



“شركة ساس إحدى الشركات الرائدة في الصناعات الكهربائية في مصر والعالم منذ أكثر من ٣٣ عاماً . ونسعي دائماً إلى التطوير وإيجاد كل ما هو مناسب للأسواق المحلية والعالمية وتوفير أفضل أنظمة للإضاءة الحديثة . كما إنها متوافقة مع النظام البيئي ومعتمدة من كبرى المؤسسات الدولية ، و حاصلة على العديد من شهادات الجودة العالمية ، حيث اننا كشركة رائدة في مجال الابتكار وتطوير الصناعة نهدف دائماً إلى إكتساب ثقة المستهلك بمنتجات عالية الجودة “



هتتورها
نورها صح ..

LED^{by} SAS



CANDLE | LUME | AURORA | LUNA | LA LUCE

أنظمة ساس للإضاءة الليد
SAS LED LIGHTING SYSTEMS

LED SAS

AURORA

Aurora Led Lamp 9w

لمبة أورورا 9 وات

5
سنوات
ضمان



CB

25^{hrs}
000

3000K

WARM LIGHT SPECIFICATIONS

PF >0.9

85%
SAVES ENERGY

1035
LUMENS

9w=75w
INCANDESCENT

Power	9 watts
Lumens	1035 lm
Socket Type	E27
Bulb Type	A60 - 6
Life Time	25000 hrs
Workable Within	100-240v
PF	>0.9
Surge	750V
EMC	Yes
lamp Size	6x10.9cm

DAY LIGHT

SPECIFICATIONS

6500K

>0.9 PF

85%
SAVES ENERGY

1080
LUMENS

9w=75w
INCANDESCENT

Power	9 watts
Lumens	1080 lm
Socket Type	E27
Bulb Type	A60 - 6
Life Time	25000 hrs
Workable Within	100-240v
PF	>0.9
Surge	750V
EMC	Yes
lamp Size	6x10.9cm

AURORA

Aurora Led Lamp 12w

— لمبة أورورا 12 وات

LED SAS

5
سنوات
ضمان



>50,000



NON - DIMMABLE



LAMP TO
BE USED
IN DRY CONDITIONS



150°
BEAM ANGLE



INSTANT
START



CB



25,000 hrs

3000K

WARM LIGHT

SPECIFICATIONS

PF >0.9

85%
SAVES ENERGY

1380
LUMENS

12w=95w
INCANDESCENT

Power	12 watts
Lumens	1380 lm
Socket Type	E27
Bulb Type	A65 - 2
Life Time	25000 hrs
Workable Within	100-240v
PF	>0.9
Surge	750V
EMC	Yes
lamp Size	6.5x12cm

DAY LIGHT

SPECIFICATIONS

6500K

>0.9 PF

85%
SAVES ENERGY

1440
LUMENS

12w=95w
INCANDESCENT

Power	12 watts
Lumens	1440 lm
Socket Type	E27
Bulb Type	A65 - 2
Life Time	25000 hrs
Workable Within	100-240v
PF	>0.9
Surge	750V
EMC	Yes
lamp Size	6.5x12cm

LED SAS

AURORA

Aurora Led Lamp 15w

لمبة أورورا 15 وات —

5
سنوات
ضمان



>50.000



NON - DIMMABLE



LAMP TO
BE USED
IN DRY CONDITIONS



150°
BEAM ANGLE



INSTANT
START



CB

25^{hrs}
000

3000K

WARM LIGHT

SPECIFICATIONS

PF >0.9

85%
SAVES ENERGY

1725
LUMENS

15_w=115_w
INCANDESCENT

Power	15 watts
Lumens	1725 lm
Socket Type	E27
Bulb Type	A67 - 2
Life Time	25000 hrs
Workable Within	100-240v
PF	>0.9
Surge	750V
EMC	Yes
lamp Size	6.8x12.8cm

DAY LIGHT

SPECIFICATIONS

6500K

>0.9 PF

85%
SAVES ENERGY

1800
LUMENS

15_w=115_w
INCANDESCENT

Power	15 watts
Lumens	1800 lm
Socket Type	E27
Bulb Type	A67 - 2
Life Time	25000 hrs
Workable Within	100-240v
PF	>0.9
Surge	750V
EMC	Yes
lamp Size	6.8x12.8cm

LUNA

Luna Led Lamp 9w
— لمبة لونا 9 وات

LED SAS

3
سنوات
ضمان



25.000



NON - DIMMABLE



LAMP TO
BE USED
IN DRY CONDITIONS



270°
BEAM ANGLE



INSTANT
START



20⁰⁰⁰ hrs

WARM LIGHT & DAY LIGHT

SPECIFICATIONS

3000K

6500K

Power	9 watts
Lumens	1012 lm
Socket Type	E27
Frequency	50/60Hz
Life Time	20000 hrs
Workable Within	AC85-265V
PF	0.9
Surge	2.5KV
EMC	Yes
lamp Size	6.5x12.6cm

1012
LUMENS

9^W = 60^W
INCANDESCENT

E27
SOCKET TYPE

LED[™] SAS

LUNA

Luna Led Lamp 12w

لمبة لونا 12 وات —

3
سنوات
ضمان



25.000



NON - DIMMABLE



LAMP TO
BE USED
IN DRY CONDITIONS



270°
BEAM ANGLE



INSTANT
START



20^{hrs}
000

WARM LIGHT & DAY LIGHT

SPECIFICATIONS

3000K

6500K

1299
LUMENS

12_w=75_w
INCANDESCENT

E27
SOCKET TYPE

Power	12 watts
Lumens	1299 lm
Socket Type	E27
Frequency	50/60Hz
Life Time	20000 hrs
Workable Within	AC110-265V
PF	0.9
Surge	2.5KV
EMC	Yes
lamp Size	7x13.1cm

LUNA

Luna Led Lamp 15w
— لمبة لونا 15 وات

LED_{SFS}

3
سنوات
ضمان



25,000



NON - DIMMABLE



LAMP TO
BE USED
IN DRY CONDITIONS



BEAM ANGLE
270°



INSTANT
START



20₀₀₀ hrs

WARM LIGHT & DAY LIGHT

SPECIFICATIONS

3000K

6500K

Power	15 watts
Lumens	1686 lm
Socket Type	E27
Frequency	50/60Hz
Life Time	20000 hrs
Workable Within	AC110-265V
PF	0.9
Surge	2.5KV
EMC	Yes
lamp Size	8x14.5cm

1686

• LUMENS

15_{w=100w}

• INCANDESCENT

E27

• SOCKET TYPE

LED SAS

LUME

Lume Led Lamp 5w/9w

لمبة لومي 5 وات / 9 وات

3
سنوات
ضمان



>25,000



NON - DIMMABLE



Ideal For Home



BEAM ANGLE

80%

SAVES ENERGY

20000^{hrs}

WARM LIGHT & DAY LIGHT

5_w

SPECIFICATIONS

5W=25W
INCANDESCENT

490
LUMENS

E27
SOCKET TYPE

5W	Power
160V-260V~	Voltage
50Hz	Frequency
>0.5	Power factor
5cm x 9.95cm	Lamp size

SPECIFICATIONS

9_w

Power	9W
Voltage	160V-260V~
Frequency	50Hz
Power factor	>0.5
Lamp size	6cm x 11.7cm

9W=60W
INCANDESCENT

920
LUMENS

E27
SOCKET TYPE

LUME

LED SAS

Lume Led Lamp 14w/18w

لمبة لومي 14 وات / 18 وات

3
سنوات
ضمان



>25,000



NON - DIMMABLE



Ideal For Home



BEAM ANGLE

80%
SAVES ENERGY

20000^{hrs}

WARM LIGHT & DAY LIGHT

14_w

SPECIFICATIONS

14W=100W
INCANDESCENT

1350
LUMENS

E27
SOCKET TYPE

14W	Power
160V-260V~	Voltage
50Hz	Frequency
>0.5	Power factor
7cm x 13.15cm	Lamp size

SPECIFICATIONS

18_w

Power	18W
Voltage	160V-260V~
Frequency	50Hz
Power factor	>0.5
Lamp size	8cm x 15.3cm

18W=120W
INCANDESCENT

1750
LUMENS

E27
SOCKET TYPE

LED⁺ SAS

LUME

Lume Led Lamp 28w

لمبة لومي 28 وات

3
سنوات
ضمان



>25.000



NON - DIMMABLE



Ideal For Home



BEAM ANGLE

80%

SAVES ENERGY

20000^{hrs}

WARM LIGHT & DAY LIGHT

SPECIFICATIONS

28w

28w=200w
INCANDESCENT

2800
LUMENS

E27
SOCKET TYPE

28W	Power
160V-260V~	Voltage
50Hz	Frequency
>0.5	Power factor
10cm x 17.9cm	Lamp size

ALBA

Alba Led Lamp 9w
لمبة ألبا 9 وات

LED SAS

3
سنوات
ضمان



50.000



NON - DIMMABLE



0.5



85%
SAVES ENERGY



INSTANT
START



25^{hrs}
000



3000K

WARM LIGHT & DAY LIGHT SPECIFICATIONS



6500K

Power	9 watts
Lumens	900 lm
Voltage	130-250v
Frequency	50Hz
Socket Type	E27
Life Time	25000 hrs
PF	0.5
Bulb Type	A60
Beam angle	210 °(Degrees)

900

• LUMENS

9^w = 90^w

• INCANDESCENT

E27

• SOCKET TYPE

LED^{TV} SAS

ALBA

Alba Led Lamp 12w

لمبة ألبا 12 وات

3
سنوات
ضمان



50.000



NON - DIMMABLE



0.5



85%
SAVES ENERGY



INSTANT
START



25^{hrs}
000

WARM LIGHT & DAY LIGHT

SPECIFICATIONS

3000K

6500K

1200

LUMENS

12_w = 120_w

INCANDESCENT

E27

SOCKET TYPE

Power	12 watts
Lumens	1200 lm
Voltage	130-250v
Frequency	50Hz
Socket Type	E27
Life Time	25000 hrs
PF	0.5
Bulb Type	A65
Beam angle	210 °(Degrees)

ALBA

Alba Led Lamp 15w
— لمبة ألبا 15 وات

LED[®] SAS

3
سنوات
ضمان



50.000



NON - DIMMABLE



0.5



85%
SAVES ENERGY



INSTANT
START



25^{hrs}
000

3000K

WARM LIGHT & DAY LIGHT
SPECIFICATIONS

6500K

Power	15 watts
Lumens	1500 lm
Voltage	130-250v
Frequency	50Hz
Socket Type	E27
Life Time	25000 hrs
PF	0.5
Bulb Type	A70
Beam angle	210 °(Degrees)

1500

• LUMENS

15_W = 150_W

• INCANDESCENT

E27

• SOCKET TYPE



LED

- It is a light source made of semiconducting materials that emits Light when an electric current passes through it. the LED lamp is considered one of the least consuming electric lights
- هو مصدر ضوئي مصنوع من مواد أشباه الموصلات ينبعث منها الضوء حينما يمر خلاله تيار كهربائي . يكثر استخدامه كما يكثر تسميته بـ LED يعتبر مصباح إل إي دي أوفر المصابيح الكهربائية من وجهة استهلاكه للكهرباء



Wattage

- It is the unit of measurement of the electric power used in the operation of lighting
- هو وحدة لقياس كمية الطاقة المستخدمة أثناء التشغيل



Lumen (LM)

- It is the unit of measurement of the intensity of illumination (noting that the intensity of the illumination is not measured by its specifications)
- هي وحدة قياس كمية الضوء المنبعث من مصدر ما



Equal incandescent

- Equation between the glowing lamp and led lamp
- هي مقارنة الطاقة المستخدمة للحصول علي نفس شدة الإضاءة من اللمبة المتوهجة



Energy level

- It expresses the amount of energy the lamp consumes to Complete Their tasks
- مدي التوفير في الطاقة لإعطاء طاقة اعلي مع إستهلاك طاقة أقل



Dimmable - Non Dimmable

- the led lamp can be controled by the dimmer / or not
- مدى قابلية تعامل اللمبة مع خافض ورافع درجة الاضاءة (الديمر)



Beam angle

- indicate the spread of light from the light source"
- هي زاوية إنتشار الضوء المنبعث من اللمبة



On/Off times

- Times to turn off and turn on the lamp
- عدد مرات فصل و تشغيل اللمبة

PF(power factor)

- It is a numerical value that does not have a unit of measurement ranging from zero to one where the more effective power of the lamp, the lower the value of consumption.
- هو قيمة عددية ليس لها وحدة قياس تتراوح من الصفر إلى الواحد حيث كلما زادت القدرة الفعالة للمبة إنخفضت قيمة الإستهلاك



IEC Standard

- It is an international organization founded in 1906 concerned with the development and dissemination of international standards for electricity, electronics and related technologies.
- اللجنة الكهروتقنية الدولية هي منظمة دولية تأسست في عام ١٩٠٦ المعنية بوضع ونشر معايير دولية للكهرباء والإلكترونيات والتقنيات المتعلقة بها



CB

- It is a permit to set specific standards for electricity and electronics to be granted by this committee
- هي شهادة تضع معايير معينة خاصة بالكهرباء والإلكترونيات تمنح من قبل اللجنة الكهربائية الدولية للمنتجات التي تتطابق مع هذه المعايير



Instant Start

- "The time it takes to reach 100% lighting"
- المدة التي تستغرقها اللبة للوصول الي ١٠٠ ٪ إضاءة



Surge

- sudden strong wave of current ,or power in an electric circuit
- ارتفاع مفاجئ و لحظي في شدة التيار الواصل للجهاز



EMC

- Electromagnetic compatibility (EMC) is the ability of electrical equipment and systems to function acceptably in their electromagnetic environment, by limiting the unintentional generation, propagation and reception of electromagnetic energy which may cause unwanted effects such as electromagnetic interference
- هي قدرة الجهاز الكهربائي (اللبة) علي ان تعمل بكفاءة في الجو المحيط بها ولا تؤثر بموجات او اصدارات اشعاعية مغناطيسية على الأجهزة المحيطة بها او المتواجدة في نفس المكان





Voltage

- It is the unit of measuring the voltage of the electric current, such as (110-220-380) volts, and it is denoted by the symbol v
- هو وحدة قياس الجهد من تيار الكهرباء مثل (١١٠-٢٢٠-٣٨٠) فولت ويرمز له برمز (V)



Frequency

- In alternating current, the rate at which the current changes direction. One complete cycle is a unit of 1 Hertz, named after the Physicist who researched AC (Alternating Current). The standard frequency 50 or 60 Hertz
- (هو مقياس لتكرار حدث دوري، مثل تردد موجة)



CCT(K)

- Defines the color appearance of a LED . CCT is defined in degrees Kelvin; a warm light is around 2700K, moving to neutral white at around 4000K, and to cool white, at 5000K or more. Note that CCT does not tell you anything about the color rendering ability of the LED.
- هو تصنيف أو مقياس يشير إلى برودة أو دفء مصدر الضوء وعليه يتم تحديد لون الأضاءة ويكون في كيفية تغير لون الشمس أثناء تحركها عبر السماء في الصباح والمساء ، تكون الشمس برتقالية أو وردية اللون ، بينما في منتصف النهار تعطي لون أبيض أو أزرق فاتح



LM/W

- It is a unit by which the amount of light emitted by a bulb is measured compared to the wattage used
- هي وحدة تقاس بها كمية الضوء المنبعثة من اللبة مقارنة بكمية الطاقة المستخدمة



Base

- its a part provides and supports electrical connections for a compatible electric device. Sockets (Base) allow lamps to be safely and conveniently replaced (re-lamping) There are many different standards for Sockets (Base) (E11- E27 - E10 - BA9s - BA15d)
- هو جزء معدني عن طريقة يتم توصيل الكهرباء للمصباح . كما أنه يسهل عملية تغيير المصابيح بشكل آمن . وهناك العديد من المقاسات المختلفة (E11- E27 - E10 - BA9s - BA15d)



Life Time

- "Express the life time of a bulb if it is left lit, 8 hours per day"
- هو إجمالي ساعات التشغيل لوحدة الإضاءة إذا ظلت مستخدمة عدد ٨ ساعات يومياً

شرح لبعض المعلومات الفنية لأنظمة الإضاءة SAS LED LIGHTING SYSTEMS - ICONS

LED^{by} SAS

Product Size

- It expresses the product size in terms of width and length and Height
- تعبر عن مقياس المنتج من حيث العرض والطول و الارتفاع



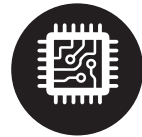
Warranty

- It is the guarantee of the product through the specified period on the product and its specifications and standards under which the guarantee is activated
- هي ضمان المنتج من خلال الفترة المحددة على المنتج وبمواصفات ومعايير خاصة بتفعيل الضمانة من قبل المصنع



Chip

- LED is a solid state semiconductor device, which can convert electricity directly to light. ... LED chip is a key component of LED, indicating the intersection of PN. Its main functions are: converting electric energy into light, and the main materials are monocrystalline
- الصمام الثنائي الباعث للضوء هو جهاز أشباه الموصلات في الحالة الصلبة والذي يمكن تحويل الكهرباء مباشرة إلى الضوء تعد رقائقه مكوناً أساسياً من مكونات LED ووظيفتها الأساسية هي: تحويل الطاقة الكهربائية إلى ضوء



Driver

- An LED driver is a self contained power supply which regulates the power required for an LED or array of LEDs. The light emitting diodes are low energy, lighting devices with a long lifespan and low energy consumption, hence the requirement for specialized power supplies.
- محول تشغيل لأنظمة LED هو مصدر طاقة مستقل بذاته ينظم الطاقة المطلوبة لمصباح LED أو مجموعة من المصابيح. محولات التشغيل هي أجهزة منخفضة الطاقة، وأجهزة إضاءة ذات عمر افتراضي طويل وإستهلاك منخفض للطاقة



RGB

- RGB (red, green, and blue) refers to a system for representing the colors to be used on a computer display. Red, green, and blue can be combined in various proportions to obtain any color in the visible spectrum. Levels of R, G, and B can each range from 0 to 100 percent of full intensity
- يشير RGB (الأحمر والأخضر والأزرق) إلى نظام لتمثيل الألوان التي يتم استخدامه على شاشة الكمبيوتر يمكن دمج الأحمر والأخضر والأزرق بنسب مختلفة للحصول على أي لون في الطيف المرئي يمكن أن تتراوح مستويات R و G و B بين 0 و 100 بالمائة من الكثافة الكاملة



INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATES

أنظمة ساس للإضاءة الليد
حاصلة على العديد من شهادات الجودة العالمية



		Ref. Certif. No. BE-35455
IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME		
CB TEST CERTIFICATE		
Product	Self-ballasted LED Lamp (LED Lamp)	
Name and address of the applicant	SAS For Electrical Industries The 10th Of Ramadan City, Industrial Zone B2 – 27J, Egypt	
Name and address of the manufacturer	Ningbo Klite Electric Manufacture Co., Ltd. No.5 Dapuhe Road, Beilun, Ningbo, 315800 Zhejiang, China	
Name and address of the factory	Ningbo Klite Electric Manufacture Co., Ltd. No.5 Dapuhe Road, Beilun, Ningbo, 315800 Zhejiang, China	
Note: When more than one factory, please report on page 2	☐ Additional Information on page 2	
Ratings and principal characteristics	100 V – 240 V; 50 Hz / 60 Hz; 9 W (A60-6 9W 100-240V~50/60Hz E27 X); 12 W (A65-2 12W 100-240V~50/60Hz E27 X); 15 W (A67-2 15W 100-240V~50/60Hz E27 X)	
Trademark (if any)		
Customer's Testing Facility (CTF) Stage used	-	
Model / Type Ref.	A60-6 9W 100-240V~50/60Hz E27 X, A65-2 12W 100-240V~50/60Hz E27 X, A67-2 15W 100-240V~50/60Hz E27 X (X = 3000K, 6500K)	
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	☐ Additional Information on page 2	
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 62560:2011, IEC 62560:2011/AMD1:2015 National Differences: EU Group Differences NBES191001379501	
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	-	
This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body		
SGS Belgium NV - Division SGS CEBEC Riverside Business Park Avenue Internationalelaan 55, Building D B-1070 Brussels, Belgium		
Date: 2019-11-12	Signature: Mark Lohmann 	



أنظمة ساس للإضاءة الليد

INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATES

SGS

VERIFICATION OF COMPLIANCE

No.: LVD NBES191001379501LMC
Applicant: SAS For Electrical Industries
The 10th Of Ramadan City, Industrial Zone B2 – 27J, Egypt
Manufacturer: Ningbo Klite Electric Manufacture Co., Ltd.
No.5 Dapuhe Road, Beilun, Ningbo, 315800 Zhejiang, China
Product Name: LED Lamp
Product Description: Self-ballasted LED Lamp
Model No.: A60-6 9W 100-240V~50/60Hz E27 X, A65-2 12W 100-240V~50/60Hz E27 X, A67-2 15W 100-240V~50/60Hz E27 X (X = 3000K, 6500K)
Trade Mark: 
Rating: 100 V – 240 V; 50 Hz / 60 Hz;
9 W (A60-6 9W 100-240V~50/60Hz E27 X);
12 W (A65-2 12W 100-240V~50/60Hz E27 X);
15 W (A67-2 15W 100-240V~50/60Hz E27 X)
Protection against Electric Shock: --
Additional Information (if any): None
Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with
Test Standard: EN 62560:2012 + A1:2015
EN 62493:2015
as shown in the
Test Report Number(s): NBES191001379501

This Verification of Compliance has been granted to the applicant based on the results of tests, performed by Laboratory of SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. on sample of the above-mentioned product in accordance with the provisions of the relevant harmonized standards under the Low Voltage Directive 2014/35/EU. The CE marking as shown below can be affixed, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives. The affixing of the CE marking presumes in addition that the conditions in annexes III and IV of the Directive are fulfilled.



Leo Du *Leo Du*
E&E Safety Lab Manager
SGS-CSTC

Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)



EEC-F03/ Rev.1.1/ 2018-09-21

Page 1 of 1

الشروط الواجب توافرها لتفعيل ضمان اللمبة

CONDITIONS TO ACTIVATE THE WARRANTY

LED^{by} SAS



١. تاريخ الإنتاج :

هو الضمانة الرئيسية حيث يكون مدون علي اللمبة تاريخ الإنتاج ولا يمكن إستبدالها إلا بوجود تاريخ الإنتاج عليها خلال فترة الضمان



٢. أصالة المنتج :

يجب أن يكون المنتج أصلي مصنع بواسطة شركة ساس لذلك توصي شركة ساس بشراء المنتج من التجار ذات السمعة الطيبة والموزعين المعتمدين



٣. تاريخ شراء المنتج أو الفاتورة :



٤. سلامة المنتج :



٥. توافر علبة اللمبة :



٦. عدد مرات الإستبدال :



٧. الإستبدال من نفس مكان الشراء :

NOTES ...

This image shows a full page of a worksheet designed for handwriting practice. It consists of multiple rows of horizontal dashed lines spaced evenly across the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.