

# NOATEK®

06/2017

ASEAN向けLED製品カタログ

LED CATALOG FOR ASEAN MARKET

DANH MỤC ĐÈN LED CHO THỊ TRƯỜNG ĐÔNG NAM Á



## Light Up Our Future



 **NOATEK®**

**NOA VIETNAM CO., LTD**

**Factory 1:**

**Address:** No 23, Dan Chu Street, Vsp 2, Hoa Phu Ward,  
Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Vietnam.

**Factory 2:**

**Address:** No 5-7, Tien Phong 7 Street, Mapletree Industrial Park,  
Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Vietnam.

**Tel:** +84-274-3589-553 / **Fax:** +84-274-3589-550

**Email:** info@noa.com.vn / **Website:** www.noa.com.vn

LED商品のご購入、お問い合わせ:

For purchasing LED products & inquiries:

Thông tin liên hệ mua đèn LED:

日本語/English 担当 菅野/Mr. Kanno (JP)

**Mobile:** +84-(0)908784-386

Tiếng Việt, liên hệ: Mr. Thành (VN)


**Mobile:** +84-(0)1285548-999

株式会社 

[www.noa.com.vn](http://www.noa.com.vn)

Currently, we are trading in Japan, China, Thailand, Philippines, Malaysia, HongKong, Cambodia and Vietnam marketing basing on quality standards of PSE Japan. In China, we have 3 representative offices in Dalian, Guangzhou and Shanghai and our products in China has been conformed to CCC Certifications (a must-have certification for imported product in China).



 **NOA Enterprises Co., Ltd/株式会社 ノア**  
Address: 209-1 Fushimi, Shimizu-cho, Suntoh-gun Shizuoka, Japan. 411-0907.  
Tel: +81-55-991-5500  
Fax: +81-55-991-5203  
Website: www.noatek.co.jp  
Email: info@noatek.co.jp

 **NOA VIETNAM CO., LTD**  
Address: No 23, Dan Chu Street, Vsp 2, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Vietnam.  
Tel: +84-274-3589-553  
Fax: +84-274-3589-550  
Email: info@noa.com.vn  
Website: www.noa.com.vn

 **Noatek Guangzhou/广州全方电子有限公司**  
Address: No.2 1st Floor, No.3 Building A Area, Tangge Village Xinji Industry, Baiyun Hu Street, Baiyun District, Guangzhou, China.  
Phone : +86 20-8172- 8438  
Fax: +86 20- 8172- 8438

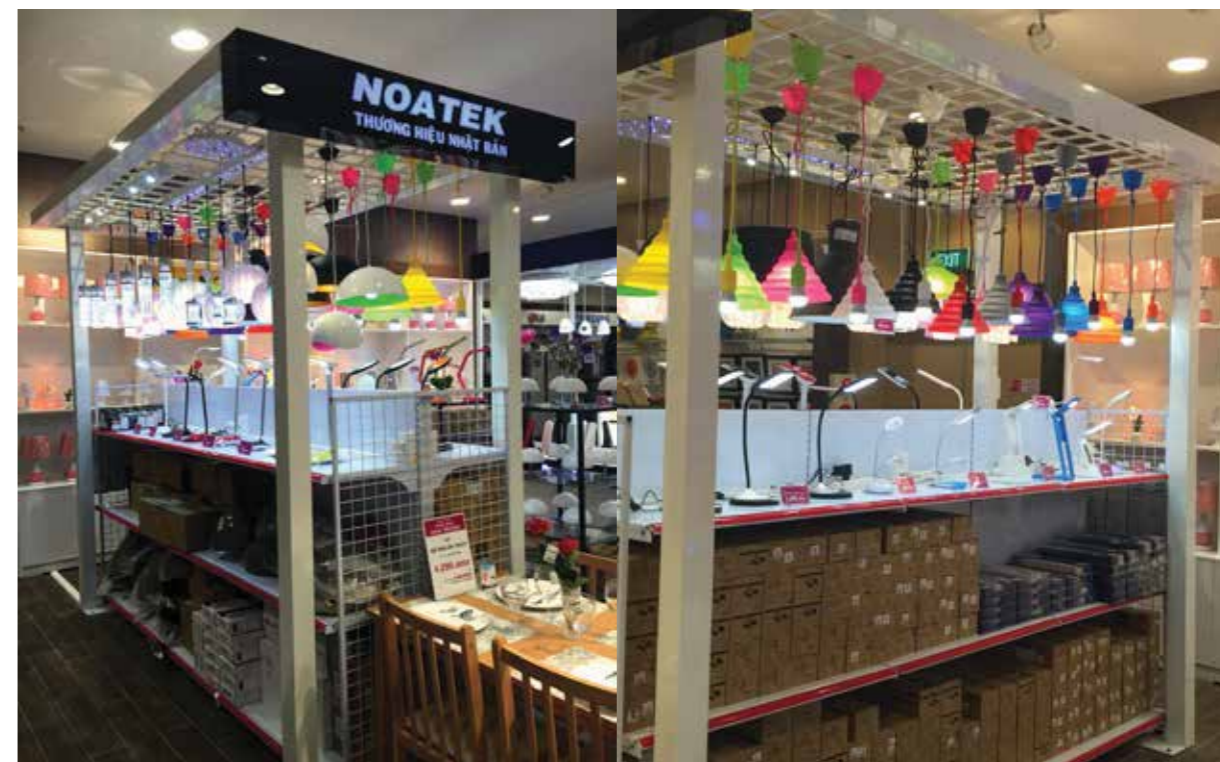
 **NOAH (Thailand) Co., Ltd.**  
Address: 615 Jitt-Uthai Building, 8th Floor, 8th Floor, Ramkamheang Road, Huamaek, Bangkok, Thailand 10240  
Email: bangkok@noatek.co.jp

 **Noatek Dalian/广州全方电子有限公司大连分公司**  
Address :RM.812 No.572, Xinghaiwangzuo Building, Zhongshan RD, Shaheko District, Dalian, China.  
Phone: +86 411-3979-2981  
Fax: +86 411-3979-2982

 **Branch of Noa Enterprises Co., Ltd. Noatek Cambodia**  
Address: #55, Russian Confederation Boulevard, Sangkat Toek Thia, Khan Sen Sok, Phnom Penh, Cambodia  
Email: ogawa@noa.com.vn

 **Noatek Shanghai/广州全方电子有限公司太仓分公司**  
Address: RM.1207, #1 Building, Shanghaidong RD, Taicang City, Suhou City, Jiangsu, China  
Phone: +86 512-5356-7308  
Fax: +86 512-5356-7309  
Email: ro\_noatek@yahoo.co.jp

 **Noatek Resources SDN BHD**  
Address: Greater China Consultancy (Malaysia) SDN BHD (1047195-A), Unit C2-5-6, Block C2 (Publika), Solaris Dutams. No1, Japan Dutamas 1, Hartamas Heights 50480, Kuala Lumpur, Malaysia.  
Tel: +60362117168 - Fax: +60362117167  
Email: jandl\_since1823h@yahoo.co.jp



**LED**  
**ENERGY SAVING**

**会社紹介**

ノアベトナムは静岡に本社がございますノアエンタープライズのベトナム工場でソケット、電線、照明、LED、家庭用電気機器、家具用製品の製造、販売をしております。当社製品は内装施工会社、電気用品販売店にも長らく供給され信頼を得ています。

全ての商品は、ISO9001:2000の基準を満たした工場で作られ、また日本向け製品については電気用品安全規格のPSE、JISも満たしています。

当社は信頼のおける供給元から材料を調達し、成型機、プレスマシーン、溶接機等整った最新設備で経験を積んだ技術者の管理指導による組み立てを行い、高品質商品をお客様にお届けする事をお約束致します。

日本品質レベルを基に日本ばかりでなく中国、タイ、カンボジア、ベトナム等の海外市場にも供給しています。中国には大連、広州、上海の3か所に事務所を有し中国規格のCCCも取得しています。

**COMPANY INTRODUCTION**

Noa Vietnam is a factory of NOATEK – Noa Enterprises Co., Ltd. in Vietnam. Noa Vietnam manufactures and distributes household electrical and decorative outlet furniture products, such as: socket, light and wire, lamp, LED light for decoration.

Our products have been distributed to, and trusted by interior decoration companies and electrical product stores. All kind of Noa products meet quality standards of ISO 9001:2000 Certification, Japan Product Safety Certification, PSE certificates – Product Safety Electrical Appliance & Material, a Japanese standard for electrical appliance safety, Japanese Industrial Standards (JIS). By following the standards used for industrial activities in Japan, we believe and ensure to deliver best quality products to customers. With our reliable and accredited material sources, up-to-date production and assembly technology with modern hard and injection machine, welding machine, stamping machine, printing machine, etc., along with professional and experienced experts and engineers.

Currently, we are trading in Japan, China, Thailand, Cambodia and Vietnam markets basing on quality standards of PSE Japan.

In China, we have 3 representative offices, in Dalian, Guangzhou, and Shanghai. Our products in China have been conformed to CCC Certifications (a must-have certification for imported products to China).

**GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY NOA**

Công ty Noa VN là công ty có trụ sở chính ở Tỉnh Shizuoka, nhà xưởng sản xuất tại Việt Nam là một doanh nghiệp chuyên sản xuất và bán các mặt hàng như: Ổ cắm điện, bóng đèn LED, biệt bị chiếu sáng và các dụng cụ nội thất. Các sản phẩm của chúng tôi không chỉ cung cấp cho các công trình xây dựng mà còn có bán ở các cửa hàng điện máy có thời gian lâu dài và nhận được sự tin tưởng từ khách hàng.

Tất cả các sản phẩm của chúng tôi đều có chứng nhận ISO 9001 : 2000 và tiêu chuẩn nhà xưởng. Đối với các sản phẩm đồ điện về phía của Nhật Bản đều có chứng nhận của PSE và tiêu chuẩn của JIS. Công ty chúng tôi mua các nguyên liệu từ những nhà cung cấp đáng tin cậy và được trang bị đầy đủ các thiết bị như máy hàn, máy ép, máy dập..., có đội ngũ nhân viên kỹ thuật, quản lý sản xuất chỉ đạo lắp ráp dày dặn kinh nghiệm, chúng tôi xin hứa rằng sẽ mang lại những sản phẩm chất lượng tốt nhất cho khách hàng.

Những sản phẩm mang thương hiệu Nhật không chỉ có mặt tại Nhật Bản mà hiện chúng tôi còn cung cấp trên thị trường ở nhiều quốc gia như Trung Quốc, Campuchia, Việt Nam, tại Trung Quốc có 3 văn phòng nằm ở Thượng Hải, Quảng Châu, Đại Liên... và đã có những nhận tiêu chuẩn CCC của Trung Quốc.



ベトナム第一工場 / The first factory in Vietnam / Nhà máy đầu tiên tại Việt Nam



ベトナム第二工場 / The Second factory in Vietnam / Nhà máy thứ 2 tại Việt Nam

**生産機器のご紹介**

**PRODUCT FACILITY LIST**

**I - SMT (Surface-Mount Technology)**

- 1. Loader
- 2. Printer
- 3. Moulder
- 4. Reflow Oven



**II - COPPER STAMPING MACHINE**

25 tons - 80 tons



**III - INJECTION MACHINE**

Power: 120 - 400 tons



**IV - ASSEMBLY**

- 1. Cutting hose, draw cord
- 2. Cut leg components
- 3. Strip the wire
- 4. Cut lead PCBA
- 5. Lead firing machine
- 6. L.R.C Meter
- 7. Inspection frequency, electrical circuit
- 8. Check Driver
- 9. LED Color Measurement



最新のLED技術“M<sup>2</sup>D”搭載の高輝度LEDライト

# GEAR-4100(H)

高輝度・省エネで高天井・大規模工場に最適



## 従来型ライトとの性能比較



GEAR-4100(H)    メタルハライド    水銀灯

電力	98Watt	300Watt	400Watt
起動	Instant	Slow	Slow
CRI	70Ra	70Ra	50Ra
寿命	50.000Hr	15.000Hr	15.000Hr

仕様		GEAR-4100(H)	
入力電圧	AC90~265V	光束	13520lm
周波数	50Hz/60Hz	色温度	5,000K
消費電力	98W	演色性評価(Ra)	>70
LED効率	138lm/W	使用環境温度	-15 ~ +50°C
重量	3.7Kg	使用時間	50,000時間以上 (Ta=40°C)

## 水銀灯400Wタイプとの性能比較

## GEAR-4100(H)

水銀灯400Wタイプ

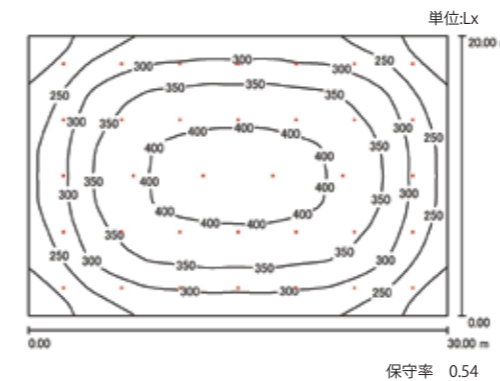
目標平均照度 300Lx

GEAR-4100(H)高輝度LEDライト

水平面照度分布図

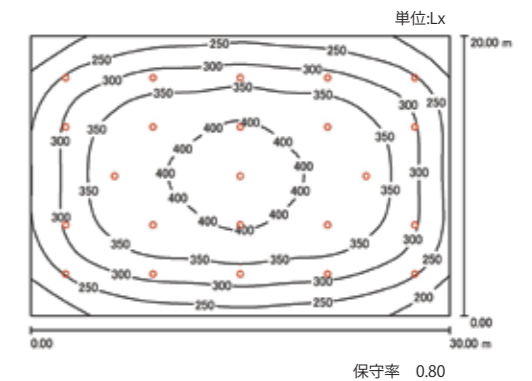
水銀灯400W比較

水平面照度分布図



照明設計条件

取り付け高さ	8m
作業面高さ	0m
反射率	天井 30%
	壁 30%
	床 10%



平均照度 319Lx  
照明器具 34灯

数量減

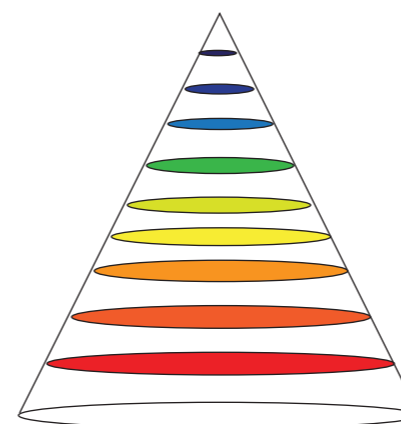
平均照度 319Lx  
照明器具 23灯

消費電力 400W  
総消費電力 13600W

83%節電

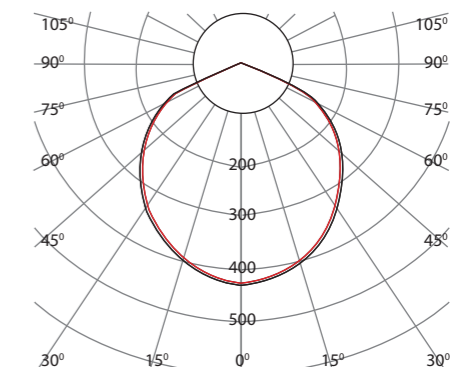
消費電力 98W  
総消費電力 2254W

## GEAR-4100(H) 円錐分布図



Distance(m)	Ev(Lux)	Diameter
(vertical)	(Center)	for 1/2 Beam
1m	6449Lux	2.61m
2m	1612Lux	5.21m
3m	717Lux	7.79m
4m	403Lux	10.43m
5m	258Lux	13.03m
6m	179Lux	15.64m
7m	132Lux	18.25m
8m	101Lux	20.85m
9m	80Lux	23.46m
10m	64Lux	26.06m

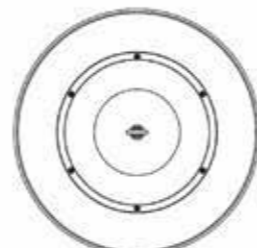
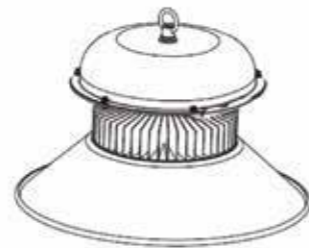
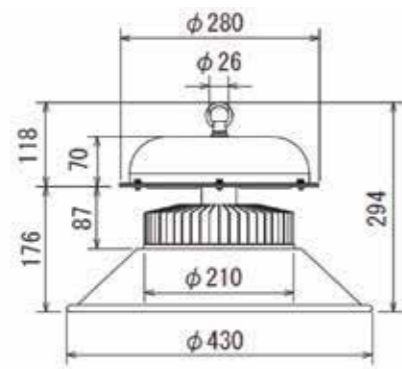
## GEAR-4100(H) 配光曲線



最新のLED技術“M<sup>2</sup>D”搭載の高輝度LEDライト

# GEAR-4070

中規模の工場・  
倉庫に十分なスペックの工場灯



## 従来型ライトとの性能比較



GEAR-4070



メタルハライド



水銀灯

	GEAR-4070	メタルハライド	水銀灯
電力	70Watt	250Watt	250Watt
起動	Instant	Slow	Slow
CRI	70Ra	70Ra	50Ra
寿命	50.000Hr	15.000Hr	15.000Hr

仕様		GEAR-4070	
入力電圧	AC90~265V	光束	10480lm
周波数	50Hz/60Hz	色温度	5000K
消費電力	70W	演色性評価(Ra)	>70
LED効率	150lm/W	使用環境温度	-15 ~ +50°C
重量	3.7Kg	使用時間	50,000時間以上 (Ta=40°C)

## 水銀灯250Wタイプとの性能比較

## GEAR-4070

水銀灯250Wタイプ

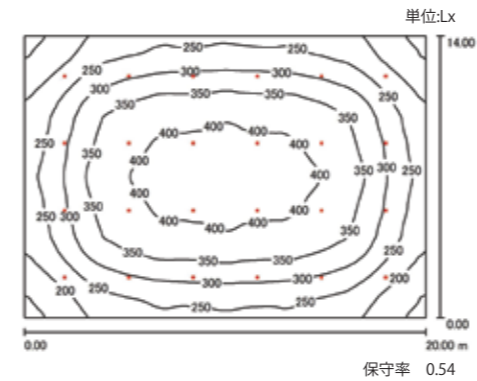
水平面照度分布図

目標平均照度 300Lx

水銀灯250W比較

GEAR-4070高輝度LEDライト

水平面照度分布図

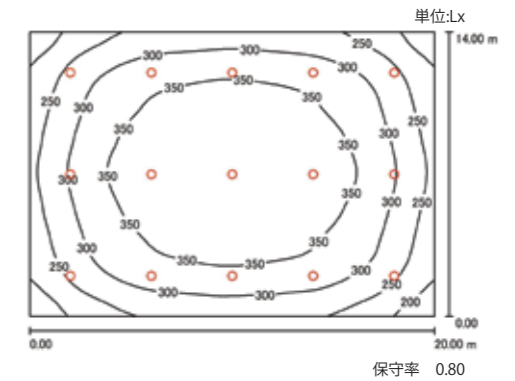


平均照度 309Lx  
照明器具 24灯

消費電力 250W  
総消費電力 6000W

数量減

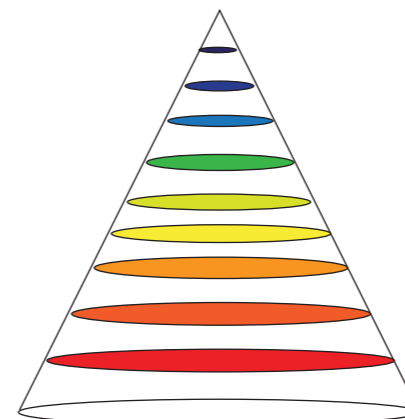
82% 節電



平均照度 313Lx  
照明器具 15灯

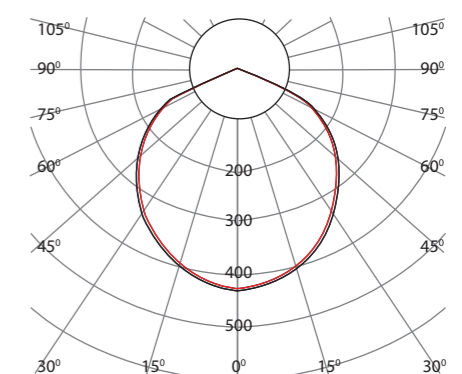
消費電力 70W  
総消費電力 1050W

## GEAR-4070 円錐分布図



Distance(m) (vertical)	Ev(Lux) (Center)	Diameter for 1/2 Beam
1m	4302Lux	2.61m
2m	1075Lux	5.21m
3m	478Lux	7.79m
4m	269Lux	10.43m
5m	172Lux	13.03m
6m	119Lux	15.64m
7m	88Lux	18.25m
8m	67Lux	20.85m
9m	53Lux	23.46m
10m	43Lux	26.06m

## GEAR-4070 配光曲線



## LEDは新世代の光。日本製LED採用。

ノアベトナムからお客様にLED照明の最先端技術M<sup>2</sup>Dを提供致します。

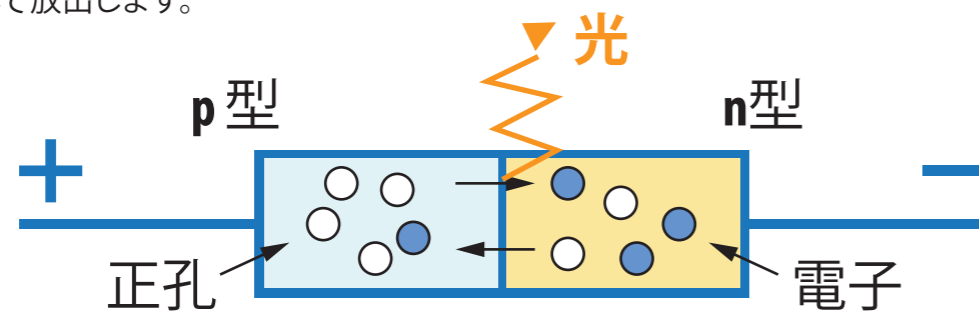
Teralux Series は従来の水銀ランプ、メタルハライドランプ、ナトリウムランプなどの高輝度放電ランプに代わる高輝度LEDライトで、体育館、工場、倉庫、道路、スタジアムなどの照明に最適です。

LEDライトの特長である瞬時点灯・再点灯は勿論の事、特許技術のM<sup>2</sup>D (Multi-tip Multi Driver) Unit Technology(PAT.P)により高品質・高性能で高信頼性を実現しました。

弊社はジーニア&アーレイ社と製造契約を締結しベトナム工場で生産、日本、中国、ベトナム、タイ、カンボジア、マレーシアに販売拠点を有しており東南アジアの国々へ供給致します。

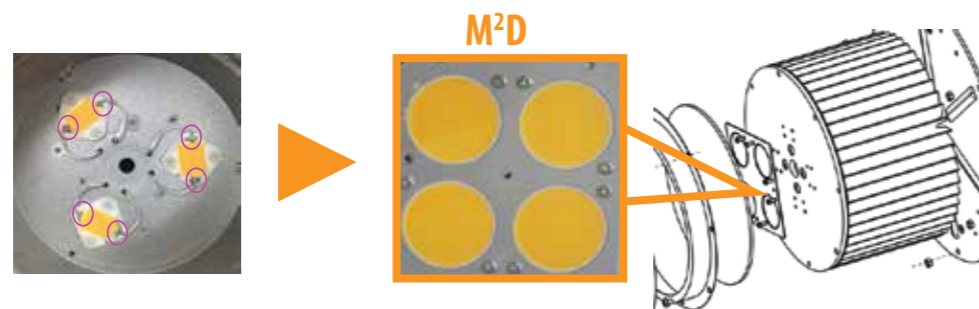
## LEDの発光システム。

LED(Light Emitting Diode) は発光ダイオードとも言われ、電気を流した際に発光する半導体素子です。この半導体素子は正孔が多いp型半導体と電子が多いn型半導体のp n接合で構成され、順方向の電圧をかけた時に正孔と電子が移動し再結合することでバンドギャップ相当分のエネルギーを光として放出します。



## 信頼性が高い特許技術M<sup>2</sup>D。

従来の高輝度放電ランプに代替できる高輝度LEDライトでは、LEDの輝度や効率だけでなく高い信頼性が要求されます。そもそも、高輝度照明はバルブ交換やメンテナンスが容易でない高所に取り付けられていることが多く、照明器具の品質や信頼性はランニングコストに大きな影響を与えます。Teralux Series では独自のM<sup>2</sup>D技術により、信頼性が大きく左右され品質のばらつきを生じさせる従来のはんだ付けの工程を大幅に改善し、信頼性、品質性能の大幅な向上を実現しました。



## 瞬時点灯・再点灯

従来の水銀ランプなどの高輝度放電ランプは、全点灯までに10分程度の時間がかかったり、再点灯まで長い時間がかかったりでこまめな消灯・点灯が出来ませんでした。瞬時点灯、瞬時再点灯が可能なLEDライトではこまめな消灯で省エネ・節電が容易です。

## 高演色で自然な色

Teraluxシリーズ全てのモデルが高演色。

体育館、ホール、舞台照明や工場など自然な色合いが要求される照明環境に対応しております。

## 省エネ・高輝度・長寿命

高効率化によりTeralux シリーズ全てのモデルで 高輝度ながら低消費電力、40000時間以上の長寿命です(輝度、消費電力、設計寿命は個別カタログでご確認ください)。従来の高輝度放電ランプのように頻繁なランプ交換作業が不要です。

## 日本で開発/Made in Vietnam

高所で使用されることが多い高輝度照明は交換作業が容易でなく、製品の品質・信頼性は経済性に大きな影響を与えます。日本での開発にこだわり、日本で研究・開発から企画、製品化、そして製造はベトナムで行う事で、高い信頼性と高品質、低コスト化を実現しております。

テラルックス搭載ノアLED商品ラインナップ



GEAR-4100(H)



GEAR-4070



GT-1100 (150W)



GT-1200 (300W)



GT-1300 (450W)

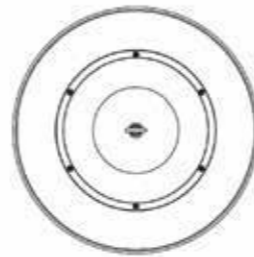
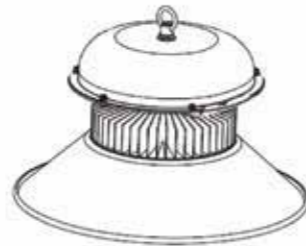
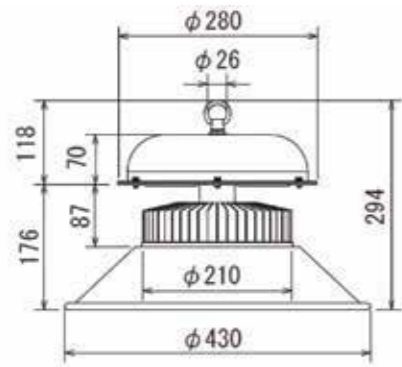
主な用途 体育館 工場 倉庫 商業施設 など...



Light emitting diode technology "M2D",  
high output LED light.

# GEAR-4100(H)

High performance model for spacious  
factory, warehouse, etc.



Compare the differences between GEAR-4100(H) and conventional lamps



**GEAR-4100(H)**

**Metal Halide**

**Mercury Lamp**

	GEAR-4100(H)	Metal Halide	Mercury Lamp
<b>Power</b>	98Watt	300Watt	400Watt
<b>Start up</b>	Instant	Slow	Slow
<b>CRI</b>	70Ra	70Ra	50Ra
<b>Lifespan</b>	50.000Hr	15.000Hr	15.000Hr

Technical Parameter		GEAR-4100(H)	
Input Voltage	AC90~265V	Luminous Flux (lm)	13520lm
Frequency	50Hz/60Hz	Color Temperature (K)	5000K
Power consumption	98W	Color Rendering Index (Ra)	>70
LED Efficiency	138lm/W	Operation Environment Temperature	- 15 ~ +50°C
Weight	3.7Kg	Using Time	50000 Hour over

**PERFORMANCE COMPARISON**

**GEAR-4100(H)**

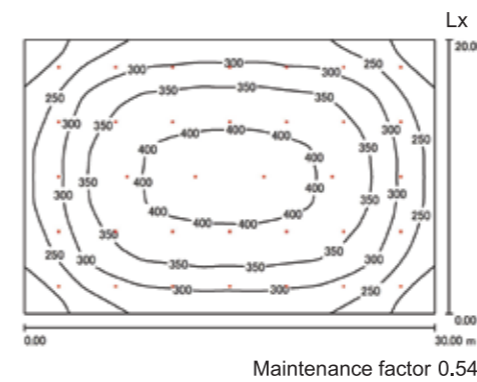
Mercury lamp 400W type

Targets Illuminance 300Lx

GEAR-4100 (H) LED Light

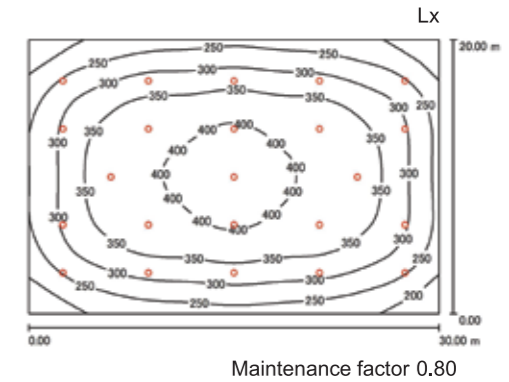
Horizontal Illuminance

Horizontal Illuminance



Performance comparison

Setting condition	
Mounting Height	8m
Working Height	0m
Reflectance Ceiling	30%
Wall	30%
Floor	10%



Illuminance Average **319Lx**  
Mercury Lamp number 34pcs

**Light Qty Down**

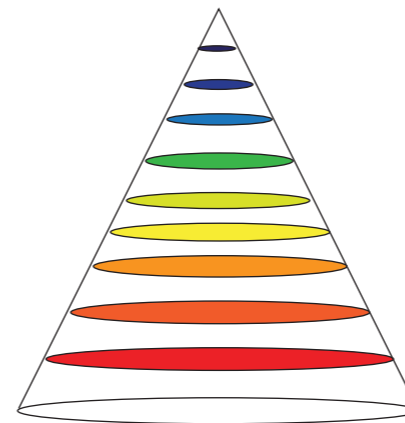
Illuminance Average **319Lx**  
GEAR-4100(H) number 23pcs.

Power consumption **400W**  
Total power consumption **13600W**

**83% Down**

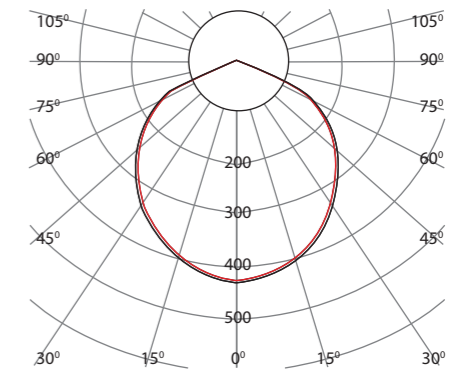
Power consumption **98W**  
Total power consumption **2254W**

GEAR-4100(H) Cone distribution map



Distance(m) (vertical)	Ev(Lux) (Center)	Diameter for 1/2 Beam
1m	6449Lux	2.61m
2m	1612Lux	5.21m
3m	717Lux	7.79m
4m	403Lux	10.43m
5m	258Lux	13.03m
6m	179Lux	15.64m
7m	132Lux	18.25m
8m	101Lux	20.85m
9m	80Lux	23.46m
10m	64Lux	26.06m

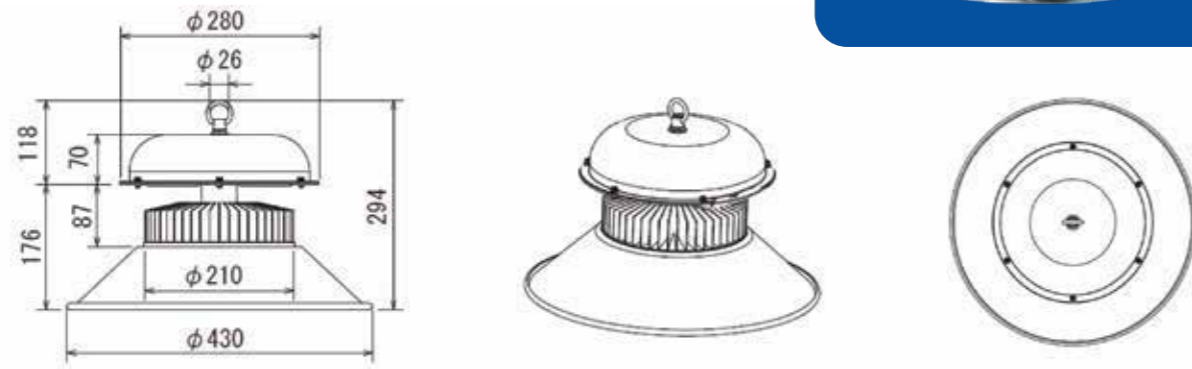
GEAR-4100(H)Light distribution curve



Light emitting diode technology "M2D",  
high output LED light.

# GEAR-4070

Middle range model for moderate  
size factory, warehouse, etc.



Compare the differences between GEAR-4070 and conventional lamps



**GEAR-4070**

**Metal Halide**

**Mercury Lamp**

	GEAR-4070	Metal Halide	Mercury Lamp
<b>Power</b>	70Watt	250Watt	250Watt
<b>Start up</b>	Instant	Slow	Slow
<b>CRI</b>	70Ra	70Ra	50Ra
<b>Lifespan</b>	50.000Hr	15.000Hr	15.000Hr

Technical Parameter		GEAR-4070	
Input Voltage	AC90~265V	Luminous Flux (lm)	10480lm
Frequency	50Hz/60Hz	Color Temperature (K)	5000K
Power consumption	70W	Color Rendering Index (Ra)	>70
LED Efficiency	150lm/W	Operation Environment Temperature	-15 ~ +50°C
Weight	3.7Kg	Using Time	50000Hour over

**PERFORMANCE COMPARISON**

**GEAR-4070**

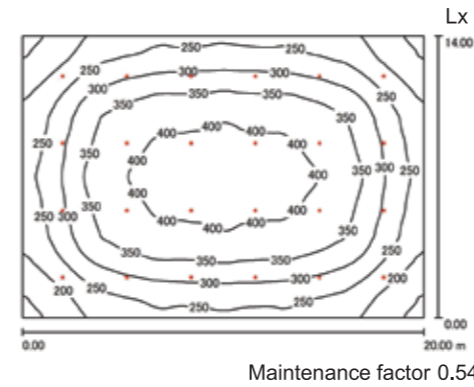
**Mercury lamp 250W type**

Targets Illuminance 300Lx

**GEAR-4070 LED Light**

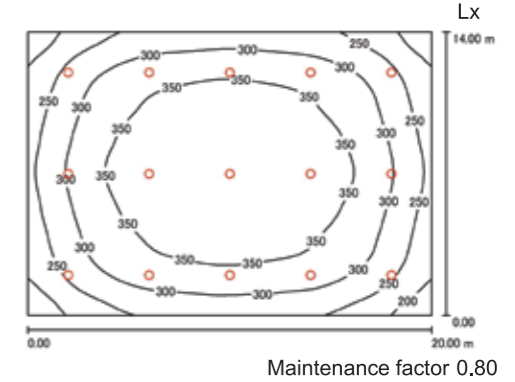
Horizontal Illuminance

Horizontal Illuminance



Performance comparison

Setting condition	
Mounting Height	6m
Working Height	0m
Reflectance Ceiling	30%
Wall	30%
Floor	10%



Illuminance Average	309Lx
Mercury Lamp number	24pcs

**Light Qty Down**

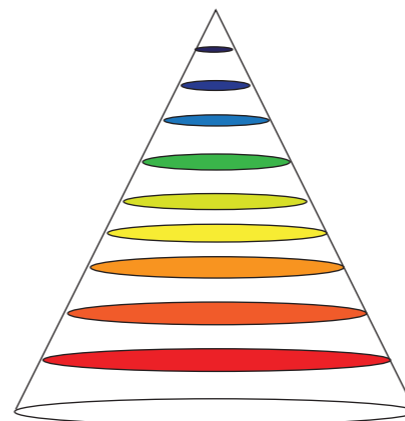
Illuminance Average	313Lx
GEAR-4070 number	15pcs

Power consumption	250W
Total power consumption	6000W

**82% Down**

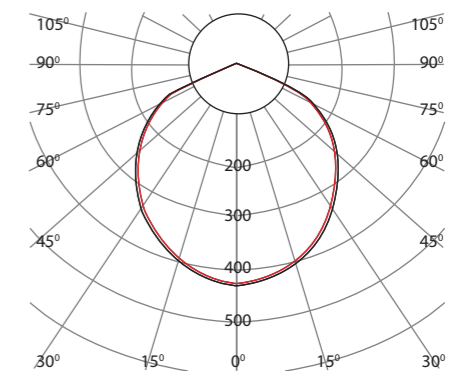
Power consumption	70W
Total power consumption	1050W

GEAR-4070 Cone distribution map



Distance(m) (vertical)	Ev(Lux) (Center)	Diameter for 1/2 Beam
1m	4302Lux	2.61m
2m	1075Lux	5.21m
3m	478Lux	7.79m
4m	269Lux	10.43m
5m	172Lux	13.03m
6m	119Lux	15.64m
7m	88Lux	18.25m
8m	67Lux	20.85m
9m	53Lux	23.46m
10m	43Lux	26.06m

GEAR-4070 Light distribution curve





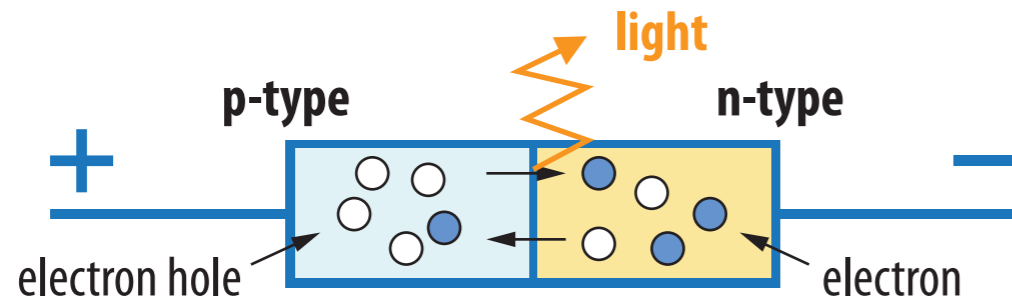
**LED IS A REVOLUTION OF LIGHTING**

Noa Vietnam is herewith pleased to present an epoch-making new technology of LED lighting M<sup>2</sup>D. We contracted technical license with Geniu & A-Ray and Noa Vietnam are authorized to manufacture in our Vietnam factory and market and sell in Vietnam and other South East Asia countries. We have global network in Japan, China, Vietnam, Thailand, Cambodia and Malaysia as well. Sincerely hope our high quality LED products will satisfy customer needs and demand.

TERALUX series is a high brightness LED light to replace HID lamp such as conventional mercury lamp, metalhalide lamp and sodium lamp and very suitable light for gymnasium, factory, warehouse, road and stadium. To support instant lighting up and re-lighting up, our original technology, M<sup>2</sup>D (Multi-tip Multi Driver) Unit Technology (PAT.P) achieves high quality, high performance and high reliability.

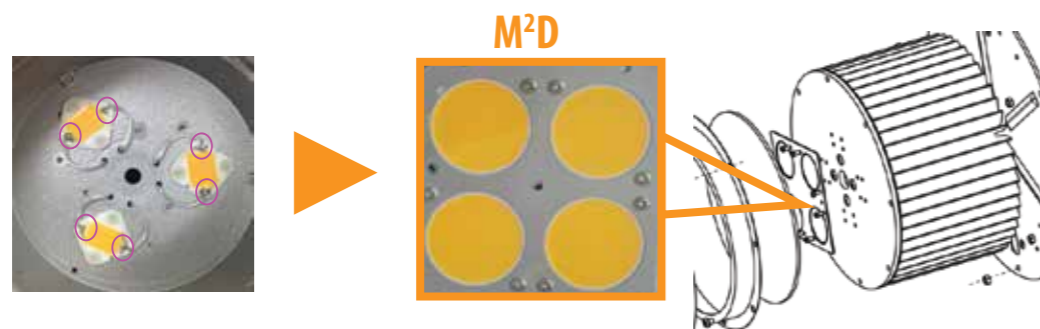
**LED HOW THE SYSTEM OF LIGHT WORKS**

LED stands for light emitting diode, The semiconductor element which is luminous with electricity. There are p-type semiconductor with more electron hole and n-type semiconductor with more electron, and they consist from p-n connection. With forward direction voltage, an electron hole and an electron move and recombine to release the light being equivalent as band gap energy.



**ADOPTION RELIABLE JAPAN-MADE LED**

Not only brightness and efficiency but also high reliability is required for high power LED light to replace conventional mercury light. Since high power light is located on high height area where bulb replacement and maintenance is not easy, the quality and reliability affect the running cost so much. TERALUX improves high reliability, high quality, high spec by original M<sup>2</sup>D technology to improve the soldering process which affects reliability and looseness of the quality.



**INSTANT LIGHTING & INSTANT RE-LIGHTING**

HID lamps such as conventional Mercury lamp take 10 minutes for lighting or it takes long time for re-lighting and it will be difficult to turn on-off quite often. However, LED light which enables instant lighting or instant re-lighting, can save the energy by turning on-off quite often.

**HIGH COLOR RENDERING. THE COLOR OF LIGHTING IS NATURAL**

All models in TERALUX series have high color rendering. It is suitable for the lighting environment which requires natural color matching such as gymnasium, conventional hall, stages etc.

**ENERGY SAVING. HIGH LUMINOSITY. LONG LIFE**

Due to high-efficiency, TERALUX series all models have high luminosity and enables to realize low power consumption, long life more than 40000hr.

**DEVELOPED IN JAPAN, MADE IN VIETNAM**

High-luminosity lamp normally installed in high position is not easy to replace, the product quality and reliability give significant effect on the economical performance. R&D, product planning are conducted in Japan, production is organized in Vietnam, it enables to realize high-reliability, high-quality and low cost as well.

Noa LED Products Line Up With Teralux



GEAR-4100(H)

GEAR-4070

GT-1100 (150W)

GT-1200 (300W)

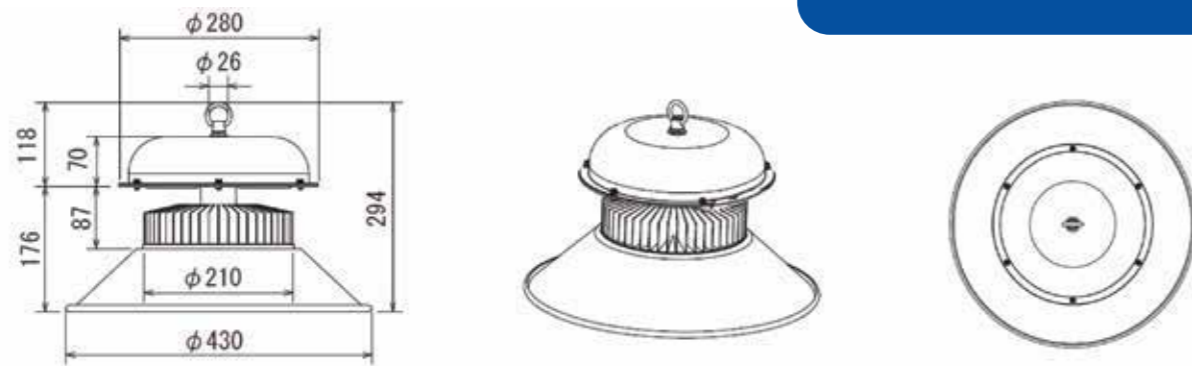
GT-1300 (450W)

**Gymnasium, Factory, Warehouse, Shopping Mall, etc...**



Công nghệ LED mới nhất "M<sup>2</sup>D", hiệu suất của LED cao.

# GEAR-4100(H)



So sánh sự khác biệt giữa GEAR-4100(H) và đèn thông thường



**GEAR-4100(H)    Halogen sợi đốt    Đèn thủy ngân**

<b>Công suất</b>	98Watt	300Watt	400Watt
<b>Bật mở</b>	Tức thì	Chậm	Chậm
<b>CRI</b>	70Ra	70Ra	50Ra
<b>Tuổi thọ</b>	50.000Hr	15.000Hr	15.000Hr

**ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT**

**GEAR-4100(H)**

Điện áp vào	AC90~265V	Quang thông (lm)	13520lm
Tần số	50Hz/60Hz	Nhiệt độ màu (K)	5000K
Công suất tiêu thụ	98W	Chỉ số hoàn màu (Ra)	>70
Hiệu suất phát sáng	138lm/W	Nhiệt độ môi trường hoạt động	-15 ~ +50°C
Trọng lượng	3.7Kg	Thời gian sử dụng	50000 Hour over

**SO SÁNH HIỆU SUẤT**

**GEAR-4100(H)**

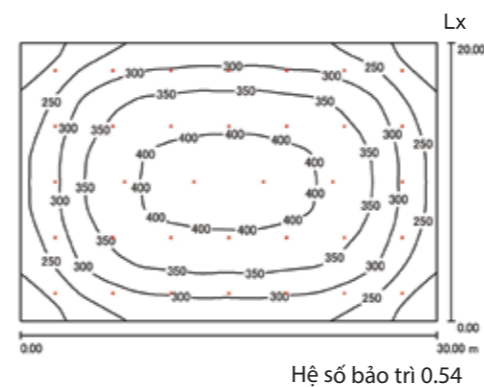
**ĐÈN THỦY NGÂN 400W**

RỌI NGANG

**MỤC TIÊU RỌI 300Lx**

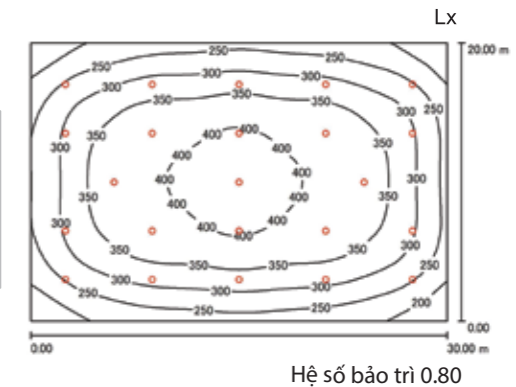
**GEAR-4100(H) LED Light**

RỌI NGANG



**SO SÁNH HIỆU SUẤT**

Điều kiện thiết lập  
Chiều cao lắp 8m  
Chiều cao làm việc 0m  
Phân xạ Trần 30%  
Tường 30%  
Sàn nhà 10%



Độ rọi trung bình 319Lx  
Số bóng đèn thủy ngân 34 cái

**Năng lượng giảm**

Độ rọi trung bình 319Lx  
GEAR-4100(H) 23 cái

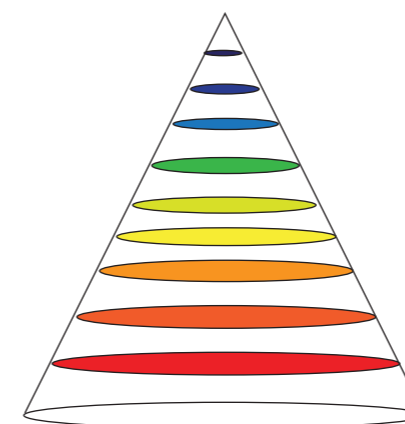
Điện năng tiêu thụ 400W  
Tổng mức điện năng tiêu thụ 13600W

**Tiết kiệm 83%**

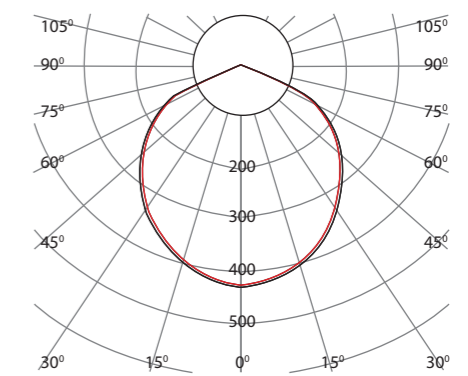
Điện năng tiêu thụ 98W  
Tổng mức điện năng tiêu thụ 2254W

GEAR-4100(H) Ánh sáng phân bố rạng hình nón

GEAR-4100(H) Phân bố ánh sáng

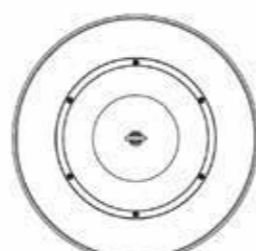
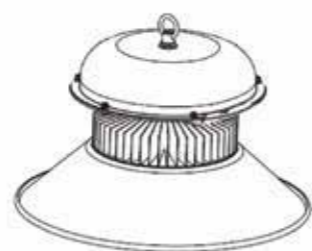
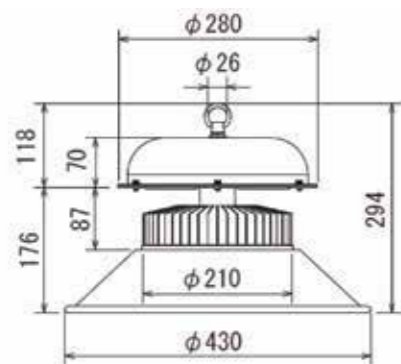


Distance(m)	Ev(Lux)	Diameter
(vertical)	(Center)	for 1/2 Beam
1m	6449Lux	2.61m
2m	1612Lux	5.21m
3m	717Lux	7.79m
4m	403Lux	10.43m
5m	258Lux	13.03m
6m	179Lux	15.64m
7m	132Lux	18.25m
8m	101Lux	20.85m
9m	80Lux	23.46m
10m	64Lux	26.06m



Công nghệ LED mới nhất "M<sup>2</sup>D", hiệu suất của LED cao.

# GEAR-4070



So sánh sự khác biệt giữa GEAR-4070 và đèn thông thường



**GEAR-4070**

**Halogen sợi đốt**

**Đèn thủy ngân**

	GEAR-4070	Halogen sợi đốt	Đèn thủy ngân
<b>Công suất</b>	70Watt	250Watt	250Watt
<b>Bật mở</b>	Tức thì	Chậm	Chậm
<b>CRI</b>	70Ra	70Ra	50Ra
<b>Tuổi thọ</b>	50.000Hr	15.000Hr	15.000Hr

**ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT**

**GEAR-4070**

Điện áp vào	AC90~265V	Quang thông (lm)	10480lm
Tần số	50Hz/60Hz	Nhiệt độ màu (K)	5000K
Công suất tiêu thụ	70W	Chỉ số hoàn màu (Ra)	>70
Hiệu suất phát sáng	150lm/W	Nhiệt độ môi trường hoạt động	-15 ~ +50°C
Trọng lượng	3.7Kg	Thời gian sử dụng	50000 Hour over

**SO SÁNH HIỆU SUẤT**

**GEAR-4070**

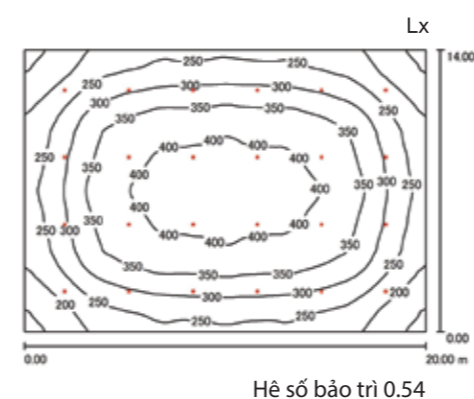
**ĐÈN THỦY NGÂN 250W**

**MỤC TIÊU RỌI 300Lx**

**ĐÈN LED GEAR-4070**

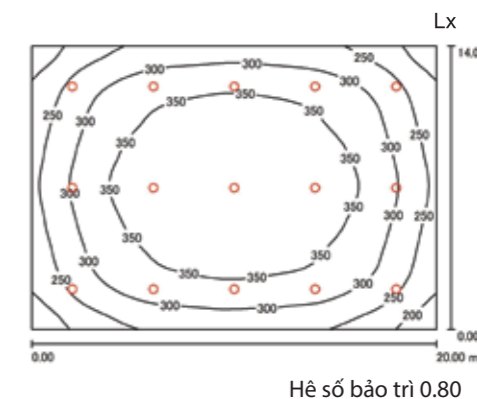
**RỌI NGANG**

**RỌI NGANG**



**SO SÁNH HIỆU SUẤT**

Điều kiện thiết lập  
 Chiều cao lắp 6m  
 Chiều cao làm việc 0m  
 Phản xạ Trần 30%  
 Tường 30%  
 Sàn nhà 10%



Độ rọi trung bình 309Lx  
 Số bóng đèn thủy ngân 24 cái

**Năng lượng giảm**

Độ rọi trung bình 313Lx  
 GEAR-4070 15 cái

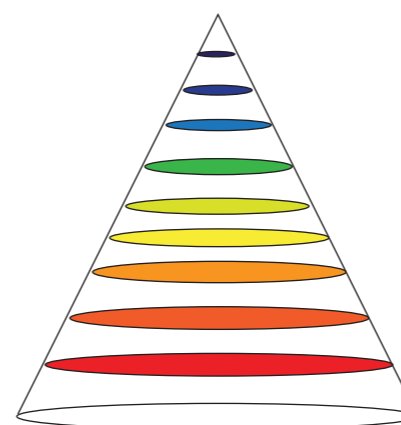
Điện năng tiêu thụ 250W  
 Tổng mức điện năng tiêu thụ 6000W

**Tiết kiệm 82%**

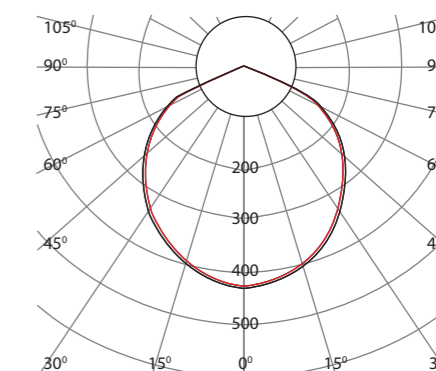
Điện năng tiêu thụ 70W  
 Tổng mức điện năng tiêu thụ 1050W

GEAR-4070 Ánh sáng phân bố rạng hình nón

GEAR-4070 Phân bố ánh sáng



Distance(m)	Ev(Lux)	Diameter
(vertical)	(Center)	for 1/2 Beam
1m	4302Lux	2.61m
2m	1075Lux	5.21m
3m	478Lux	7.79m
4m	269Lux	10.43m
5m	172Lux	13.03m
6m	119Lux	15.64m
7m	88Lux	18.25m
8m	67Lux	20.85m
9m	53Lux	23.46m
10m	43Lux	26.06m



## LED LÀ MỘT CUỘC CÁCH MẠNG CỦA ÁNH SÁNG

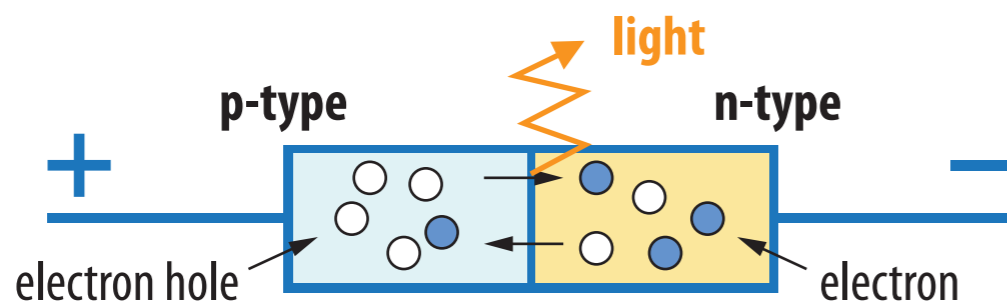
Noa Việt Nam đang theo triết lý này, xin được trình bày cho công nghệ mới của đèn LED chiếu sáng M<sup>2</sup>D. Chúng tôi ký hợp đồng bản quyền kỹ thuật với Geniu & A-Ray và Noa Việt Nam được phép sản xuất tại nhà máy Việt Nam. Chúng tôi đã triển khai ra thị trường Việt Nam và các nước Đông Nam Á khác. Chúng tôi có mạng lưới toàn cầu ở Nhật Bản, Trung Quốc, Việt Nam, Thái Lan, Campuchia và Malaysia...

Hy vọng sản phẩm đèn LED chất lượng cao của chúng tôi sẽ đáp ứng nhu cầu của khách hàng.

TERALUX series là một sản phẩm đèn LED có độ sáng cao để thay thế đèn thông thường như: Đèn thủy ngân, đèn halogen, đèn sợi đốt và ánh sáng rất thích hợp cho phòng tập thể dục, nhà máy, kho bãi, đường bộ và sân vận động... Để hỗ trợ ánh sáng ngay lập tức và lại sáng lên, đó là một tính năng của ánh sáng LED và hệ thống mờ với máy tính, công nghệ của chúng tôi ban đầu, M<sup>2</sup>D Multi-tip đa Driver Đơn vị Công nghệ (PAT.P) đạt chất lượng cao, hiệu suất cao và độ tin cậy cao.

## LED HỆ THỐNG ÁNH SÁNG LÀM VIỆC NHƯ THẾ NÀO

LED là viết tắt của light emitting diode, các phần tử bán dẫn đó là sáng điện. Có loại **p** bán dẫn với nhiều lỗ electron và **n**-loại chất bán dẫn với electron hơn và chúng bao gồm từ kết nối **p-n**. Với điện áp ra phương hướng, một lỗ electron và một động thái electron và tái tổ hợp để giải phóng ánh sáng là tương đương như năng lượng với khoảng cách vòng tròn nhỏ.

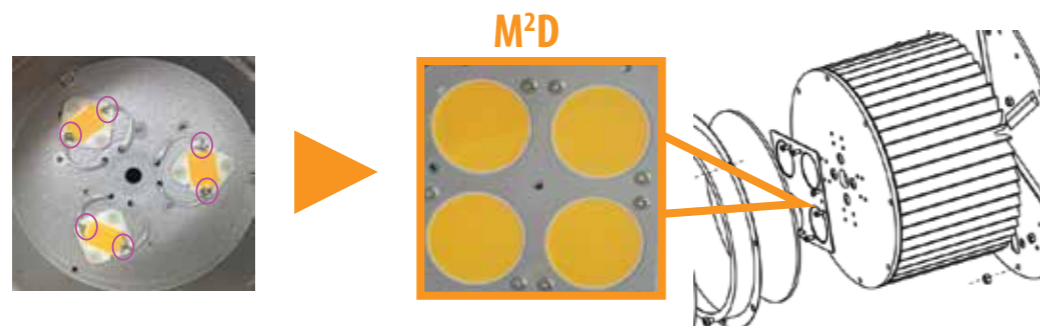


## THƯƠNG HIỆU LED - NHẬT SẢN XUẤT ĐÁNG TIN CẬY

Không chỉ có độ sáng và hiệu quả mà còn độ tin cậy cao là cần thiết đối với ánh sáng LED công suất cao để thay thế đèn thủy ngân thông thường.

Vì ánh sáng năng lượng cao cũng như nằm trên diện tích về độ cao, nơi mà vị trí thay đèn và bảo trì đèn rất khó khăn, chất lượng và độ tin cậy ảnh hưởng đến chi phí hoạt động quá nhiều.

TERALUX cải thiện độ tin cậy cao, chất lượng cao, cấu hình cao của công nghệ M<sup>2</sup>D. M<sup>2</sup>D cải thiện quá trình hàn ảnh hưởng đến độ tin cậy và sự lỏng lẻo của chất lượng.



## PHÁT SÁNG NGAY LẬP TỨC & ÁNH SÁNG TỨC THÌ

Đèn sợi tóc cũng như đèn halogen thông thường mất 10 phút để chiếu sáng hoặc phải mất hơn 15 phút để ánh sáng trở lại khi bật-mở. Và nó rất hao năng lượng khi bật-tắt khá thường xuyên. Tuy nhiên, ánh sáng LED cho phép ánh sáng tức thời hoặc ngay lập tức sáng trở lại khi bật-mở, có thể tiết kiệm năng lượng bằng cách bật tắt khá thường xuyên.

## ĐỘ PHÁT SÁNG CAO. ÁNH SÁNG TỰ NHIÊN

Tất cả các mô hình trong TERALUX series có độ phát sáng cao. Nó phù hợp với ánh sáng môi trường đòi hỏi phải phù hợp với màu sắc tự nhiên như phòng tập thể dục, phòng hội nghị, ...

## TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG. HIỆU SUẤT PHÁT SÁNG CAO. TUỔI THỌ LÂU BỀN

Do hiệu quả cao, tất cả các dòng sản phẩm TERALUX series có độ sáng cao và cho phép thực hiện tiêu thụ điện năng thấp, tuổi thọ dài hơn 40000hr.

## THIẾT KẾ TẠI NHẬT BẢN, SẢN XUẤT TẠI VIỆT NAM

Đèn độ sáng cao thường được cài đặt ở vị trí cao không dễ dàng để thay thế, chất lượng sản phẩm và độ tin cậy cung cấp cho hiệu quả đáng kể về hiệu suất kinh tế. Nghiên cứu & phát triển sản phẩm được thực hiện tại Nhật Bản, sản xuất tại Việt Nam, nó cho phép để nhận ra độ tin cậy cao, chất lượng cao của sản phẩm và chi phí thấp.

Dòng Sản Phẩm Led Noa Kết Hợp Với Teralux



GEAR-4100(H)



GEAR-4070



GT-1100 (150W)



GT-1200 (300W)



GT-1300 (450W)

## PHÒNG TẬP THỂ DỤC, NHÀ MÁY, KHO HÀNG, MUA SẮM, ...





従来型ライトとの性能比較

Compare the differences between LEDs and conventional lamps



LED

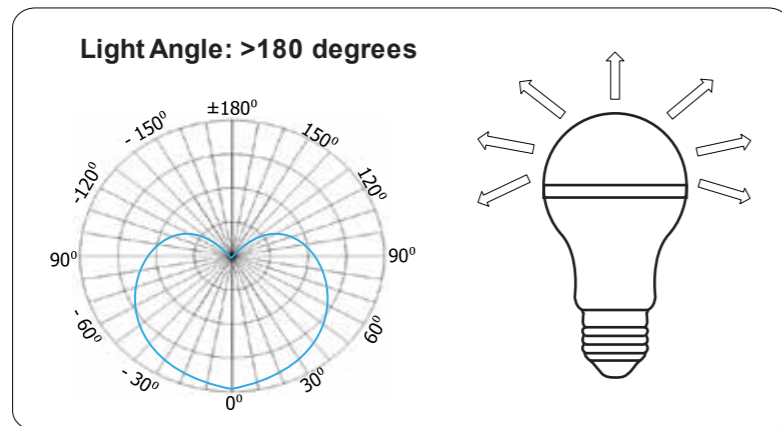


Fluorescent



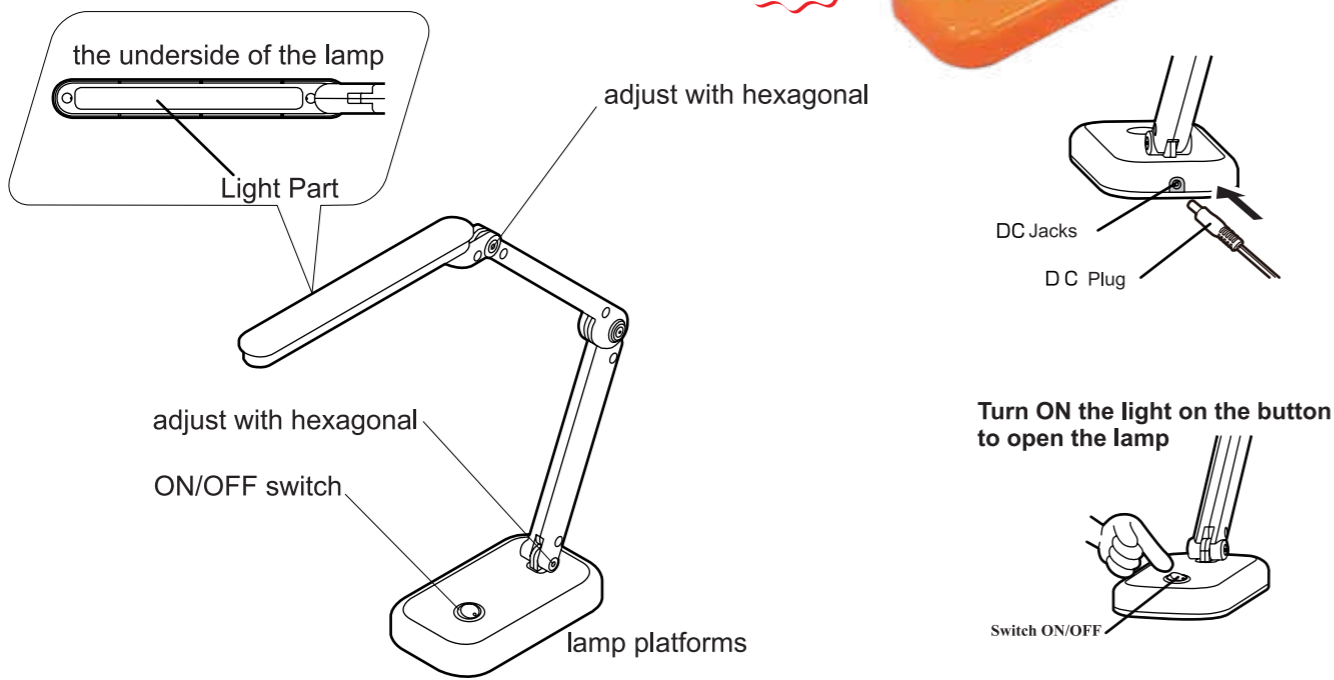
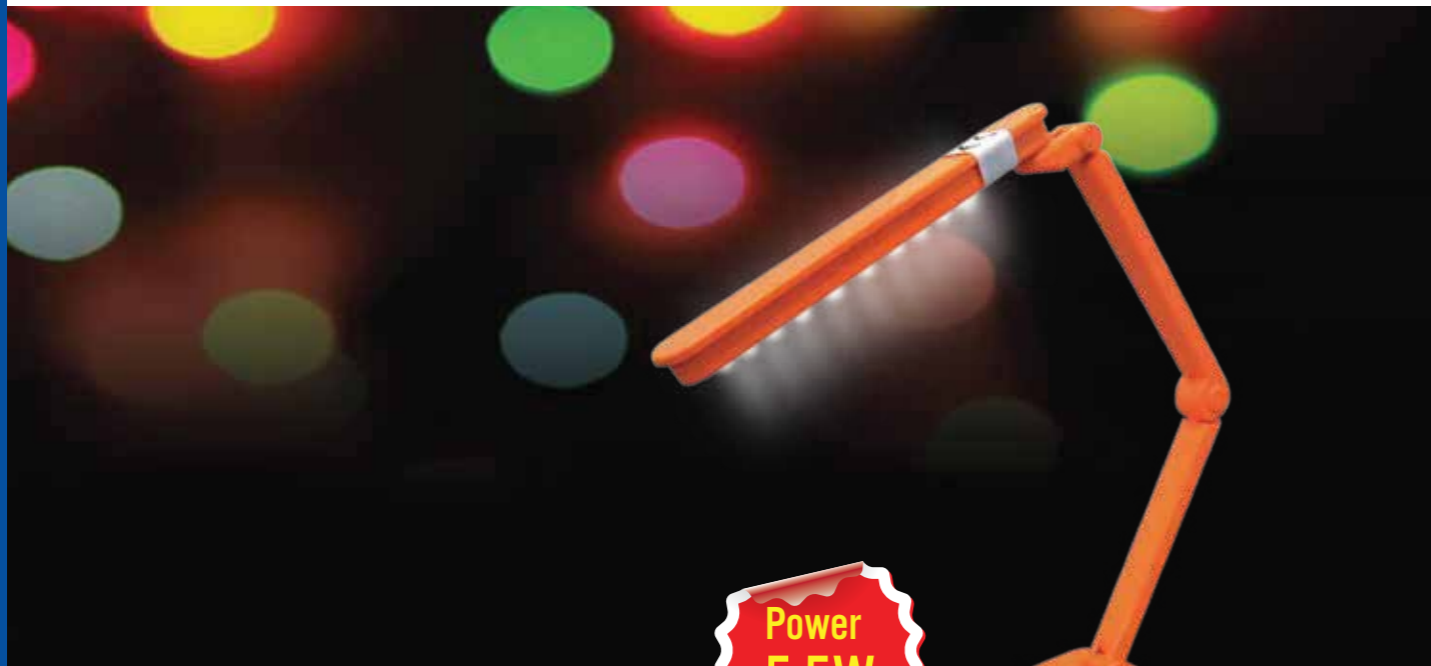
Incandescent

<b>Power:</b>	<b>3W</b>	<b>8W</b>	<b>25W</b>
	<b>4.5W</b>	<b>11W</b>	<b>40W</b>
<b>Lifespan:</b>	<b>&gt;40.000hr</b>	<b>10.000hr</b>	<b>1.500hr</b>

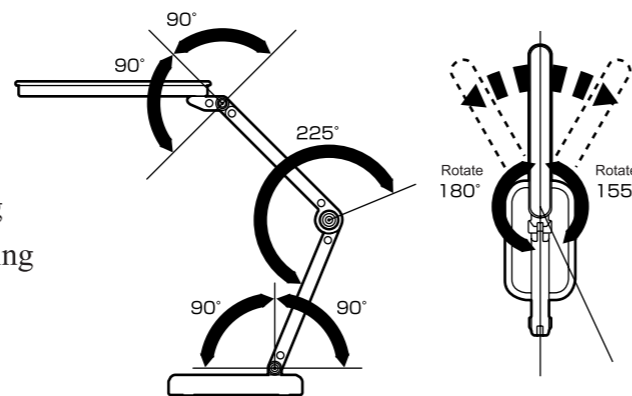


**SERIES LED BULB: 4.5W & 3W**

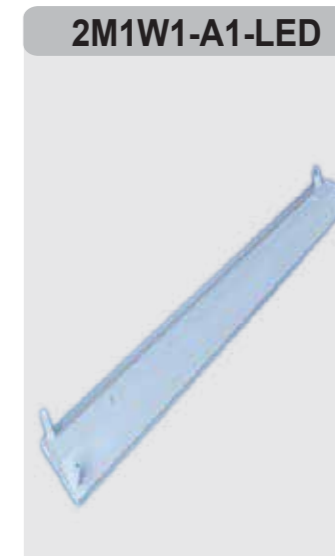
基本仕様	Technical Parameter	Thông Số Kỹ Thuật	LB 4.5W	LB 3W
ワット数	Lamp's Power:	Công suất	4.5W	3W
定格	Operating Voltage:	Điện áp hoạt động	100-265V AC, 50/60Hz	100-265V AC, 50/60Hz
動作環境湿度	Optimal Operating Humidity:	Độ ẩm tối ưu	10% to 90%	10% to 90%
動作環境温度	Operating Temp:	Nhiệt độ hoạt động	- 40 °C to +60 °C	- 40 °C to +60 °C
全光束	Luminous Flux:	Quang thông	~450Lm	~300Lm
設計寿命 (時間)	Lifespan (Hours) :	Tuổi thọ:	40,000 Hours	40,000 Hours
演色評価数	CRI:	Chỉ số hoàn màu	Ra >= 80	Ra >= 80
色温度	Color Temperture:	Nhiệt độ màu	2800K~3200K (WW) 5500K~6500K (CW)	2800K~3200K (WW) 5500K~6500K (CW)
使用環境	Use Envionment:	Môi trường sử dụng	indoor only	indoor only
ランプベース (ソケット)	Lamp base ( socket) :	Đui đèn	E27	E27
本体	Body:	Thân đèn	Aluminum	Aluminum
質量	Weight:	Trọng lượng	145 gram	140 gram
寸法	Dimension:	Kích thước	56*102 mm	56*102 mm
PCカバー	PC cover:	Chụp nhựa	Milky	Milky
光角度	Light Angle :	Góc sáng	>180 degrees	>180 degrees



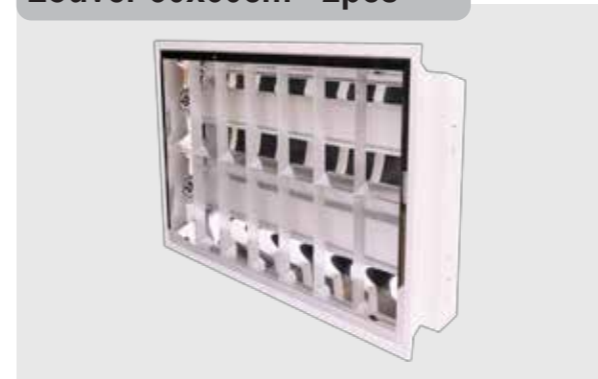
If you want to adjust the angle of the arm, loosen the moving parts of the adjustment screw part that you want to adjust the angle with the supplied Allen wrench, to adjust the angle, please tighten the moving parts adjustment screw. You can move the light-emitting portion to the left or right as it is for Shade angle.



MODEL	TUBE COUNTS	TUBE LENGTH	QTY	CARTON SIZE
ZM120M1C1-A1-LED	1pc	589.8mm	20	63*23*20
ZM140M1C1-A1-LED	1pc	1199.4mm	20	124*23*20
ZM220M1C1-A2-LED	2pc	589.8mm	20	63*23*20
ZM240M1C1-A2-LED	2pc	1199.4mm	20	124*23*20
ZM220M1W1-A1-LED	2pc	589.8mm	6	65*27*17
ZM240M1W1-A1-LED	2pc	1199.4mm	6	126*27*17



Louver 30x60cm - 2pcs



Louver 60x60cm - 3pcs

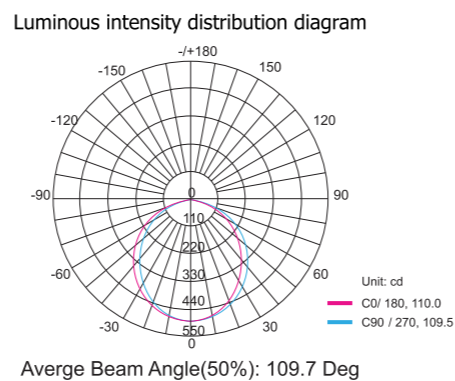
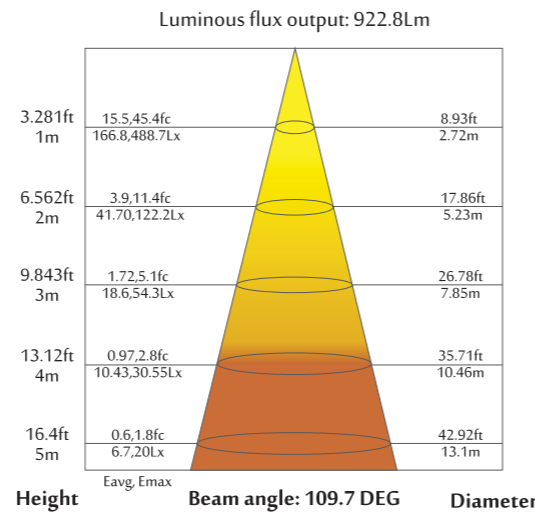
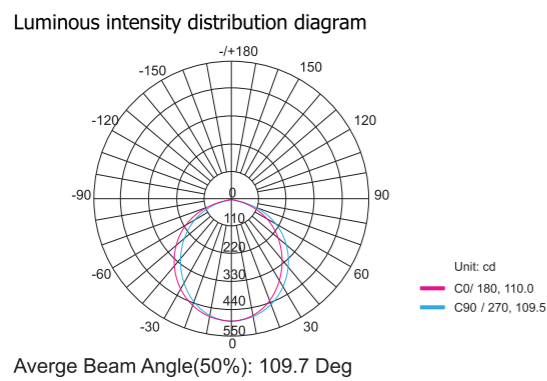
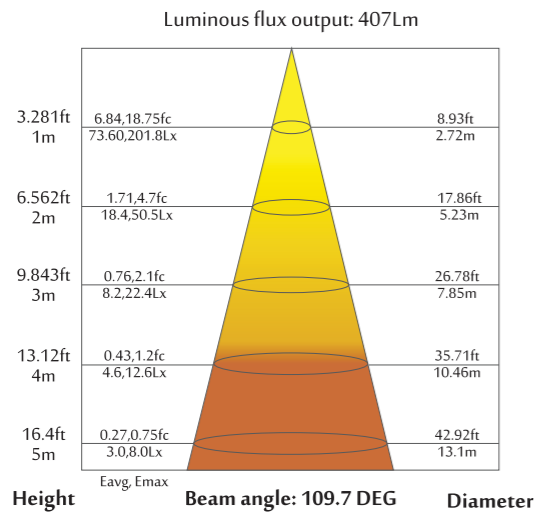


Louver 30x120cm - 2pcs



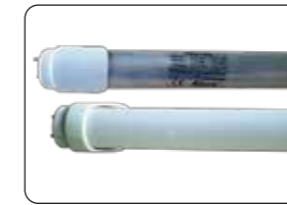
Louver 60x120cm - 3pcs



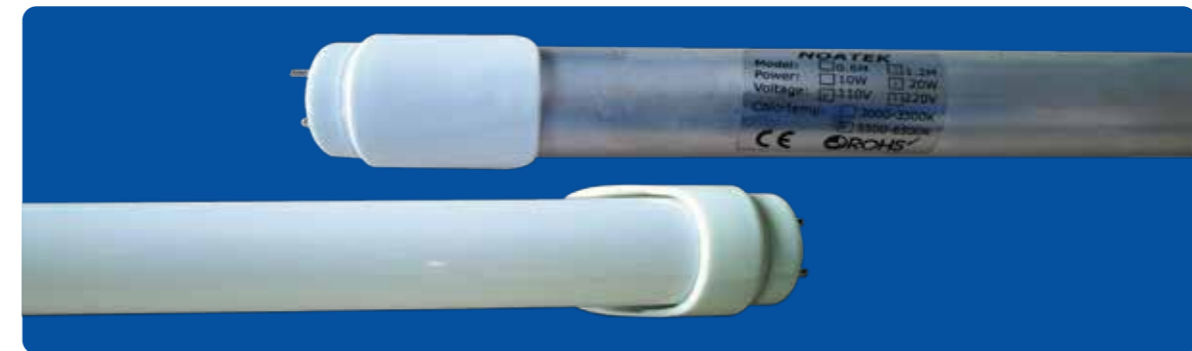


従来型ライトとの性能比較

Compare the differences between LEDs and conventional lamps



	LED		Fluorescent
<b>Power</b>	10 Watt	=	20 Watt
	20 Watt	=	40 Watt
<b>Ballast</b>	no need		need
<b>Voltage</b>	85V~265V		220V
<b>Lighting</b>	continuous		discontinuous
<b>Lifespan</b>	> 40,000 Hr		5,000 Hr



Technical Parameter LED TUBE LIGHT 10W

Model:	LED TUBE LIGHT 10W
Lamp's Power:	10W
Operating Voltage:	100-240VAC, 50//60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-25°C to +45°C
Power Factor:	>0.9
Luminous Flux:	1000Lm ± 3%
Lifespan (Hours):	40,000H
CRI:	Ra>80
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Indoor only
PC Cover:	Milky
Body:	Aluminum
Weight:	0.22kg
Dimension:	Ø35*600mm
Socket:	Rotate

Technical Parameter LED TUBE LIGHT 20W

Model:	LED TUBE LIGHT 20W
Lamp's Power:	20W
Operating Voltage:	100-240VAC, 50//60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-25°C to +45°C
Power Factor:	>0.9
Luminous Flux:	2000Lm ± 3%
Lifespan (Hours):	40,000H
CRI:	Ra>80
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Indoor only
PC Cover:	Milky
Body:	Aluminum
Weight:	0.36kg
Dimension:	Ø35*1200mm
Socket:	Rotate

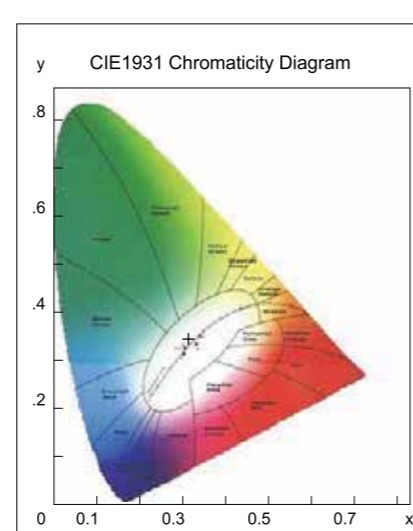
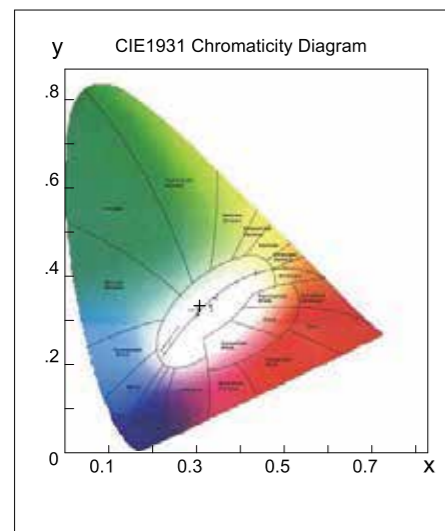
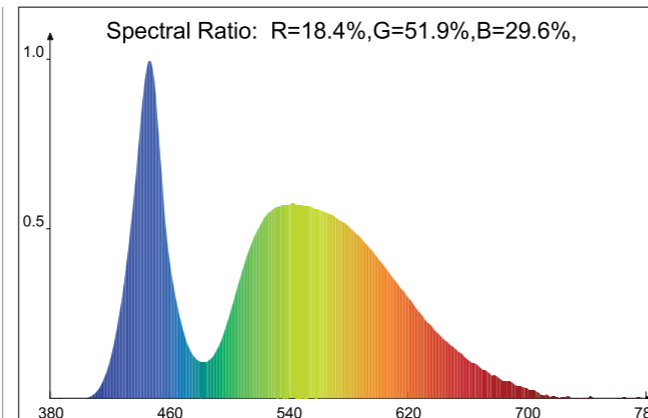
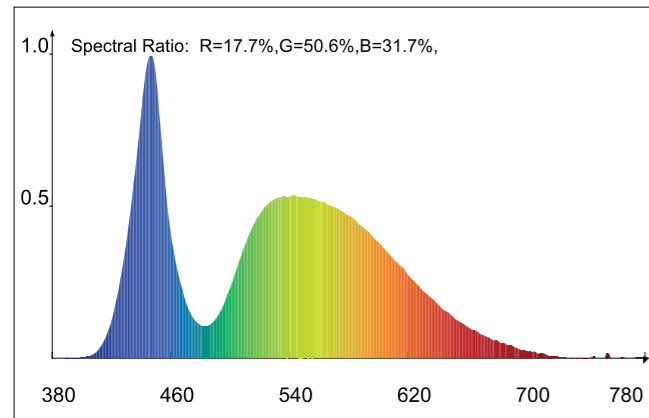
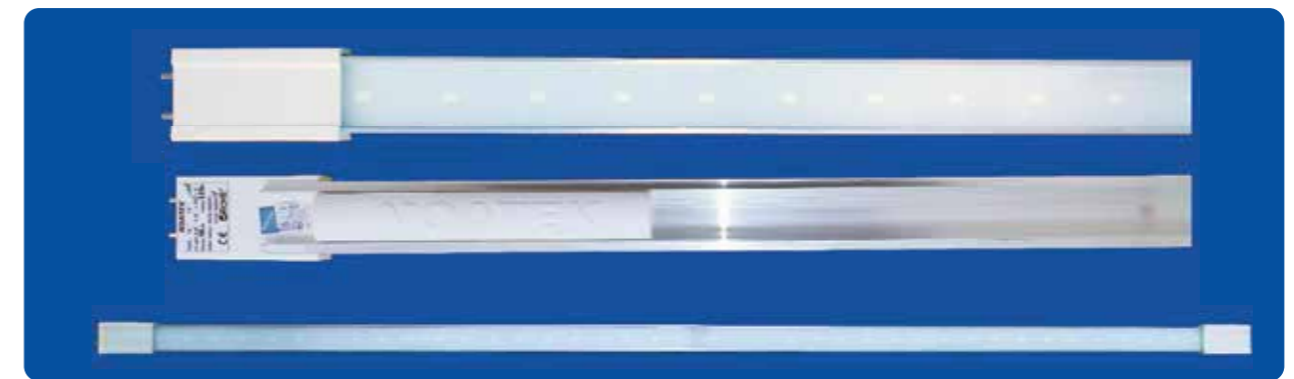


従来型ライトとの性能比較

Compare the differences between LEDs and conventional lamps



	LED		Fluorescent
<b>Power</b>	8 Watt	=	16 Watt
	16 Watt	=	32 Watt
<b>Ballast</b>	no need		need
<b>Voltage</b>	220V		220V
<b>Lighting</b>	continuous		discontinuous
<b>Lifespan</b>	> 40,000 Hr		5,000 Hr



Technical Parameter

LOW END TUBE 8W

Model:	LOW END LED TUBE 8W
Lamp's Power:	8W
Operating Voltage:	AC220V, 50//60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-25°C to +45°C
Power Factor:	>0.9
Luminous Flux:	800Lm
Lifespan (Hours):	40,000H
CRI:	69Ra
Brightness:	800Lumen
Color Temperature:	CW/WW
Use Environment:	Indoor only
PC Cover:	Clear
Body:	Aluminum
Weight:	0.20kg
Dimension:	Ø30*600mm

Technical Parameter

LOW END TUBE 16W

Model:	LOW END LED TUBE 16W
Lamp's Power:	16W
Operating Voltage:	AC220V, 50//60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-25°C to +45°C
Power Factor:	>0.9
Luminous Flux:	1600Lm
Lifespan (Hours):	40,000H
CRI:	69Ra
Brightness:	1600Lumen
Color Temperature:	CW/WW
Use Environment:	Indoor only
PC Cover:	Clear
Body:	Aluminum
Weight:	0.50kg
Dimension:	Ø30*1200mm





**FL-100W**



Technical Parameter	FL-100 (100W)
Model:	FL-100
Lamp's Power:	100W
Operating Voltage:	AC100~240V, 50Hz/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-25°C~+55°C
Power Factor:	0.92
Luminous Flux:	10.000Lm
Lifespan (Hours):	40000H
CRI:	Ra >= 80
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Outdoor
PC Cover:	Aluminum
Body:	Glass
Weight:	5.5Kg
Dimension:	288*375*101mm
IP Rating:	IP65

**GT-1100 (150W)**



Technical Parameter	GT-1100 (150W)
Model:	Flood light GT-1100
Lamp's Power:	150W
Operating Voltage:	AC90~265V, 50Hz/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-20°C~+40°C
Power Factor:	0.98/100V - 0.95/230V
Luminous Flux:	18,980 lm
Lifespan (Hours):	60000 hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Outdoor
PC Cover:	Aluminum
Body:	Glass
Weight:	5Kg
Dimension:	400*220*140mm
IP Rating:	IP65

従来型ライトとの性能比較

Compare the differences between LEDs and conventional lamps



	LED		Metal Halide		Halogen
<b>Power</b>	100 Watt	=	200 Watt	=	260 Watt
	150 Watt	=	300 Watt	=	600 Watt
	300 Watt	=	600 Watt	=	1200 Watt
	450 Watt	=	900 Watt	=	2000 Watt
<b>Lifespan</b>	>40,000 Hr		15,000 Hr		1,500 Hr

**GT-1200 (300W)**



Technical Parameter	GT-1200 (300W)
Model:	Flood light GT-1200
Lamp's Power:	300W
Operating Voltage:	AC90~265V, 50Hz/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-20°C~+40°C
Power Factor:	0.98/100V - 0.95/230V
Luminous Flux:	38,800 lm
Lifespan (Hours):	60000 hours
CRI:	Ra >= 70
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Outdoor
PC Cover:	Aluminum
Body:	Glass
Weight:	11g
Dimension:	400*300*300mm
IP Rating:	IP65

**GT-1300 (450W)**



Technical Parameter	GT-1300 (450W)
Model:	Flood light GT-1300
Lamp's Power:	450W
Operating Voltage:	AC90~265V, 50Hz/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-20°C~+40°C
Power Factor:	0.98/100V - 0.95/230V
Luminous Flux:	58,100 lm
Lifespan (Hours):	60000 hours
CRI:	Ra >= 70
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Outdoor
PC Cover:	Aluminum
Body:	Glass
Weight:	18.2Kg
Dimension:	400*300*400mm
IP Rating:	IP65



従来型ライトとの性能比較

Compare the differences between LEDs and conventional lamps



	LED		Metal Halide		Mercury Lamp
<b>Power</b>	112 Watt	=	250 Watt	=	300 Watt
	196 Watt	=	450 Watt	=	530 Watt
<b>Startup</b>	Instant		slow		slow
<b>CRI</b>	>85 Ra		70 Ra		50 Ra
<b>Lifespan</b>	> 40,000 Hr		15,000 Hr		15,000 Hr

**ST-98W**



**ST-112W**



**Technical Parameter LED STREET LIGHT 98W**

Model:	NOA-ST-98W
Lamp's Power:	98W
Operating Voltage:	AC85-265V, 50/60Hz
Power Efficiency:	>92%
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-20°C to +55°C
Beam Divergence Angle:	H:140, V:65
Power Factor:	>0.95
Luminous Flux:	10700Lm
Lifespan (Hours):	40,000H
IP Rating:	IP 65
CRI:	Ra>75
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Outdoor
Body:	Aluminum
PC Cover:	Glass
Weight:	7.6kg
Dimension:	570*310*80mm
Install Hole:	Ø64mm
Light Angle:	120 degrees

**Technical Parameter LED STREET LIGHT 112W**

Model:	NOA-ST-112W
Lamp's Power:	112W
Operating Voltage:	AC85-265V, 50/60Hz
Power Efficiency:	>92%
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-20°C to +55°C
Beam Divergence Angle:	H:140, V:65
Power Factor:	>0.95
Luminous Flux:	12300Lm
Lifespan (Hours):	40,000H
IP Rating:	IP 65
CRI:	Ra>75
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Outdoor
Body:	Aluminum
PC Cover:	Glass
Weight:	9.4kg
Dimension:	687*310*80mm
Install Hole:	Ø64mm
Light Angle:	120 degrees

**ST-154W**



**ST-196W**



**Technical Parameter LED STREET LIGHT 154W**

Model:	NOA-ST-154W
Lamp's Power:	154W
Operating Voltage:	AC85-265V, 50/60Hz
Power Efficiency:	>92%
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-20°C to +55°C
Beam Divergence Angle:	H:140, V:65
Power Factor:	>0.95
Luminous Flux:	16900Lm
Lifespan (Hours):	40,000H
IP Rating:	IP 65
CRI:	Ra>75
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Outdoor
Body:	Aluminum
PC Cover:	Glass
Weight:	13.5kg
Dimension:	819*310*80mm
Install Hole:	Ø64mm
Light Angle:	120 degrees

**Technical Parameter LED STREET LIGHT 196W**

Model:	NOA-ST-196W
Lamp's Power:	196W
Operating Voltage:	AC85-265V, 50/60Hz
Power Efficiency:	>92%
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Work Temperature:	-20°C to +55°C
Beam Divergence Angle:	H:140, V:65
Power Factor:	>0.95
Luminous Flux:	21500Lm
Lifespan (Hours):	40,000H
IP Rating:	IP 65
CRI:	Ra>75
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	Outdoor
Body:	Aluminum
PC Cover:	Glass
Weight:	17.3kg
Dimension:	925*310*80mm
Install Hole:	Ø64mm
Light Angle:	120 degrees



**CL-07W**



**Technical Parameter LED CEILING LIGHT 7W**

Model:	NOA-CL-07W
Lamp's Power:	7W
Operating Voltage:	220-240V AC, 50/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Operating Temp:	-40 °C to +55 °C
Power factor:	>= 0.9
Luminous Flux:	500 Lm -550 Lm
Lifespan (Hours) :	40,000 Hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	indoor only
Install Hole:	Ø95 mm
Body:	Aluminum
Weight:	280 gram
Dimension:	109 *67 mm
Face:	Frosted PC
Light Angle :	120 degrees

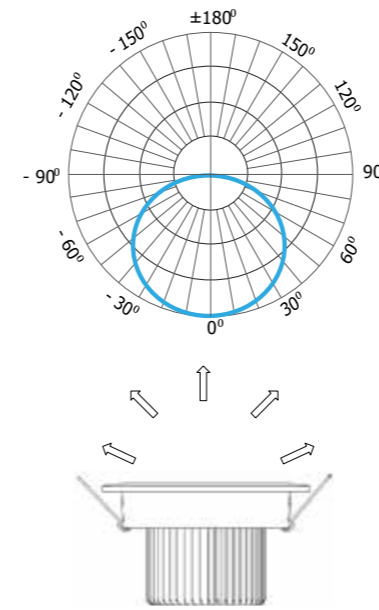
**CL-09W**



**Technical Parameter LED CEILING LIGHT 9W**

Model:	NOA-CL-09W
Lamp's Power:	9W
Operating Voltage:	220-240V AC, 50/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Operating Temp:	-40 °C to +55 °C
Power factor:	>= 0.9
Luminous Flux:	700 Lm -770 Lm
Lifespan (Hours) :	40,000 Hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	indoor only
Install Hole:	Ø95 mm
Body:	Aluminum
Weight:	280 gram
Dimension:	109 *67 mm
Face:	Frosted PC
Light Angle :	120 degrees

Light Angle: >180 degrees



従来型ライトとの性能比較

Compare the differences between LEDs and conventional lamps



	LED	Fluorescent	Halogen
<b>Power</b>	7 Watt	= 15 Watt	= 40 Watt
	9 Watt	= 19 Watt	= 52 Watt
	11 Watt	= 24 Watt	= 63 Watt
	14 Watt	= 30 Watt	= 80 Watt
<b>Lifespan</b>	> 40,000 Hr	10,000 Hr	1,500 Hr

**CL-11W**



**Technical Parameter LED CEILING LIGHT 11W**

Model:	NOA-CL-11W
Lamp's Power:	11W
Operating Voltage:	220-240V AC, 50/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Operating Temp:	-40 °C to +55 °C
Power factor:	>= 0.9
Luminous Flux:	900 Lm - 990 Lm
Lifespan (Hours) :	40,000 Hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	indoor only
Install Hole:	Ø114 mm
Body:	Aluminum
Weight:	430 gram
Dimension:	140 *70 mm
Face:	Frosted PC
Light Angle :	120 degrees

**CL-14W**

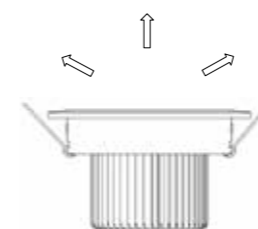
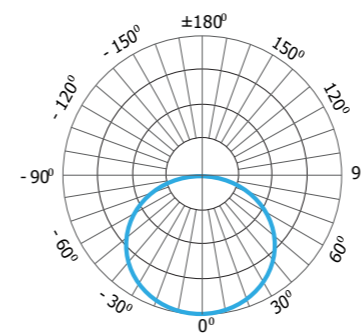


**Technical Parameter LED CEILING LIGHT 14W**

Model:	NOA-CL-14W
Lamp's Power:	14W
Operating Voltage:	220-240V AC, 50/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Operating Temp:	-40 °C to +55 °C
Power factor:	>= 0.9
Luminous Flux:	1200 Lm - 1320 Lm
Lifespan (Hours) :	40,000 Hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperature:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	indoor only
Install Hole:	φ 114 mm
Body:	Aluminum
Weight:	430 gram
Dimension:	140 *70 mm
Face:	Frosted PC
Light Angle :	120 degrees



Light Angle: >60 degrees



**従来型ライトとの性能比較**

Compare the differences between LEDs and conventional lamps



	LED	Fluorescent	Halogen
<b>Power</b>	7 Watt =	15 Watt =	40 Watt
	9 Watt =	19 Watt =	52 Watt
	11 Watt =	24 Watt =	63 Watt
	14 Watt =	30 Watt =	80 Watt
<b>Lifespan</b>	> 40,000 Hr	10,000 Hr	1,500 Hr

**DL-07W**



**DL-09W**



**DL-11W**



**DL-14W**



**Technical Parameter LED DOWN LIGHT 7W**

Model:	NOA-DL-07W
Lamp's Power:	7W
Operating Voltage:	220-240V AC, 50/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Operating Temp:	-40 °C to +55 °C
Power factor:	>= 0.9
Luminous Flux:	500 Lm - 550 Lm
Lifespan (Hours) :	40,000 Hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperture:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	indoor only
Install Hole:	Ø95mm
Body:	Aluminum
Weight:	300 gram
Dimension:	109*67mm
Lens:	5 Lens
Light Angle :	60 degrees

**Technical Parameter LED DOWN LIGHT 9W**

Model:	NOA-DL-09W
Lamp's Power:	9W
Operating Voltage:	220-240V AC, 50/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Operating Temp:	-40 °C to +55 °C
Power factor:	>= 0.9
Luminous Flux:	700 Lm - 770 Lm
Lifespan (Hours) :	40,000 Hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperture:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	indoor only
Install Hole:	Ø95mm
Body:	Aluminum
Weight:	300 gram
Dimension:	109*67mm
Lens:	7 Lens
Light Angle :	60 degrees

**Technical Parameter LED DOWN LIGHT 11W**

Model:	NOA-DL-11W
Lamp's Power:	11W
Operating Voltage:	220-240V AC, 50/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Operating Temp:	-40 °C to +55 °C
Power factor:	>= 0.9
Luminous Flux:	900 Lm - 990 Lm
Lifespan (Hours) :	40,000 Hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperture:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	indoor only
Install Hole:	Ø114mm
Body:	Aluminum
Weight:	480 gram
Dimension:	140*70mm
Lens:	9 Lens
Light Angle :	60 degrees

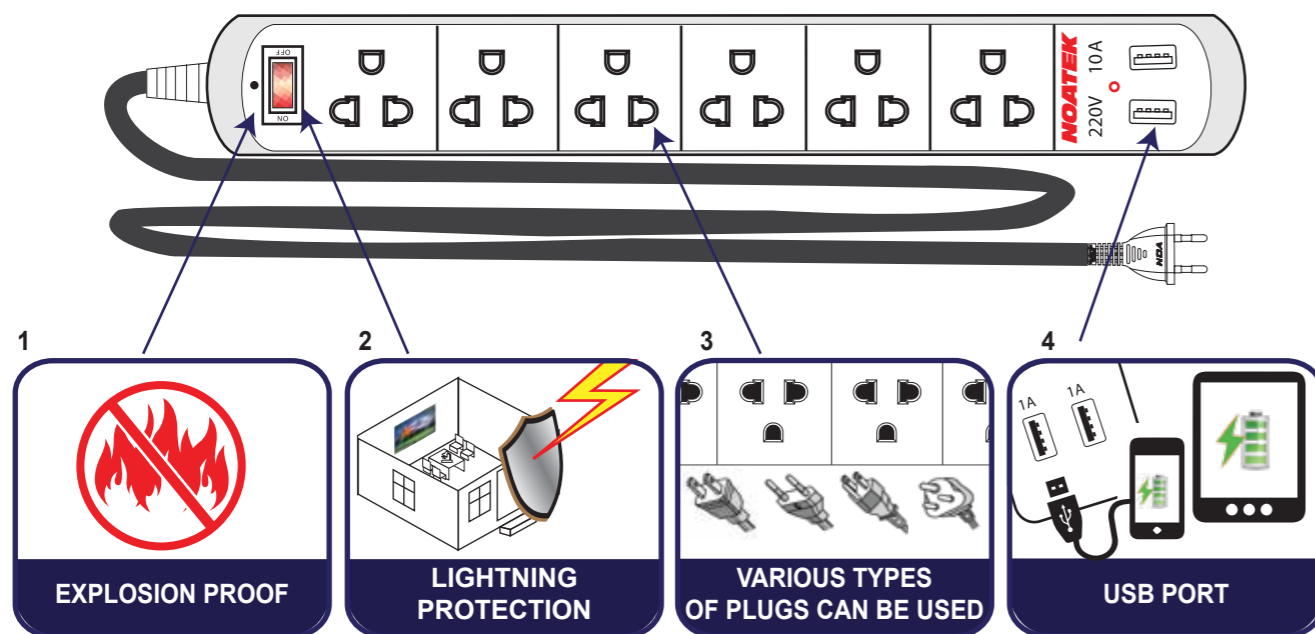
**Technical Parameter LED DOWN LIGHT 14W**

Model:	NOA-DL-14W
Lamp's Power:	14W
Operating Voltage:	220-240V AC, 50/60Hz
Optimal Operating Humidity:	10% to 90%
Operating Temp:	-40 °C to +55 °C
Power factor:	>= 0.9
Luminous Flux:	120 Lm - 1320 Lm
Lifespan (Hours) :	40,000 Hours
CRI:	Ra >= 80
Color Temperture:	2800K~3200K (WW) 4000K~5000K (NW) 5500K~6500K (CW)
Use Environment:	indoor only
Install Hole:	Ø114mm
Body:	Aluminum
Weight:	480 gram
Dimension:	140*70mm
Lens:	12 Lens
Light Angle :	60 degrees



**CHỨC NĂNG Ổ CẮM AN TOÀN NOATEK:**

1. Chống cháy nổ
2. Chống sét
3. Sử dụng nhiều loại phích cắm khác nhau
4. 2 cổng USB sạc điện thoại, ipad...



**4 Outlet 2m/4m**

White/Trắng



Black/Đen



1. Định lượng: 450g/500g
2. Năm sản xuất: 2017
3. Thông số kỹ thuật: Ổ 4 lỗ cắm, dây dài 2m/4m, CB bảo vệ quá tải, chống sét, chống nhiễu.
4. Kích thước: 44mm x 280mm x 29mm
5. Tính năng vượt trội: Công tắc nguồn tự động ngắt điện khi quá tải
6. Hướng dẫn sử dụng: Dùng để cắm phích cắm, công suất không vượt quá 2200W
7. Hướng dẫn bảo quản: Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát. Không để ổ cắm ở nơi có nhiệt độ cao, chất lỏng dễ cháy, nơi có nhiều bụi bẩn, độ ẩm cao, để xa tầm tay trẻ em.

**4 Outlet\_USB 2m/4m**

White/Trắng



Black/Đen



1. Định lượng: 450g/500g
2. Năm sản xuất: 2017
3. Thông số kỹ thuật: Ổ 4 lỗ cắm, 2 cổng sạc USB, dây dài 2m/4m, CB bảo vệ quá tải, chống sét, chống nhiễu.
4. Kích thước: 44mm x 280mm x 29mm
5. Tính năng vượt trội: Công tắc nguồn tự động ngắt điện khi quá tải
6. Hướng dẫn sử dụng: Dùng để cắm phích cắm, công suất không vượt quá 2200W
7. Hướng dẫn bảo quản: Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát. Không để ổ cắm ở nơi có nhiệt độ cao, chất lỏng dễ cháy, nơi có nhiều bụi bẩn, độ ẩm cao, để xa tầm tay trẻ em.

**6 Outlet 2m/4m**

White/Trắng



Black/Đen



1. Định lượng: 600g/650g
2. Năm sản xuất: 2017
3. Thông số kỹ thuật: Ổ 6 lỗ cắm, dây dài 2m/4m, CB bảo vệ quá tải, chống sét, chống nhiễu.
4. Kích thước: 44mm x 370mm x 29mm
5. Tính năng vượt trội: Công tắc nguồn tự động ngắt điện khi quá tải
6. Hướng dẫn sử dụng: Dùng để cắm phích cắm, công suất không vượt quá 2200W
7. Hướng dẫn bảo quản: Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát. Không để ổ cắm ở nơi có nhiệt độ cao, chất lỏng dễ cháy, nơi có nhiều bụi bẩn, độ ẩm cao, để xa tầm tay trẻ em.

**6 Outlet\_USB 2m/4m**

White/Trắng

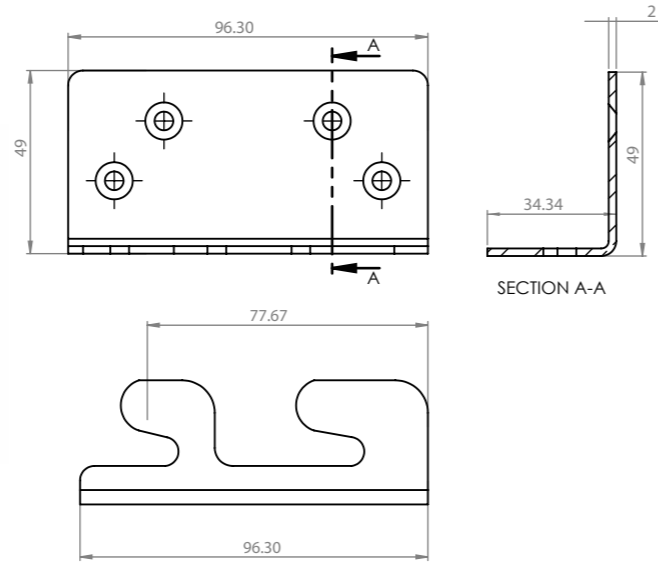
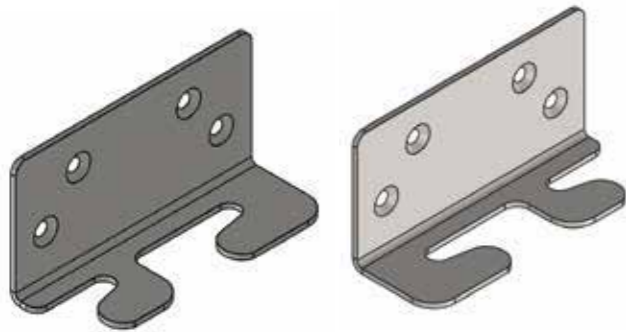


Black/Đen



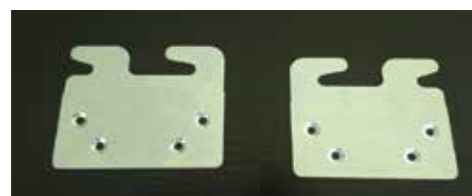
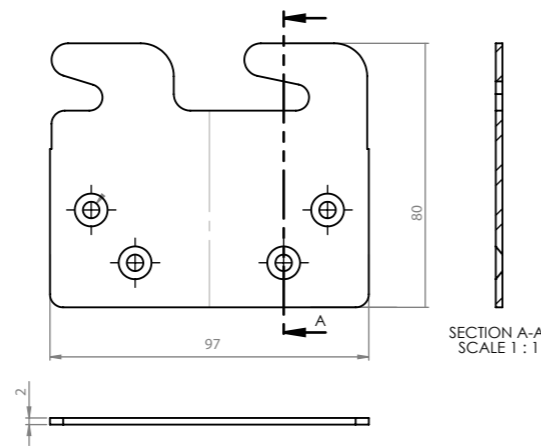
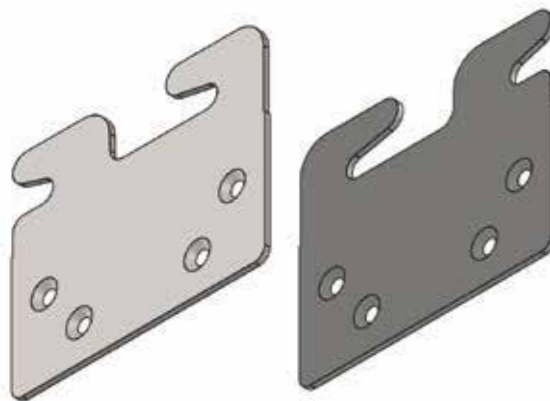
1. Định lượng: 600g/650g
2. Năm sản xuất: 2017
3. Thông số kỹ thuật: Ổ 6 lỗ cắm, 2 cổng sạc USB, dây dài 2m/4m, CB bảo vệ quá tải, chống sét, chống nhiễu.
4. Kích thước: 44mm x 370mm x 29mm
5. Tính năng vượt trội: Công tắc nguồn tự động ngắt điện khi quá tải
6. Hướng dẫn sử dụng: Dùng để cắm phích cắm, công suất không vượt quá 2200W
7. Hướng dẫn bảo quản: Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát. Không để ổ cắm ở nơi có nhiệt độ cao, chất lỏng dễ cháy, nơi có nhiều bụi bẩn, độ ẩm cao, để xa tầm tay trẻ em.

**PAT SIZE A-B: 80x97x2mm**



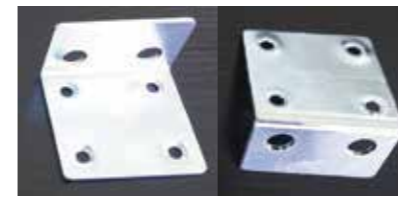
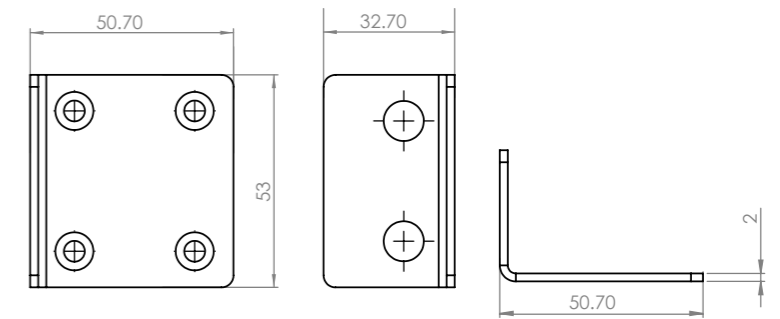
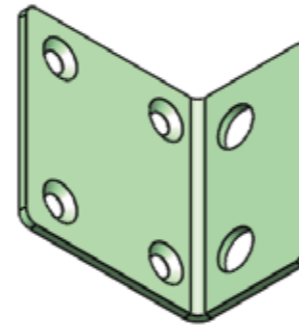
Technical Parameter		PAT SIZE: 80x97x2mm	
Material: SPCC		Vật liệu: SPCC	
Surface processing: Zinc Plating		Gia công bề mặt: Mạ kẽm	
Size: 80x97x2mm left - right		Kích thước: 80x97x2mm (2 mặt A-B)	
Minimum order quantity (MOQ): 500pcs		Đặt hàng tối thiểu: 500 cái	

**PAT SIZE A-B: 97x80x2mm**



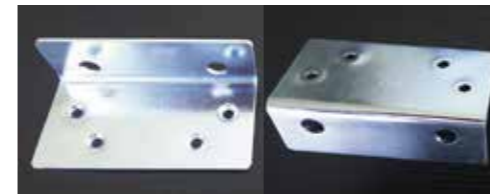
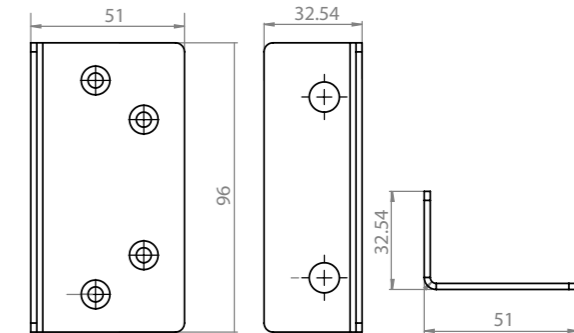
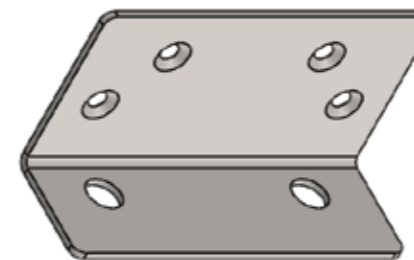
Technical Parameter		PAT SIZE: 97x80x2mm	
Material: SPCC		Vật liệu: SPCC	
Surface processing: Zinc Plating		Gia công bề mặt: Mạ kẽm	
Size: 97x80x2mm left - right		Kích thước: 97x80x2mm (2 mặt A-B)	
Minimum order quantity (MOQ): 500pcs		Đặt hàng tối thiểu: 500 cái	

**PAT SIZE: 50.7x50.7x2mm**



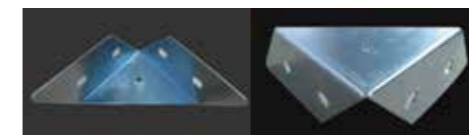
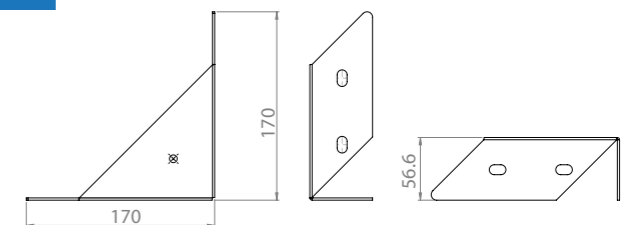
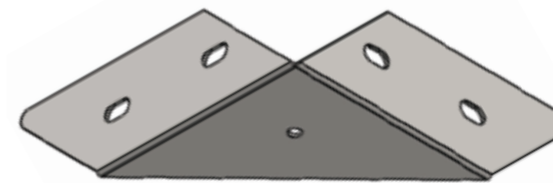
Technical Parameter		PAT SIZE: 50.7x50.7x2mm	
Material: SPCC		Vật liệu: SPCC	
Surface processing: Zinc Plating		Gia công bề mặt: Mạ kẽm	
Size: 50.7x50.7x2mm		Kích thước: 50.7x50.7x2mm	
Minimum order quantity (MOQ): 500pcs		Đặt hàng tối thiểu: 500 cái	

**PAT SIZE: 51x96x2mm**



Technical Parameter		PAT SIZE: 51x96x2mm	
Material: SPCC		Vật liệu: SPCC	
Surface processing: Zinc Plating		Gia công bề mặt: Mạ kẽm	
Size: 51x96x2mm		Kích thước: 51x96x2mm	
Minimum order quantity (MOQ): 500pcs		Đặt hàng tối thiểu: 500 cái	

**V-BRACKET: 170x170x2mm**



Technical Parameter		V-BRACKET: 170x170x2mm	
Material: SPCC		Vật liệu: SPCC	
Surface processing: Zinc Plating		Gia công bề mặt: Mạ kẽm	
Size: 170x170x2mm		Kích thước: 170x170x2mm	
Minimum order quantity (MOQ): 500pcs		Đặt hàng tối thiểu: 500 cái	