hz (Normal) or 110-277 V _{AC} * (Wider range mains) / 50-60Hz						
Hệ số Công suất <i>Rated Power Factor</i>	≥0,93 (Normal power)						
SPD - Bảo vệ chống sét, xung điện <i>SPD - Surge Protection Device</i>	Luminaire surge protection level until 10kV or 20kV*						
Nhiệt độ môi trường (°C) <i>Ambient Temperature</i>	-40° C ... 50° C (Ta in free air)						
Tuổi thọ LED (h) <i>LED Lifetime</i>	≥ 50,000 h @Ta =35°C (L70 / B50)						
Bảo hành <i>Warranty</i>	Tối đa 5 năm / Maximun 5 years*						
Góc phân bố ánh sáng <i>Beam Angle</i>	10° / 20° / 45° / 60°						
Kích thước đèn (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	550*490*230		620*490*230		800*495*230		
Khối lượng đèn (kg) <i>Net Weight</i>	12,5 ± 0,5		18 ± 1		32 ± 1		35 ± 1
Tiêu chuẩn áp dụng <i>Standard</i>	IEC 60598-1 ; EN 62262 ; IEC 62717 ; IEC 60529 ; TCVN 7722-1 ; TCVN 10485 ; TCVN 10886, CE, ROHS ...						

- Ghi chú: Các thông số trên là tiêu chuẩn, các lựa chọn khác vui lòng liên hệ để được tư vấn
Các dữ liệu đánh dấu (*) là lựa chọn thêm. Dung sai công suất đèn ±7% / Quang thông: ±7% / Nhiệt độ màu: ±300K
Lập trình được mọi công suất lẻ khác theo yêu cầu của khách hàng
- Notes: The above parameters are standard, other options please contact for advice
The data marked with (*) is additional option. Tolerance: Power consumption ± 10% / Luminous Flux ± 10% / Colour temperature ± 5%
It is programmable specified customers' orders.

**CÔNG TY TNHH MTV
CHIẾU SÁNG VÀ THIẾT BỊ ĐÔ THỊ
*Lighting and Urban Equipment Co., Ltd***

Website: www.hapulico.com
Email: info@hapulico.com

TRỤ SỞ CHÍNH

Số 1, Vũ Đức Thận, Quận Long Biên
TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel: (84-024) 3825 3300
Fax: (84-024) 3826 2772

NHÀ MÁY

Lô CN-05, KCN Phú Nghĩa, Huyện Chương Mỹ,
TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel: (84-024) 3223 2230
Fax: (84-024) 3223 2355

CHI NHÁNH ĐÀ NẴNG

330 Nguyễn Văn Linh, Quận Thanh Khê
TP. Đà Nẵng, Việt Nam
Tel: 0913404009 / (0236) 3656056

CÔNG TY CỔ PHẦN CHIẾU SÁNG BẮC HAPULICO

77 Tô Hiến Thành, Quận Hai Bà Trưng
TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel: 0902162266 / (024) 38249392

CÔNG TY CỔ PHẦN CHIẾU SÁNG NAM HAPULICO

49E Phan Đăng Lưu, Quận Phú Nhuận
TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tel: 0902282626 / (028) 38410897

CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT TƯ CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

48 Nguyễn Thiệp, Quận Hoàn Kiếm
TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel: 0902272828 / (024) 36240068

