Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)

OMICRON O MW Driver

90W / 110W / 130W

135 LM/W

DESIGN

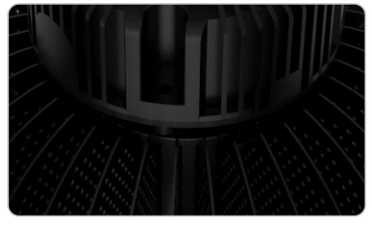
OMICRON LED bay light is the perfect combination of our engineers' creative ideas in optics, heat, electrics and aesthetics. With a fluid metal surface, excellent parameter, the aim of our design is to endow our products more practical value and extrinsic reflection. The characteristics of simplicity, stability, modernity and vitality are efficiently integrated in our products. As our first product, OMICRON is born at the right moment on behalf of light and powe

设计

OMICRON是光学、热学、电学、美学等一系列学科的完美结合，是我们设计师创造性理念的结晶。我们设计这款产品的理念是赋予产品更多的内在价值和外在体现。因此有了流体金属表面加上极致的产品参数。简约、素雅、动感、科技、厚实、稳重，这些元素都融合在我们的产品中。作为我们的首款产品，代表着光明和力量的OMICRON应运而生。

設計

OMICRON（オミクロン）シリーズは、光学、熱力学、電気学、美学の完璧な組み合わせで我社デザイナーの創造的結晶です。オミクロンのデザインは、実用性と外観の美しさを纏めたものです。流線型のデザインに加えて、究極の製品性能を果たせます。これが我が社の初製品として光と力量を代表する「オミクロン」です。



Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)

Accessories with
产品配件搭配
製品のアクセサリー

PC

45°

70/90°

Sports Lighting Net

Frosted Cover

Adjustable Bail
for Surface Mounting

Application and Expansibility

The OMICRON series is with full series of shields. Aluminum reflector and polycarbonate shield provide two different kinds of options for customers. Frosted polycarbonate shield has been enjoying the popularities among customers' low bay applications, such as shopping mall, which also provide additional protection from glare effect. Aluminum reflector can not only restrict the beam angle to 45, 70 and 90 degree, but it can also increase a very smooth illuminous lux than flat lens on the working surface, which gives a perfect effect for high racking warehouses. We also put dimming and remote control enhancing the functions. In addition, with IP65 dust and moisture protection, OMICRON can be used in different environment both indoor and outdoor. In a word, what we exactly want is to help our client to light everywhere with easily accessibility.

应用场景

全新的 OMICRON配合全系列的灯罩。不同材质和不同角度的灯罩会产生不同的照明效果。铝罩和聚碳酸酯罩给客户两种不同的选择。特别是磨砂聚碳酸酯灯罩在低天棚灯应用场景领域比如购物中心等应用广泛，深得客户喜爱。因为它既美观又可防眩光。同时，我们有45度、70度、90度的铝罩。根据客户的不同需求他们可以被用在不同的照明场景。简单地说，不同的灯罩会改变光束角从而产生不同的照度和UGR。在此基础上我们还增加了调光和远程控制等功能。除此之外，在IP65的保证下，OMICRON可以室内外两用。总而言之，我们所做的就是帮助我们的客户轻松方便的传输光明给他们想照亮的地方。

運用場所

異なるシールドで「オミクロン」シリーズは様々な場所で運用できます。材質と角度の違うシールドで様々な照明効果を生じることができます。材質で分けますと、アルミ又はポリカーボネートの２種の選択があります。ポリカーボネート製のシールドは低天井の場所（例えばショッピングセンターなど）でよく運用されます。良い外観の同時にアルミ製のシールドで光束角４５度、７０度、９０度の選択がございます、違うシールド光束角を変えることがで違う照度とグレアを生じます、光束の集中か分散でお客様の様々な運用環境で適用されます。又、我社の製品は全部調光と遠隔制御が可能です。これ以外、ＩＰ６５の保証で、「オミクロン」シリーズは室外環境でも使えられます。

Luminous Efficacy

The luminous efficacy of OMICRON is up to 135 lm/W represented in LM79 proved by Lighting Facts. Through our prediction to the development of markets, we regards high luminous efficacy as high light in the characters of our products. Brighter light sends positive signals to people when they are at work, enjoying the fun of swimming, shipping etc. High luminous efficacy brings us more than strong light, but active attitude to work, to sports and to life. Depending on our high quality in production and supervision, high luminous efficacy is what we promise to our customers. Generally it is 3 times more efficient than traditional. We are always emphasizing that we are not producing luminaries but providing proper light.

光效

所有OMICRON系列的光效都可以达到120LM/W, 最高可至135LM/W。这些都体现在Lighting Facts LM79报告中。通过我们对工业设计独特的理解和看法，对市场前景和未来趋势的把握，我们把高光效作为产品的主要亮点。明亮的灯光给人们传达积极的信号，让他们能在工作中提高状态，在生活中保持愉悦。比如运动，购物过程中的享受。高光效的灯给人们正面的生活态度。在依托高品质生产和管理再加高科技技术后，我们可以做出超高光效且稳定的光源。一般来说，OMICRON的效用是传统HID的3倍。高光效是我们对客户的承诺。我们一直信奉“我们生产的是光而不是灯”。

発光効率

Lighting Facts LM79のレポート通り、「オミクロン」全シリーズは発光効率120LM/W以上、最高135LM/W可能。市場可能性及び未来傾向の把握で、私たちは高発光効率を我々製品のハイライトに決めました。高い発光効率低エネルギ消費で明るい生活、作業環境が可能になります。「オミクロン」シリーズの発光効率は伝統的のHIDランプの3倍以上になります。高発光効率は我々のお客様に対する承諾です。

LM79

DLC QPL
LISTED

Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)

Unique Heat Sink Technology

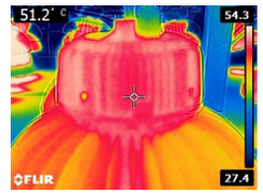
Different from other products, we concern more about the balance between heat conduction and the heat convection, which makes the dissipation efficiency maximized to a level at 30% higher than other heat sink design in the market. The inner aluminum extrusion structure is like an express way for heat. By implementing our patented NAVIGATOR HEAT SINK I technology, which is specially designed for medium wattage solutions, OMICRON takes advantage of circular hole to break the laminar air flow into turbulence state with a 65 power weight ratio.

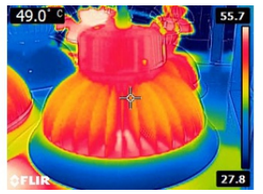
散热技术

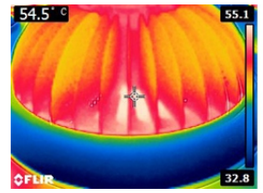
区别于其他产品，我们更注重平衡热传导和热对流。这样会使散热效率最多能高出市场上其他同类产品35%。中心的铝挤型结构好比热量的高速公路。OMICRON采用了我们拥有专利的Navigator Heat Sink I技术，在将附着于产品表面的层流扰动成湍流方面有突出表现，其功率/散热器重量比达到了65W/kg，尤其适合于中低功率LED灯具方案。

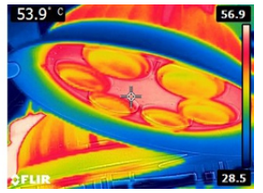
放熱技術

他の製品と違い、私たちはさらに熱伝導及び熱対流に重視してます。製品中心のアルミ構造は熱量の高速道路と同様。ユニークな設計で放熱効率は市場上の同類製品の３５％も上回る事ができます。「オミクロン」シリーズは弊社が特許権を保有しているNavigator Heat Sink I 技術を運用してます。Navigator Heat Sink I とは、製品表面に付着していて空気を層流から乱流に攪乱する事で製品の放熱が効率的に進める事ができます。その効率／放熱器重量パーセントは６５Ｗ／ｋｇに達して、特に低消費電力のＬＥＤの照明機具に適用です。









Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)

Stability

Enduring bright light only comes from stable power supply. Through a long-term exploration and lots of experiments, we developed OMICRON with high luminous efficacy and good stability. It seems like a pair of bright shining eyes, giving people more hope and energy. 5 years life span is guaranteed with certifications. In addition, we have got an ideal light depreciation which is indicated in our LM 80 report. A range of certificates, such as UL, ENEC, PSE, SAA prove the quality of our products, which is what we promise to our customers.

稳定性

只有稳定的电源才有稳定的光源输出，因此电源的稳定性至关重要。经过长期的探索和实验，研发出了这款高光效高稳定性的OMICRON。它就像一双明亮而又持久闪耀的眼睛，赋予人们更多的希望和能量。明纬电源保证了OMICRON长达5年的寿命。随着电能长时间的持续转化成光能，会产生一定的光衰。OMICRON的光衰值也是非常理想的，这些都体现在LM80报告中。一系列的证书如：UL、ENEC、PSE、SAA等都证明了我们产品的质量，这也是我们一直对顾客的承诺。

安定性

安定した電源は安定した光源と繋がります、電源の安定性は非常に重要です。長期の実験を重ねて、安定性の高い「オミクロン」シリーズが生まれました。明緯（MEANWELL）電源を使用した「オミクロン」シリーズは5年の保証が付いております。電気エネルギー長い時間光のエネルギーに転化すると、光の劣化が発生します。LM80レポートの通り、「オミクロン」は劣化に対しても非常に良い表現があります。UL、ENEC、PSE、SAAなど証書は全私たちの製品の品質の保証で、製品の安全性も私たちが顧客に対する承諾です。

EN 60598-1:2008+A11
EN 60598-2-1:1989
EN 62471:2008
IEC 60598-1:2008
IEC 60598-2-1:1979+A1

UL1598
UL8750

J60598-2-1(H23)
J60598-1(H23)
J61347-2-13(H21)
J61347-1(H20)
J55015(H20)

AS/NZS 60598.2.1:2014
AS/NZS 60598.1:2013

Safety

With the contribution of our team work, we have refined some parts of the industrial design and concepts. We hope people a better life and have a safer work environment. Safety is the core value throughout our commercial activities. As we use the stainless steel hook (Safety Factor as high as 50) and secondary safety cord to secure the luminaires, consequently our products have improved the safety in using. Moreover, a range of certificates such as EMC，LVD have completely verified the safety of products. Therefore we are always concerning over what our customers concern.

安全性

通过我们团队的不懈努力，我们改进了部分工业设计和理念。我们希望人们能有一个安全的工作环境和一个好的生活状态。稳定的光亮会给人持续的安全感。利用不锈钢挂钩和额外的安全绳固定吊灯以达到使用过程中的安全性的需要。再者，一系列的证书如EMC、LVD也表明我们产品的安全性。一直以来，替顾客考虑是我们工作的原则。

安全性

安定的な光は人々の安全な生活、仕事環境に繋がります。ステンレス製フックと安全縄を利用し、製品使用過程中の安全性を保証します。安全性に関わる証書ＥＭＣ、ＬＶＤもオミクロンの安全性を表明出来ます。

Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)

General Characteristics
常规参数 / 基本情報

Rated Avg. Life 平均使用寿命(H) 平均寿命	50,000
Main Application 主要用途 運用のおススメ	Highbay/Lowbay/Flood 高天棚灯/低天棚灯/泛光灯 高天井/低ベイ/投光
Dimming Funtion 是否可调光 調光	Dimmable (1-10V or PWM) 可调光 (1-10V/PWM) 調光可(1-10V/PWM)
Body Materials 主体材料 本体材料	Aluminium Alloy 铝合金 アルミニウム合金
Finish Color Availability 主体颜色 塗装オプション	Black and Customizable 黑色/可订制 黒色/色選択可
Warranty(year) 质保(年) 保証(年)	5
Mounting Method 安装方式 取付け方法	Hook + Additional Safety Cord+ Adjustable Bail for Surface Mounting 挂钩+安全绳+墙装支架 鉤 + 追加安全コード+アーム
Size 尺寸 サイズ	ø300*205 (90W/110W) ø300*235 (130W)

Packaging Information
包装信息 / パッケージ情報

Pieces per Sku/每个包装数量	1 PCS
SKU Volume /库存单位体积/SKU 体積	330x330x235
Net Weight/净重/正味重量	2.5-3.6 kg
Gross Weight/毛重/総重量	3.6-4.7 kg
Volume Weight/体积重量/体積重量	5.12 kg

Wiring / 接线 / 配線

UL/VDE 1500 mm 3-core black PVC cable
UL/VDE 1.5米 3芯黑色PVC线
UL/VDE 1.5メートル 3芯黒PVC線

Approvals / 认证 / 承認

IP Rating/IP防护等级/IP 保護等級	65
Insulation Class/绝缘等级/絶縁階級	I
Permissible Ambient Temperature 使用环境温度/温度適応範囲	-40~60°C
Certification/认证/認証取得	UL, cUL, DLC, CE, CB, ENEC SAA, C-TICK, PSE, LM79, LM80

Electrical Characteristics
电源参数 / 電気的特性

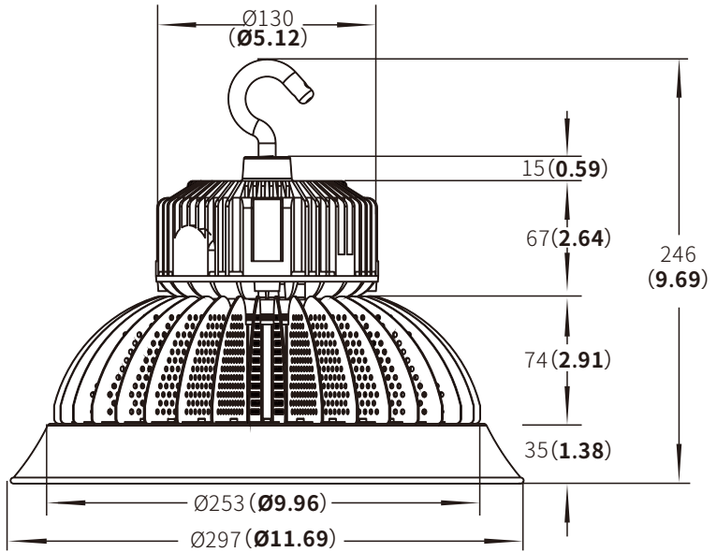
Watts/功率/消費電力		90W	110W	130W
Lamp Voltage/电压/電圧対応	(V)	AC 90-300	AC 90-300	AC 90-300
Typ. Forward Current 额定输出电流/順電流タイプ	(mA)	350	350	350
Ignition Time/点亮时间/点火時間	(Sec.)	＜1	＜1	＜1
Driver Brand/电源品牌/電源ブランド		Meanwell HBG-100-48A/B	Meanwell HBG-100-48A/B	Meanwell HBG-160-60A/B
Driver PF Value /功率因素/ドライバーPF値		≥0.95	≥0.95	≥0.95
Nominal Frequency /额定频率/公称周波数	(Hz)	50/60	50/60	50/60

Light Characteristics
光源技术参数 / 照明技術特性

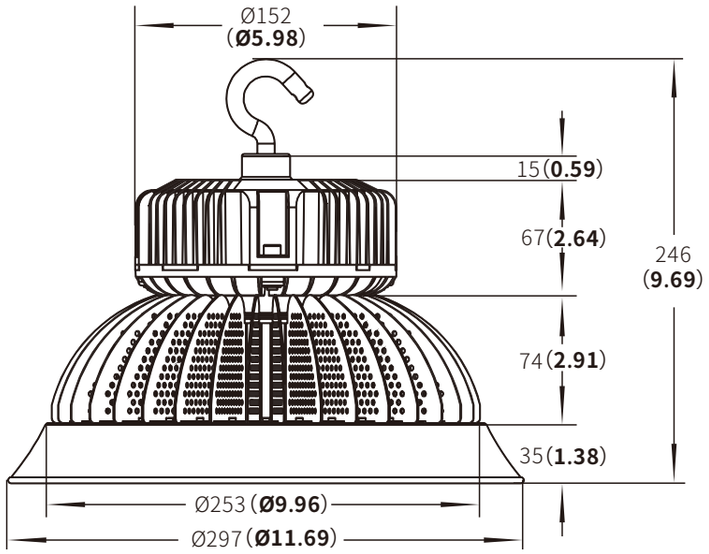
		90W	110W	130W
LED Chip Information/芯片信息/ＬＥＤチップス		LG 5050	LG 5050	LG 5050
Quantity of LED Chips 芯片数量/チップスの使用量	(Pcs)	72	90	108
Color Temperature/色温/色温度	(K)	3000~6000	3000~6000	3000~6000
Luminous Flux/光通量/定格光束	(lm)	10800/11700	13200/14300	15600/16900
Luminous Efficacy/光效/固有エネルギー消費効率	(lm/W)	120/130	120/130	120/130
Lumens Depreciation (50,000Hrs) 光衰 (50,000Hrs)/光束劣化 (50,000時過)	(%)	10	10	10
Beam Angle/光束角/ビーム角	(°)	45/70/90/110	45/70/90/110	45/70/90/110
CRI/显色指数/演色性CRI	(Other CRI could be customized / 可订制)	75	75	75

Assembly Drawing
线条图 / 寸法図

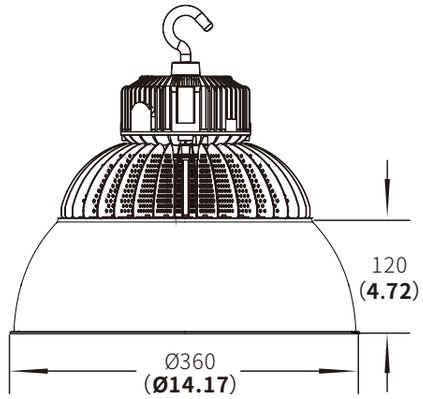
Unit / 单位 / 单位= mm
Unit / 单位 / 单位=in



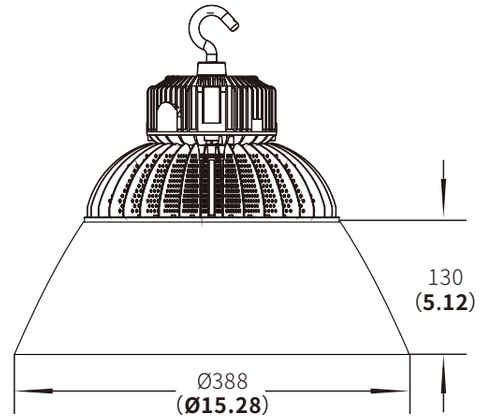
90W / 110W



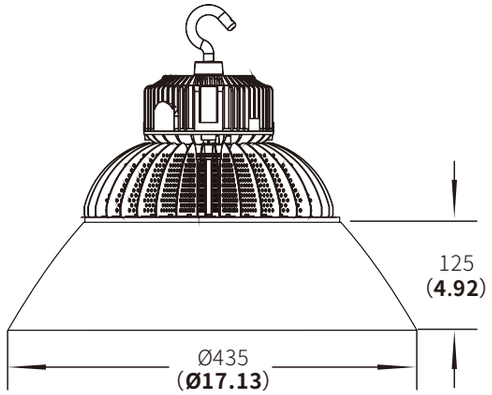
130W



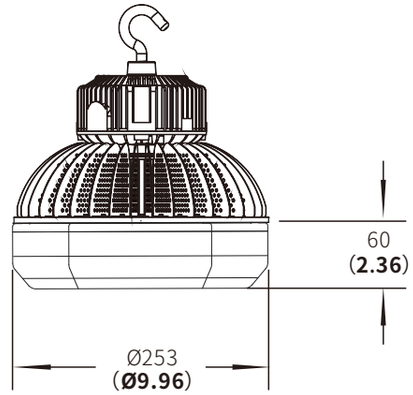
PC



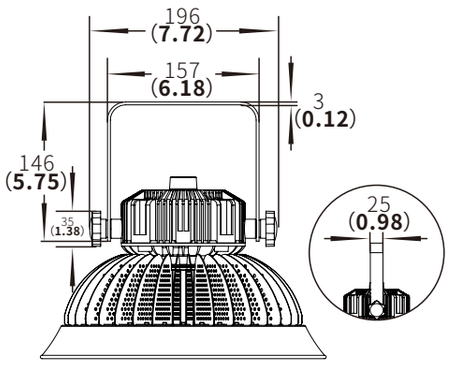
45°



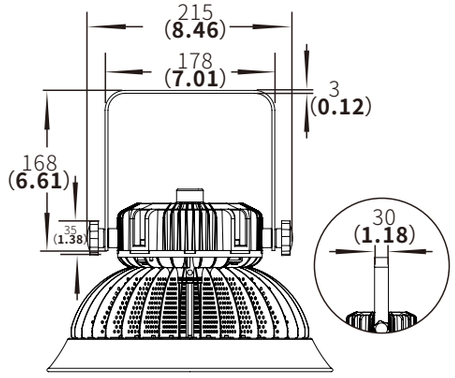
70/90°



Sports Lighting Net



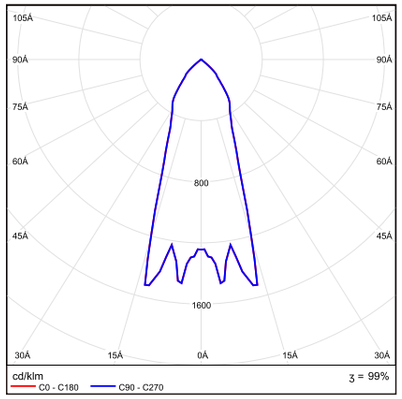
90W / 110W



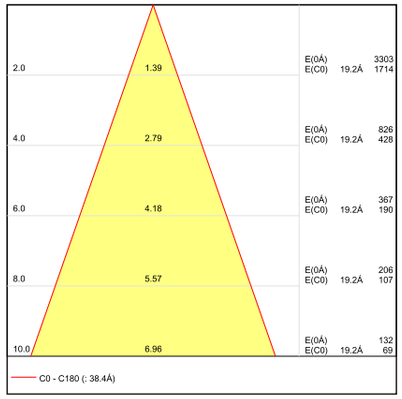
130W

Adjustable Bail for Surface Mounting

90W 45°

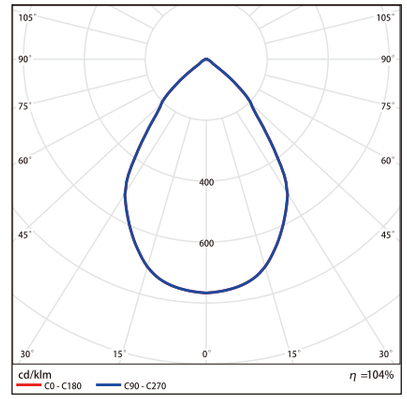


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

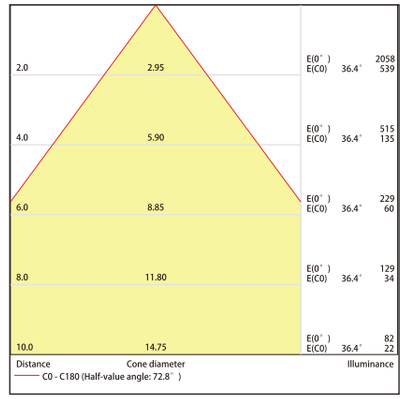


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

90W 70°



Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性



Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

110W 45°

Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

110W 70°

Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

130W 45°

Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

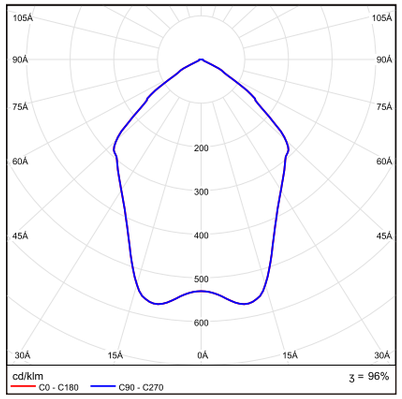
Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

130W 70°

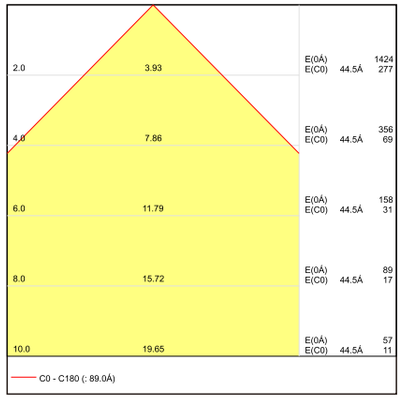
Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

90W 90°

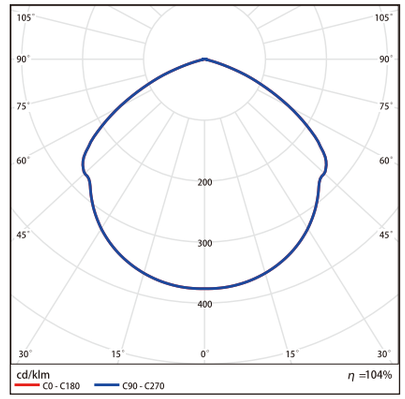


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

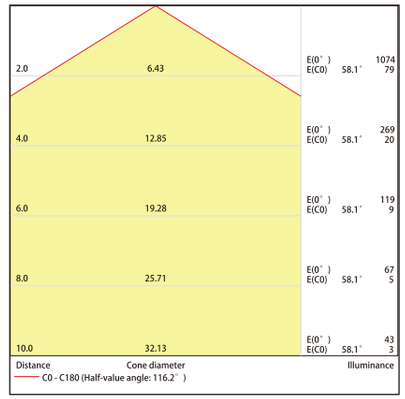


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

90W 110°



Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性



Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

110W 90°

Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

110W 110°

Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

130W 90°

Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

130W 110°

Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)

DELTA △ MW Driver

160W / 180W / 200W / 240W

135 LM/W

DESIGN

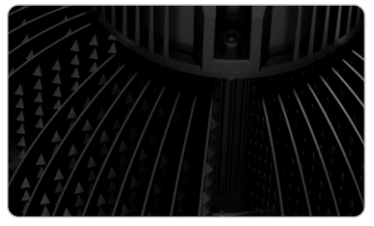
DE LTA LED bay light is the perfect combination of our engineers' creative ideas in optics, heat, electrics and aesthetics. With a fluid metal surface, excellent parameter, the aim of our design is to endow our products more practical value and extrinsic reflection. The characteristics of simplicity, stability, modernity and vitality are efficiently integrated in our products. On behalf of light and power, DELTA is a strong proceeding of our Omicron series High bay in high wattage market.

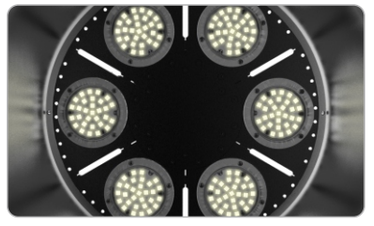
设计

DELTA是光学、热学、电学、美学等一系列学科的完美结合，是我们设计师创造性理念的结晶。我们设计这款产品的理念是赋予产品更多的内在价值和外在体现。因此有了流体金属表面加上极致的产品参数。简约、素雅、动感、科技、厚实、稳重，这些元素都融合在我们的产品中。代表光明和力量的DELTA是秉承Omicron天棚灯系列设计理念的高功率升级版。

設計

DELTA（デルタ）シリーズは、光学、熱力学、電気学、美学の完璧な組み合わせで我社デザイナーの創造的結晶です。オミクロンのデザインは、実用性と外観の美しさを纏めたものです。流線型のデザインに加えて、究極の製品性能を果たせます。これが我が社の「オミクロン」シリーズを改善したハイパワーバージョンの「デルタ」です。





Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)

Accessories with
产品配件搭配
製品のアクセサリー

Adjustable Bail
for Surface Mounting
(160W/180W)

45°

70/90°

Sports Lighting Net

Frosted Cover

Application and Expansibility

The new DELTA is with full series of shields. Different materials and degrees result in different lighting outcome. We have aluminum shields with 45, 70, 90 degrees. According to customers' requirements, they can be used in different occasions. Basically, reflectors change beam angles then get a better illuminance and UGR. We also put dimming and remote control enhancing the functions. In addition, with IP65 dust and moisture protection, DELTA can be used in different environment both indoor and outdoor. In a word, what we exactly want is to help our client to light everywhere with easily accessibility.

应用场景

全新的DELTA配合全系列的灯罩。不同材质和不同角度的灯罩会产生不同的照明效果。我们有45度、70度、90度的铝罩。根据客户的不同需求它们可以被用在不同的照明场景。简单地说，不同的灯罩会改变光束角从而产生不同的照度和UGR。在此基础上我们还增加了调光和远程控制等功能。除此之外，在IP65的保证下，DELTA可以室内外两用。总而言之，我们所做的就是帮助我们的客户轻松方便的传输光明到任何需要照亮的地方。

運用場所

異なるシールドで「デルタ」シリーズは様々な場所で運用できます。角度の違うシールドで様々な照明効果を生じることができます。アルミ製のシールドで光束角４５度、７０度、９０度の選択がございます、光束の集中か分散でお客様の様々な運用環境で適用されます。簡単に言いますと、違うシールド光束角を変えることがで違う照度とグレアを生じます。又、我社の製品は全部調光と遠隔制御が可能です。これ以外、ＩＰ６５の保証で、「デルタ」シリーズは室外環境でも使えられます。

Luminous Efficacy

Through our unique understanding of industrial design, predication of market trends, we regard high luminous efficacy as highlight of our products' characters. Depending on our high quality in production and quality control, we are able to provide you the highest luminous efficacy of high bay lights in the market. As a result, the luminous efficacy of Delta series can be up to 135 LM/W represented in LM79 proved by Lighting Facts. More powerful, but remarkably power efficient. Generally it is 3 times more efficient than traditional. We are always emphasizing that we are not producing luminaries but providing proper light.

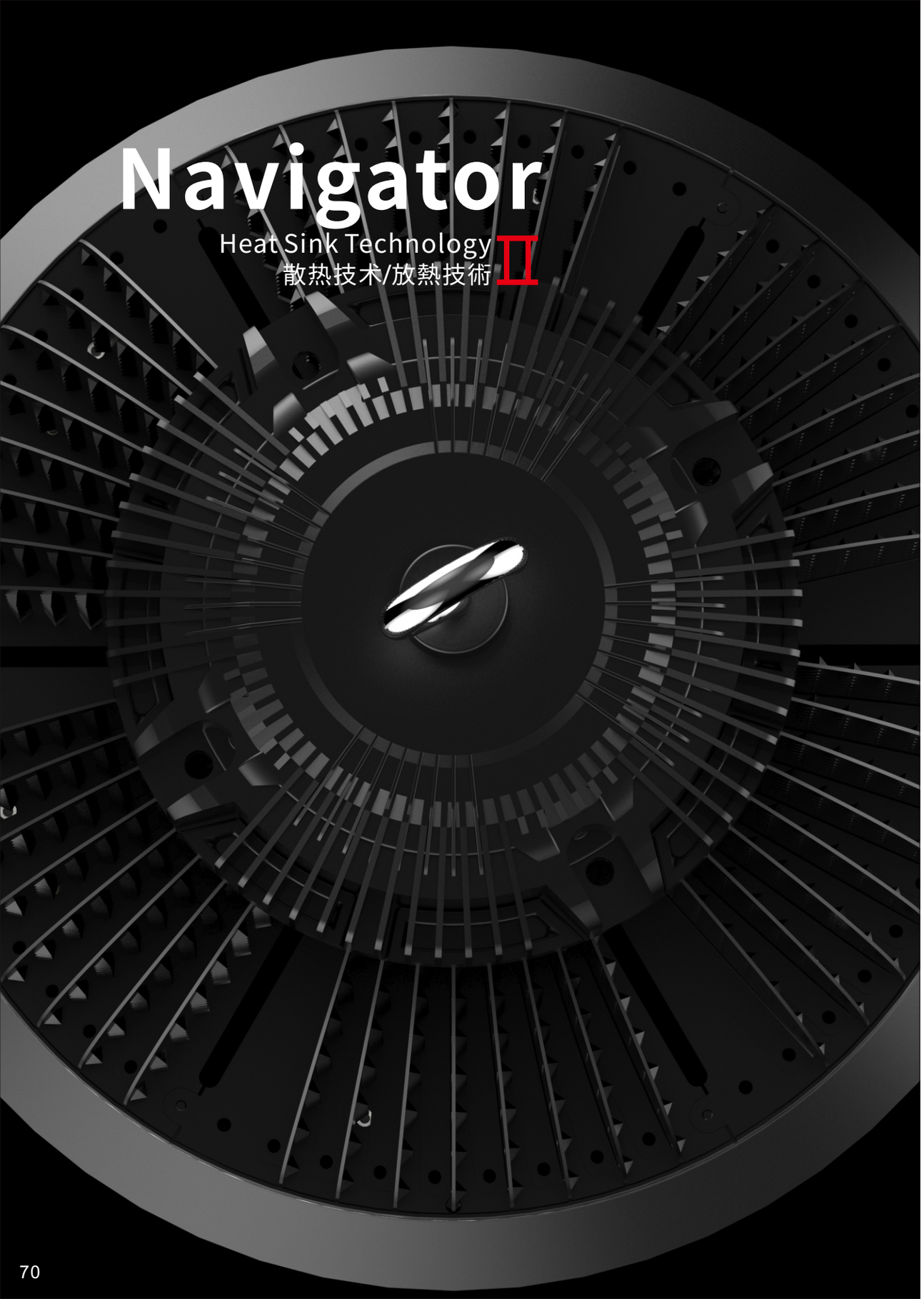
光效

通过我们对工业设计独特的理解和看法，对市场前景和未来趋势的把握，我们把高光效作为产品的主要亮点。在依托高品质生产和管理再加高科技技术后，我们可以做出超高光效且稳定的光源。所有DELTA系列的光效都可以达到120LM/W，最高可至135LM/W，这些都体现在Lighting Facts LM79报告中。DELTA更加强大而高效，它的效用是传统HID的3倍。我们一直信奉“我们生产的是光而不是灯”。

発光効率

市場可能性及び未来傾向の把握で、私たちは高発光効率を我々製品のハイライトに決めました。Lighting Facts LM79のレポート通り、「デルタ」全シリーズは発光効率120LM/W以上、最高135LM/W可能。高い発光効率低エネルギ消費で明るい生活、作業環境が可能になります。「オミクロン」シリーズの発光効率は伝統的のHIDランプの3倍以上になります。高発光効率は我々がお客様に対する承諾です。

Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)



Unique Heat Sink Technology

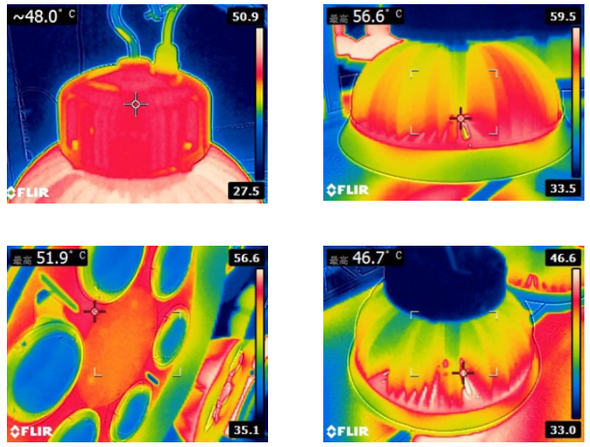
Different from other products, we concern more about the balance between heat conduction and the heat convection, which makes the dissipation efficiency maximized to a level at 45% higher than other heat sink design in the market. The inner aluminum extrusion structure is like an express way for heat. By implementing our patented NAVIGATOR HEAT SINK II technology, which is specially designed for high wattage solutions, Delta takes advantage of triangular half hole to break the laminar air flow into turbulence state with a 70 power weight ratio.

散热技术

区别于其他产品，我们更注重平衡热传导和热对流。这样会使散热效率最多能高出市场上其他同类产品45%。中心的铝挤型结构好比热量的高速公路。Delta采用了我们拥有专利的Navigator heat sink II技术，在将附着于产品表面的层流扰动成湍流方面有突出表现，其功率/散热器重量比达到了70W/kg，尤其适合于高功率LED灯具方案。

放熱技術

他の製品と違い、私たちはさらに熱伝導及び熱対流に重視してます。製品中心のアルミ構造は熱量の高速道路と同様。ユニークな設計で放熱効率は市場上の同類製品の45%も上回る事ができます。「デルタ」シリーズは弊社が特許権を保有しているNavigator Heat Sink II技術を運用してます。Navigator Heat Sink IIとは、製品表面に付着していて空気を層流から乱流に攪乱する事で製品の放熱が効率的に進める事ができます。その効率／放熱器重量パーセントは70W／ｋｇに達して、特に高消費電力のＬＥＤの照明機具に適用です。



Gorgeous Group (http://www.saving-star.com)

Stability

Enduring bright light only comes from stable power supply. Through a long-term exploration and lots of experiments, we developed DELTA with high luminous efficacy and good stability. It seems like a pair of bright shining eyes, giving people more hope and energy. 5 years life span is guaranteed with Meanwell driver. In addition, we have got an ideal light depreciation which is indicated in our LM 80 report. A range of certificates, such as UL, ENEC, PSE, SAA prove the quality of our products, which is what we promise to our customers.

稳定性

只有稳定的电源才有稳定的光源输出，因此电源的稳定性至关重要。经过长期的探索和实验，研发出了这款高光效高稳定性的DELTA。它就像一双明亮而又持久闪耀的眼睛，赋予人们更多的希望和能量。明纬电源保证了DELTA长达5年的寿命。随着电能长时间的持续转化成光能，会产生一定的光衰。DELTA的光衰值也是非常理想的，这些都体现在LM80报告中。一系列的证书如：UL、ENEC、PSE、SAA等都证明了我们产品的质量，这也是我们一直对顾客所许的承诺。

安定性

安定した電源は安定した光源と繋がります、電源の安定性は非常に重要です。長期の実験を重ねて、安定性の高い「デルタ」シリーズが生まれました。明緯（MEANWELL）電源を使用した「デルタ」シリーズは5年の保証が付いております。電気エネルギー長い時間光のエネルギーに転化すると、光の劣化が発生します。LM80レポートの通り、「オミクロン」は劣化に対しても非常に良い表現があります。UL、ENEC、PSE、SAAなど証書は全私たちの製品の品質の保証で、これも私たちが顧客に対する承諾です。

EN 60598-1:2008+A11
EN 60598-2-1:1989
EN 62471:2008
IEC 60598-1:2008
IEC 60598-2-1:1979+A1

UL1598
UL8750

J60598-2-1(H23)
J60598-1(H23)
J61347-2-13(H21)
J61347-1(H20)
J55015(H20)

AS/NZS 60598.2.1:2014
AS/NZS 60598.1:2013

Safety

With the contribution of our team work, we have refined some parts of the industrial design and concepts. We hope people a better life and have a safer work environment. Safety is the core value throughout our commercial activities. As we use the stainless steel hook (Safety Factor as high as 50) and secondary safety cord to secure the luminaires, consequently our products have improved the safety in using. Moreover, a range of certificates such as EMC，LVD have completely verified the safety of products. Therefore we are always concerning over what our customers concern.

安全性

通过我们团队的不懈努力，我们改进了部分工业设计和理念。我们希望人们能有一个安全的工作环境和一个好的生活状态。稳定的光亮会给人持续的安全感。利用不锈钢挂钩（安全系数可达50）吊灯以达到使用过程中的安全性的需要。再者，一系列的证书如EMC、LVD也表明我们产品的安全性。一直以来，替顾客考虑是我们工作的原则。

安全性

安定的な光は人々の安全な生活、仕事環境に繋がります。ステンレス製フック（安全係数50以上）と安全縄を利用し、製品使用過程中の安全性を保証します。安全性に関わる証書EMC、LVDも「デルタ」の安全性を表明出来ます。

General Characteristics
常规参数 / 基本情報

Rated Avg. Life 平均使用寿命(H) 平均寿命	50,000
Main Application 主要用途 運用のおススメ	Highbay/Lowbay/Flood 高天棚灯/低天棚灯/泛光灯 高天井/低ベイ/投光
Dimming Funtion 是否可调光 調光	Dimmable (1-10V or PWM) 可调光 (1-10V/PWM) 調光可(1-10V/PWM)
Body Materials 主体材料 本体材料	Aluminium Alloy 铝合金 アルミニウム合金
Finish Color Availability 主体颜色 塗装オプション	Black and Customizable 黑色/可订制 黒色/色選択可
Warranty(year) 质保(年) 保証(年)	5
Mounting Method 安装方式 取付け方法	Hook + Additional Safety Cord+ Adjustable Bail for Surface Mounting 挂钩+安全绳+墙装支架 鉤 + 追加安全コード+アーム
Size 尺寸 サイズ	ø357*279(160W/180W) ø357*304(200W/240W)

Packaging Information
包装信息 / パッケージ情報

Pieces per Sku/每个包装数量	1 PCS
SKU Volume /库存单位体积/SKU 体積	385x385x270
Net Weight/净重/正味重量	5.2-6.2 kg
Gross Weight/毛重/総重量	6.5-7.5 kg
Volume Weight/体积重量/体積重量	8.01 kg

Wiring / 接线 / 配線

UL/VDE 1500 mm 3-core black PVC cable
UL/VDE 1.5米 3芯黑色PVC线
UL/VDE 1.5メートル 3芯黒PVC線

Approvals / 认证 / 承認

IP Rating/IP防护等级/IP 保護等級	65
Insulation Class/绝缘等级/絶縁階級	I
Permissible Ambient Temperature 使用环境温度/温度適応範囲	-40~60°C
Certification/认证/認証取得	UL, cUL, DLC, CE, CB, ENEC SAA, C-TICK, PSE, LM79, LM80

Electrical Characteristics
电源参数 / 電気的特性

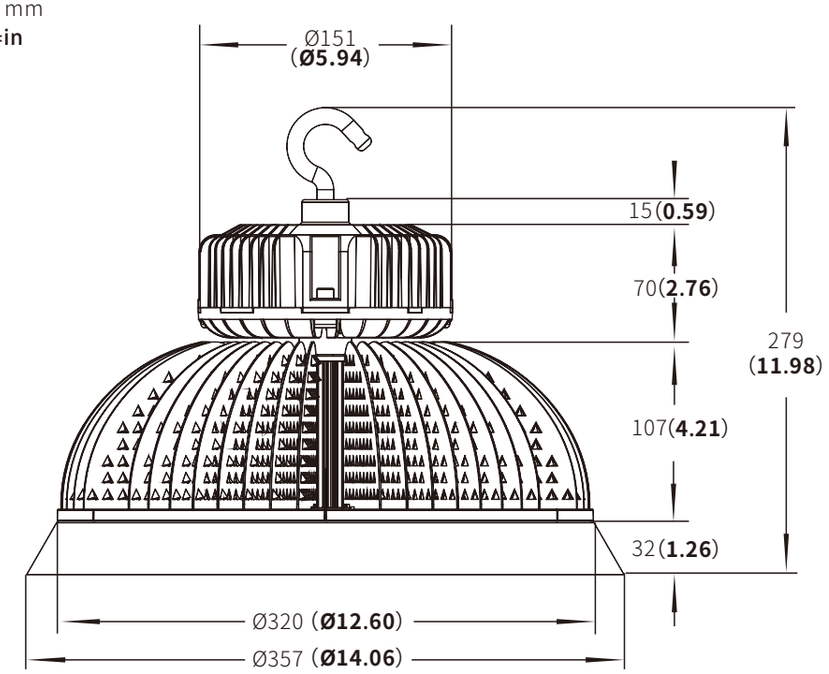
		160W	180W	200W	240W
Watts/功率/消費電力		160W	180W	200W	240W
Lamp Voltage/电压/電圧対応	(V)	AC 90-300	AC 90-300	AC 90-300	AC 90-300
Typ. Forward Current 额定输出电流/順電流タイプ	(mA)	350	350	350	350
Ignition Time/点亮时间/点火時間	(Sec.)	＜1	＜1	＜1	＜1
Driver Brand/电源品牌/電源ブランド		Meanwell HBG-160-48A/B	Meanwell HBG-160-48A/B	Meanwell HBG-240-48A/B	Meanwell HBG-240-60A/B
Driver PF Value /功率因素/ドライバーPF値		≥0.95	≥0.95	≥0.95	≥0.95
Nominal Frequency /额定频率/公称周波数	(Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60

Light Characteristics
光源技术参数 / 照明技術特性

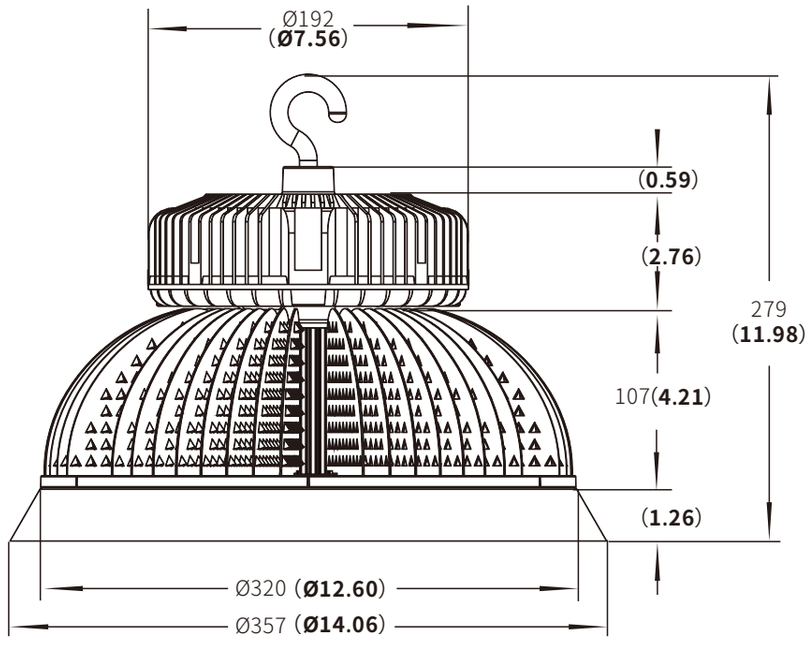
		160W	180W	200W	240W
LED Chip Information/芯片信息/ＬＥＤチップス		LG 5050	LG 5050	LG 5050	LG 5050
Quantity of LED Chips 芯片数量/チップスの使用量	(Pcs)	156	180	180	216
Color Temperature/色温/色温度	(K)	3000~6000	3000~6000	3000~6000	3000~6000
Luminous Flux/光通量/定格光束	(lm)	19200 20800	21600 23400	24000 26000	28800 31200
Luminous Efficacy/光效/固有エネルギー消費効率	(lm/W)	120/130	120/130	120/130	120/130
Lumens Depreciation (50,000Hrs) 光衰 (50,000Hrs)/光束劣化 (50,000時過)	(%)	10	10	10	10
Beam Angle/光束角/ビーム角	(°)	45/70 90/110	45/70 90/110	45/70 90/110	45/70 90/110
CRI/显色指数/演色性CRI (Other CRI could be customized / 可订制)		75	75	75	75

Assembly Drawing
线条图 / 寸法図

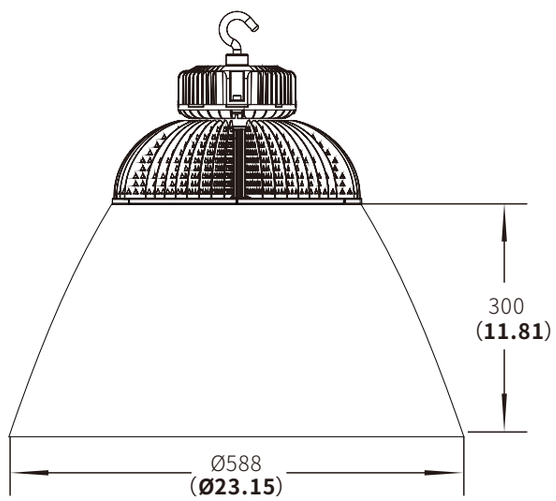
Unit / 单位 / 单位= mm
Unit / 单位 / 单位=in



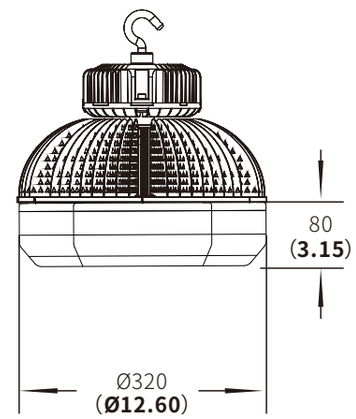
160W / 180W



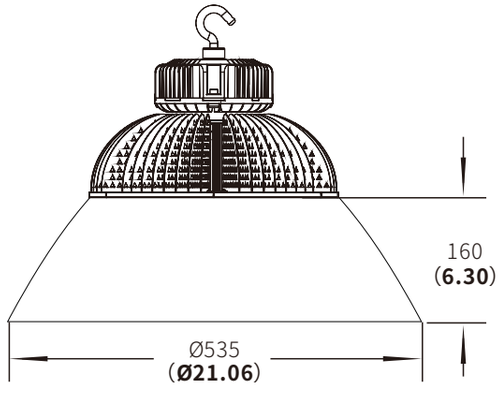
200W / 240W



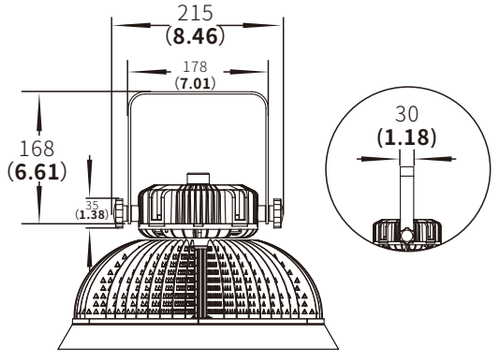
45°



Sports Lighting Net

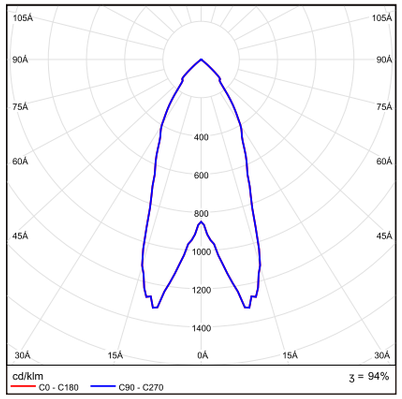


70/90°

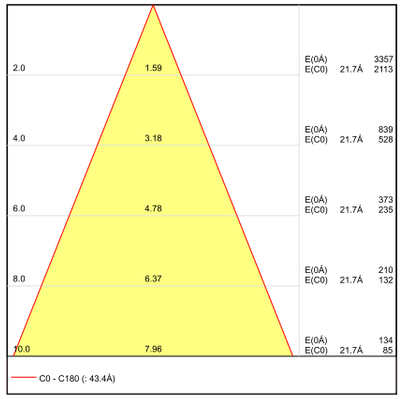


Adjustable Bail for
Surface Mounting
(FOR 160W-180W)

160W 45°

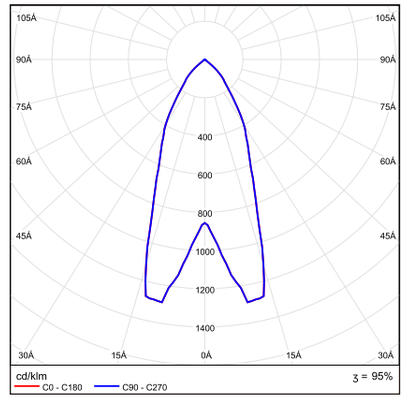


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

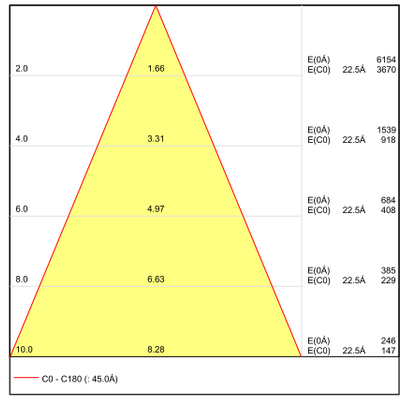


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

240W 45°



Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性



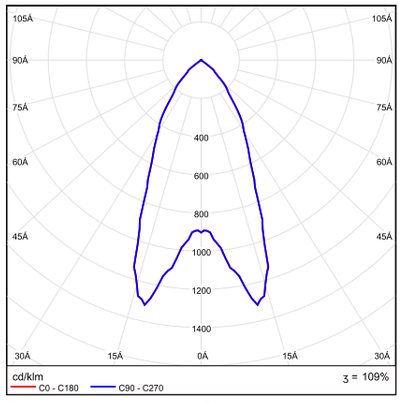
Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

180W 45°

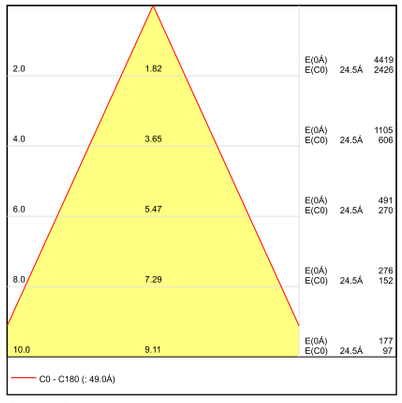
Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

200W 45°



Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性



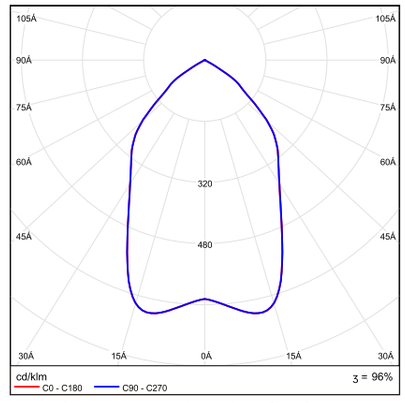
Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

160W 70°

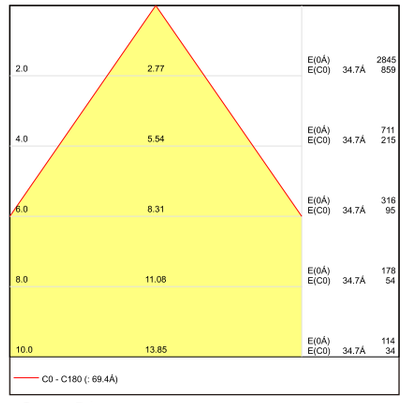
Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

180W 70°

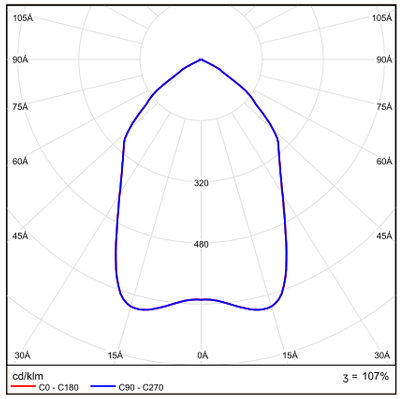


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

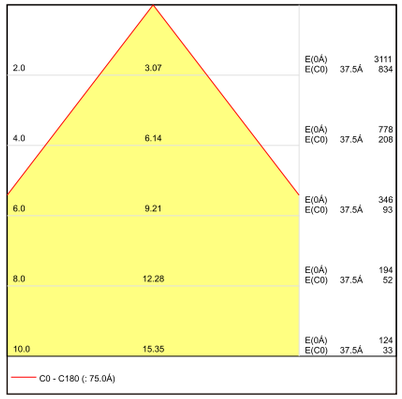


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

200W 70°

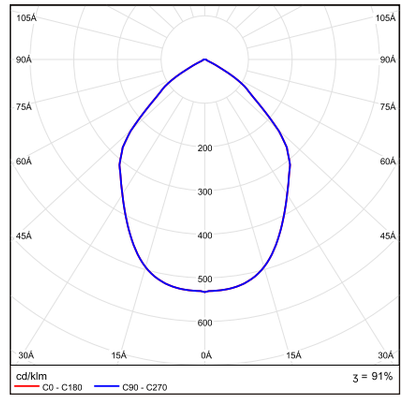


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

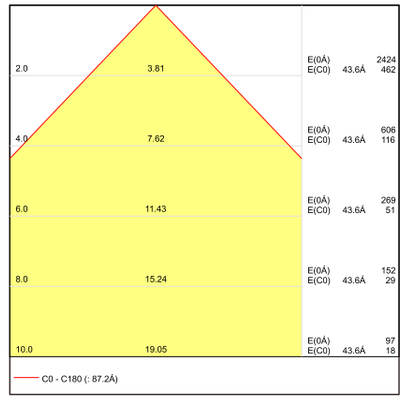


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

180W 90°



Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性



Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

240W 70°

Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

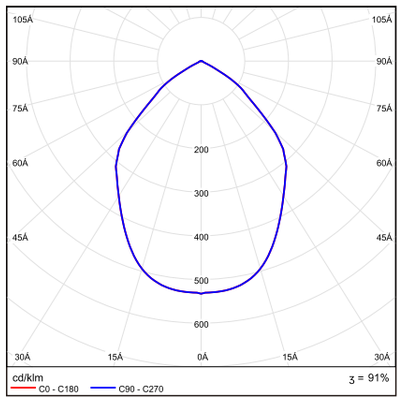
Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

200W 90°

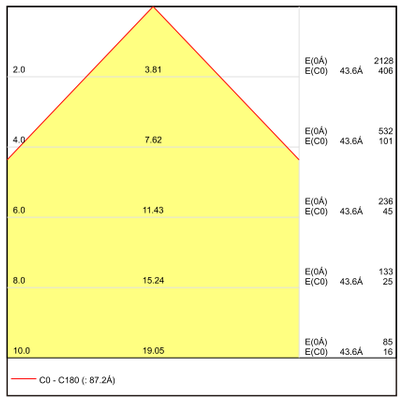
Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

160W 90°

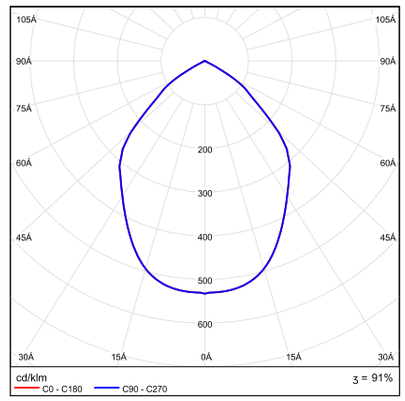


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

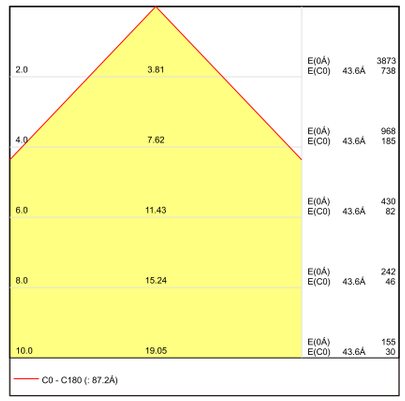


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

240W 90°

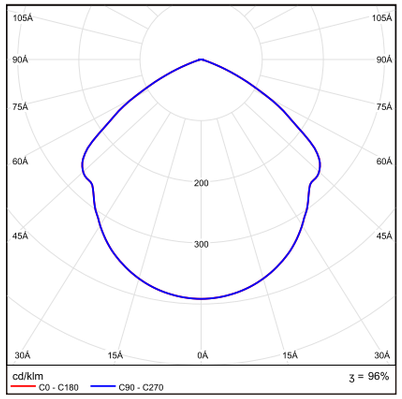


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

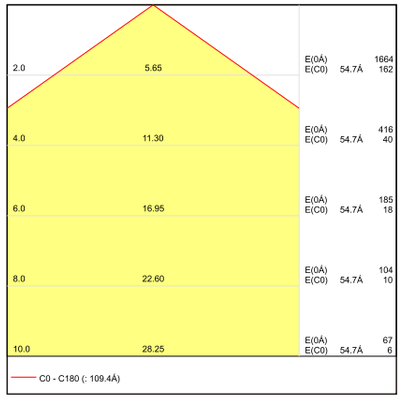


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度图

160W 110°

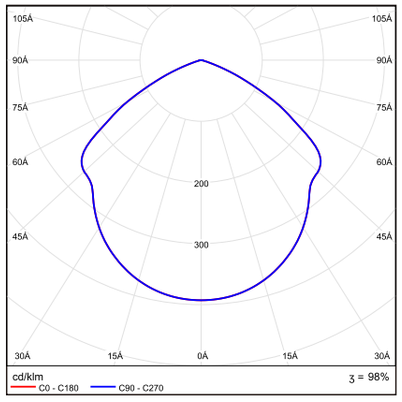


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

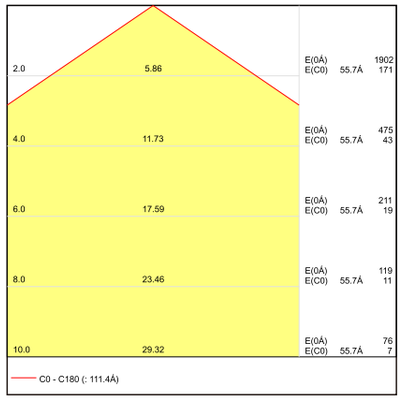


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度図

180W 110°

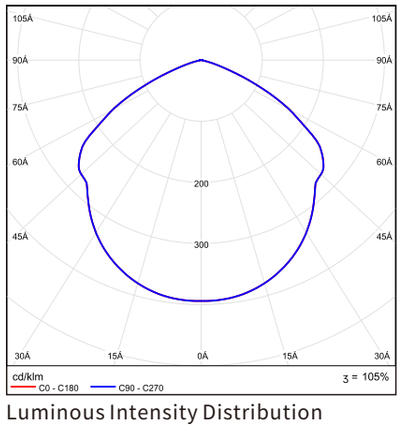


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

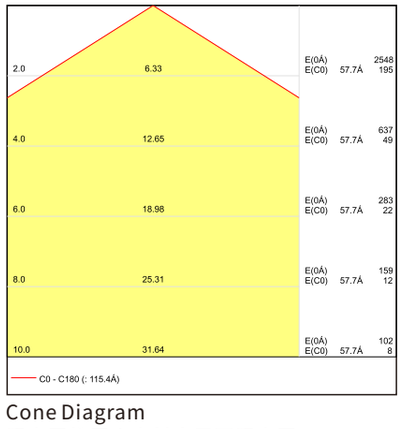


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度図

200W 110°

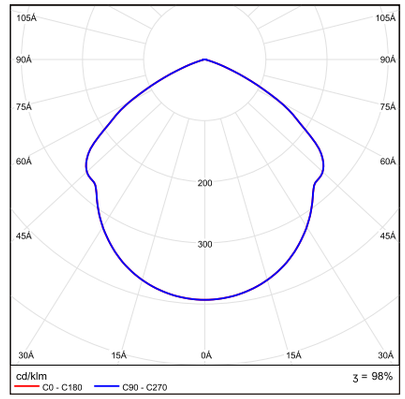


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性

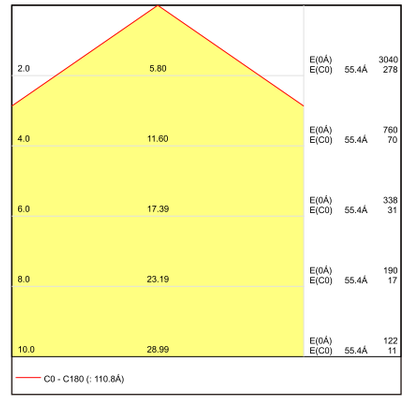


Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度図

240W 110°

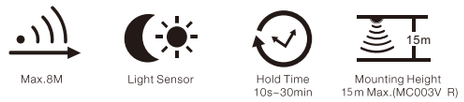


Luminous Intensity Distribution
光强分布图 / 配光特性



Cone Diagram
照度圆锥图 / 直射水平面照度図

Microwave Sensor
微波传感器
人感センサー



General Characteristics
常规参数 / 基本情報

Watts/功率/消費電力	<1W
Lamp Voltage/电压/電圧対応	AC 120-277V
Detection zone/探测范围/探査範囲	Max.(DxH):16mx8m
Detection/感应范围 / センサー範囲	10% / 25% / 50% /75% / 100%
Stand-by period/等待时间/スタンドバイ時間	5S / 5min / 10min / 30min / 1h / Disable
Hold time/延时设置/タイマー設置	5S / 30S / 90S / 3min / 20min / 30min
Daylight sensor/亮暗设置/日光センサー	5 lux / 10 lux / 30lux / 50 lux / Disable
Dim down/调光比例/調光比率	10% / 20% / 30% / 40% / 50%
Mounting height/安装高度/取付高さ	15m Max
Motion detection/运动检测/モーションセンサー	0.5~3m/s
Detection angle/感应角度/感応角度	150°（Wall installation / 靠墙安装 / 壁取付） 360°（Ceiling installation / 吸顶安装 / 天井取付）
Permissible Ambient Temperature 工作温度 / 温度適応範囲	-35℃— + 70℃

Summary

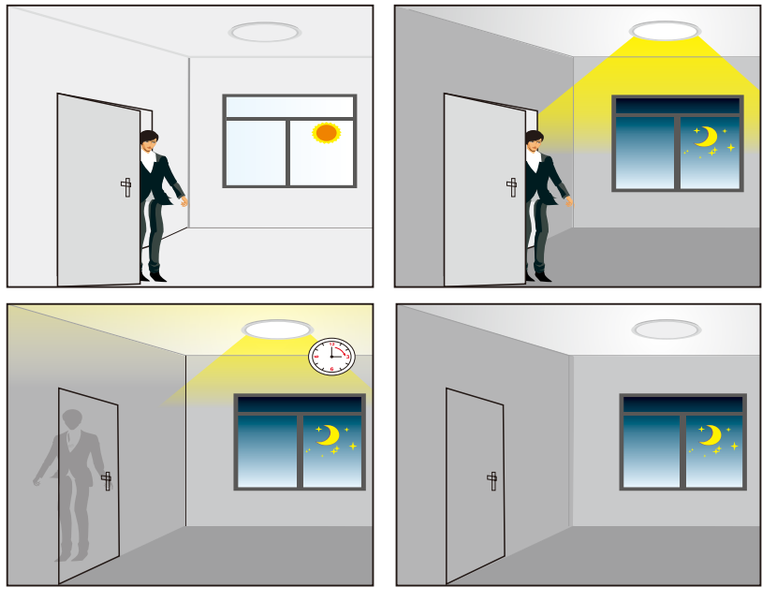
When a person moves into the sensor zone and reaches the requirements of lighting, the microwave sensor switches on automatically and the time delay system starts operating.The light is on as along as the person is in the zone. The sensor starts calculating the time-delay when the person leaves and then the time-delay is over. The sensor switches off and the light is off or turns down. Our lighting system can achieve the goal of being safe, convenient, smart and energy efficient.

概述

当有移动生物走进感应区内，并且达到照明需求时，感应开关自动开启，负载电器开始工作，并启动延时系统，只要人体未离开感应区，负载电器将持续工作。当人体离开感应区后，感应器开始计算延时，延时结束，感应器开关自动关闭，负载灯具停止工作或减少亮度。真正做到安全、方便、智能、节能。

概要

人が近づくとすぐ、センサー装置が稼働し、人間の所在を感知し、LEDを自動的に点灯します。人がセンサー範囲にいる限り、電源は安定にLEDランプにエネルギーを提供します。人がセンサー範囲から離れますと、一定の時間の遅延計算が終了しましたら、LED灯具を自動的に消灯します。もともと省エネのLEDランプの省エネ性をマックスにするシステムです。



NOTES

Thank you !
感谢 !
ありがとうございます!