لمبة ليد زجاج أنبوبية

LED GLASS TUBE T8 IP20

LED GLASS TUBE

LED GLASS TUBE T8 IP20

الوصف:

إن LED GLASS TUBE T8 IP20 هو نوع من مصابيح LED المستخدمة في مصابيح الأنبوب الفلوروسنت مع قواعد G13 LED لإستبدال أنابيب الفلورسنت التقليدية . بالمقارنة مع أنابيب الفلورسنت ، فإن أهم مزايا أنابيب هي كفاءة الطاقة وعمر الخدمة الطويل. يشار أحيانًا إلى أنابيب LED باسم "أنابيب الفلورسنت LED ، ولكن نظرًا لأن الضوء يأتي في الواقع من مكونات LED ولا تحتوي الأنابيب على مادة فلورية ، فإن "أنبوب LED" أكثر صحة.

DESCRIPTIONS :

LED GLASS TUBE T8 IP20 is a type of LED lamp used in fluorescent tube luminaires with G13 bases to replace traditional fluorescent tubes. As compared to fluorescent tubes, the most important advantages of LED tubes are energy efficiency and long service life. LED tubes are sometimes also referred to as 'LED fluorescent tubes', but since the light actually comes from LED components and the tubes contain no fluorescent substance, 'LED tube' is more correct.

الإستخدامات :

مناسبة للإستخدام في : إضاءة المكاتب ، ومحلات السوبر ماركت ، وأماكن وقوف السيارات تحت المبانى ، ومحطة القطار ، ومترو الأنفاق ، ومتجر البيع بالتجزئة ، وموقف السيارات وجميع التطبيقات المماثلة.

APPLICATIONS :

Suitable to be used in : Office lighting, supermarkets, parking spaces under buildings,Train Station, Underground subway, Retail store, Parking lot & all Similar applications.

المزايا:

* مصباح LED مبتكر ، سهل الإستخدام وآمن مع المكابح التقليدية ومدخل التيار المباشر.
* فعالية لومين عالية ، مما يعطى توفيرًا للطاقة ممتازًا مقارنة بـ FL T8 التقليدي.
* تكلفة صيانه أقل بفصل عمر أطول من الفلورسنت التقليدى.
* إستبدال سريع وبسيط وآمن، درجة حرارة التشغيل الصحيحة - 20 درجة ... + 45 درجة مئوية.

Benefit:

* Innovative LED-lamp, easy and safe to use with CCG retrofit and AC Direct input.
* High lumen efficacy, providing exellent energy saving comparing to Traditional FL T8.
* Lower maintenance cost thanks to longer lifetime than traditional Fluorescent.
* Quick, simple and safe replacement. Correct operation temperature -- 20° ... +45°C

البيانات الضوئية:	Optical Data :
نوع شريحة الليد : لومي ليد عالية الجودة مثبتة على السطح	**LED Chips :** SMD Lumileds
الفعالية الضوئية : (١٤٠/١٢٠) لومين/وات	**Luminous Efficacy :** (120/140) lm/W
مستوى كفاءة الطاقة : ب	**SASO Efficiency Label :** B
تناسق الألوان : ≥ 5 خطوات	**Color Consistency (SDCM) :** ≤ 5-Step MacAdam ellipse
مؤشر تجسيد اللون : ≥ ٨٠٪	**CRI (Ra) :** ≥ 80 %
درجة حرارة اللون : ٤٠٠٠ كلفن و ٦٥٠٠ كلفن	**Color Temperature (CCT) :** 4000K & 6500K
التدفق الضوئى أ. ٦٠ سم : ١١٠٠ (- ١٠ ٪ حد أدنى) ب. ١٢٠ سم : ١٨٠٠ (- ١٠ ٪ حد أدنى) ت. ١٢٠ سم : ٢١٠٠ (- ١٠ ٪ حد أدنى) د. ١٥٠ سم : ٢٣٠٠ (- ١٠ ٪ حد أدنى)	**Luminous Flux :** a. 60 cm : 1100 (-10 % min) b. 120 cm : 1800 (-10 % min) c. 120 cm : 2100 (-10 % min) d. 150 cm : 2300 (-10 % min)

البيانات الكهربية:	Electrical Data :
القدرة المقننة : (٧,٩ ، ١٢,٨ ، ١٥ ، ١٦,٥) وات	**Power Rating :** (7.9 -12.8 - 15 - 16.5) Watt
الجهد المقنن : (١١٠-٢٤٠) فولت	**Input Voltage :** (110-240) Vac
معامل القدرة : ≤ ٠,٩	**Power factor :** ≥ 0.9
التردد المقنن : ٦٠هرتز	**Frequency rating :** 60 Hz
إجمالى التشوه التوافقى : ≥ ١٥٪	**Total Harmonic Distortion (THD) :** ≤ 15 %
إستهلاك الطاقة / ساعة : ± ١٠٪ القدرة المقننة / ساعة	**Energy Consumption / hr :** ± 10 % of Nominal Wattage / hr
عدد مرات التشغيل والغلق قبل التلف : ≤ ١٥٠٠٠	**Switching Cycles Before Failure :** ≥ 150,000
عامل بقاء المصباح عند ٦٠٠٠ ساعة : ≤ ٠,٩	**Lamp Survival Factor at 6,000h :** ≥ 0.9
زمن البدء : ≥ ٠,٥ثانية	**Starting Time :** ≤ 0.5 sec
معدل الفشل المبكر : ≥ ٥ ٪ عند ١٠٠٠ ساعة	**Premature Failure Rate :** ≤ 5 % at 1,000 hour
زمن تسخين اللمبة : ≥ ٠,٥ثانية	**Lamp Warm-up Time (60 %) :** ≤ 0.5 sec

لمبة ليد زجاج أنبوبية

LED GLASS TUBE

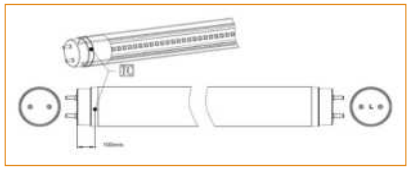
LED GLASS TUBE T8 IP20

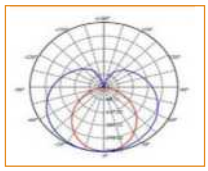
مواصفات عامة:	General Specifications :
العمر الإفتراضى : ≤ ٣٠،٠٠٠ ساعة و ≤ ٥٠،٠٠٠ ساعة	**Life Time :** ≥ 30,000 hours & ≥ 50,000 hours
التوصيل : أحادى	**Connection :** Single
فترة الضمان : ٣ سنوات ، ٥ سنوات	**Warranty :** 3 Year & 5 Year
خامة اللمبة : زجاج	**Tube Material :** Glass
التوافق الكهرومغناطيسى : نعم	**EMC :** Yes
درجة الحماية: ≤ IP20	**Ingress Protection Rating :** ≥ IP20
درجة حرارة التشغيل : ٠-٤٠ درجة مئوية	**Operating temperature :** -5 : 40°C
متطلبات السلامة : متوافق مع تقييد المواد الخطرة	**Safety Requirements :** RoHS Compliant

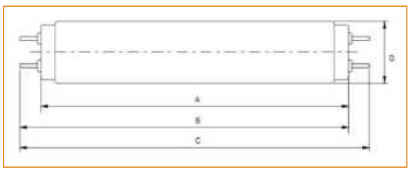
SPECIFICATIONS :

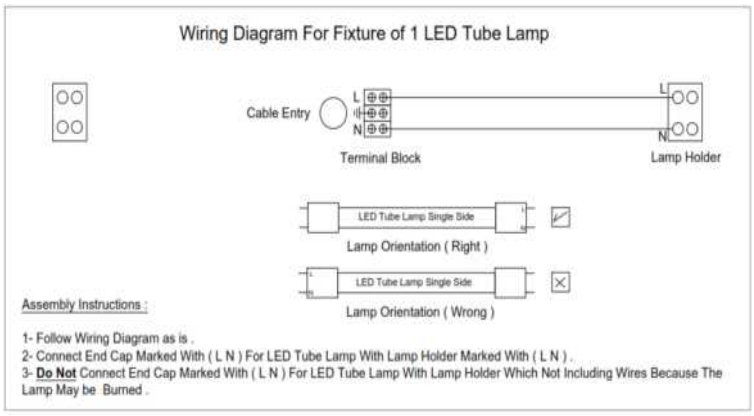
المواصفات:

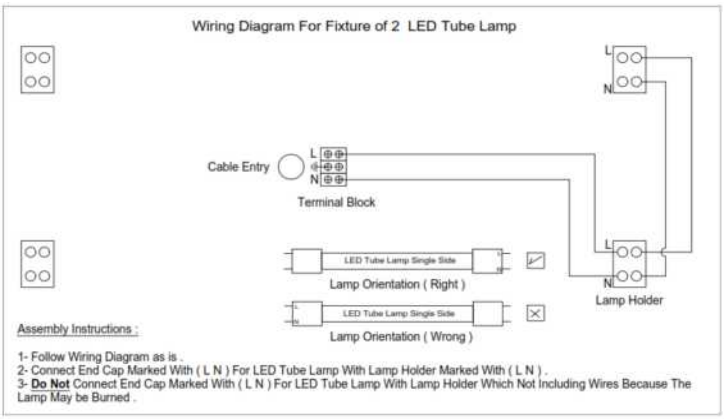
Model	Wattage	Light Source	Light Output	Lumen Efficiency (lm/W)	Life Time	A1	A2	A3	D1
LED TUBE GLASS T8 60 cm	7.9W	LED SMD Chips	1100 lm	(120/140)	50,000 hours	598 mm	605 mm	612 mm	27.9 mm
LED TUBE GLASS T8 120 cm	12.8W	LED SMD Chips	2100 lm	(120/140)	50,000 hours	1198 mm	1205 mm	1212 mm	27.9 mm
LED TUBE GLASS T8 120 cm	15W	LED SMD Chips	1800 lm	(120/140)	50,000 hours	1198 mm	1205 mm	1212 mm	27.9 mm
LED TUBE GLASS T8 150 cm	16.5W	LED SMD Chips	2300 lm	(120/140)	50,000 hours	1498 mm	1505 mm	1512 mm	27.9 mm

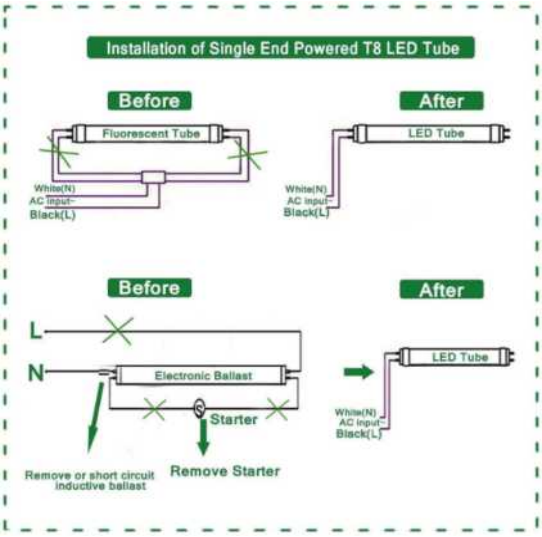


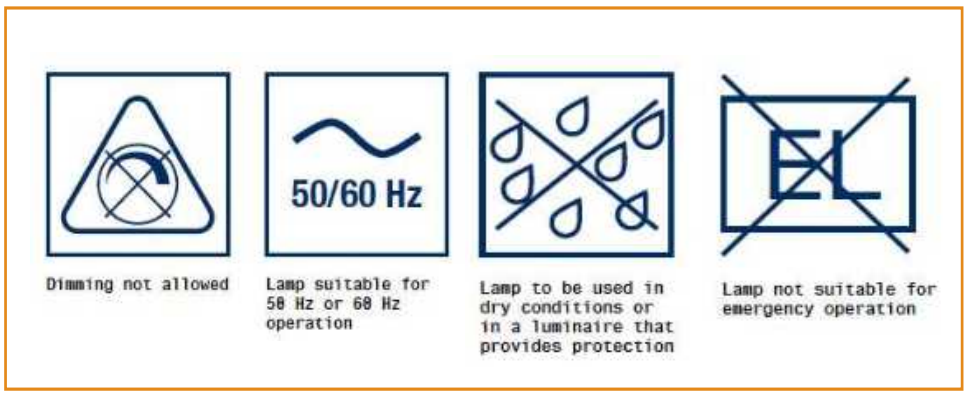












Noortek

LED GLASS TUBE

LED GLASS TUBE T8 IP20

ملاحظات السلامة و التركيب:

* يجب التعامل مع الأنبوب الزجاجي LED T8 بعناية. لا تقم بتشغيل المنتج في حالة تالفة.
* الأنبوب الزجاجي LED T8 ينبعث منه الضوء بزاوية محدودة ، على عكس أنابيب الفلورسنت التقليدية في 360 درجة متعددة الاتجاهات.
* نظرًا لخاصية توزيع الضوء للأنبوب الزجاجي LED T8 ، من المحتمل أن تتغير خاصية الإضاءة الناتجة عن الإنارة. ليس مضمونًا حيث سيتم الالتزام بمعايير الإضاءة في أماكن العمل بعد الاستبدال. يوصى بشدة بإجراء فحص ضوئي قبل التثبيت.
* يعتمد توفير الطاقة الفعالة على كفاءة وحدة الإنارة ليتم إستبدالها ويجب النظر إليها بشكل فردي في كل حالة. يتم تقليل خسائر المكابح المغناطيسية بشكل خاص إلى خسائر أومية وهي عادة حوالي 1 وات فقط.
* الأنبوب الزجاجي LED T8 محمي وفقًا لـ IP20. يمكن تقديم التطبيقات ذات المخاطر الخارجية للرطوبة والغبار بمصباح محمي بشكل كافٍ.
* تختلف منتجات الأنابيب الزجاجية LED T8 في أقطارها وهندستها عن مصابيح الفلورسنت. يمكن استخدامها في الفوانيس المفتوحة مع الجوانات .لا يمكن ضمان الحصول على حماية IP اللازمة في المصابيح المفتوحة باستخدام الجوانات.
* يمكن تشغيل الأنبوب الزجاجي LED T8 مباشرة على جهد الخط. من أجل منح وضع تشغيل آمن ، يرجى الرجوع إلى تعليمات التثبيت لمزيد من المعلومات.
* السلامة الضوئية للمصابيح وأنظمة المصابيح طبقاً للمواصفة IEC 62471. مجموعة المخاطر: معفاة.

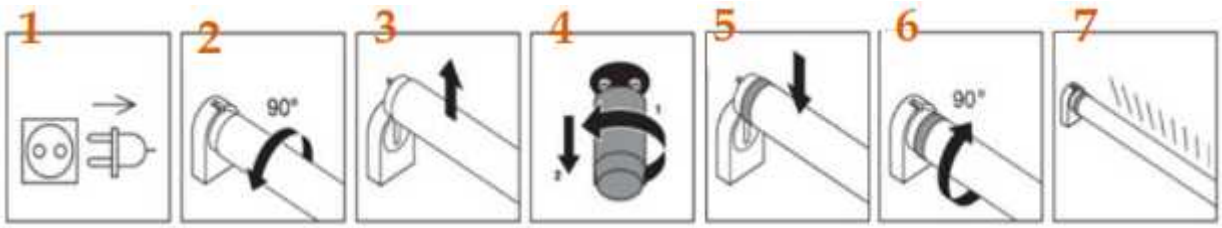
Safety and application notes:

* LED glass tube T8 must be handled with care. Do not operate product In a damaged condition.
* LED glass tube T8 emits light at a limited angle, unlike conventional Fluorescent tubes in 360° omni-direction.
* Due to the light distribution characteristic of LED glass tube T8 the Resulting luminaires light characteristic is likely to change. It is not Guaranteed that e.g. standards for lighting at working places will be Complied with after replacement. A photometric check of the Installation Is highly recommended.
* The effective energy savings depend on the efficiency of the luminaire Setup to be replaced and should be considered individually in each case. Particularly magnetic ballast losses are reduced to ohmic losses and are Normally only about 1W.
* LED glass tube T8 is protected according to IP20. Applications with External risk of moisture and dust can be served with an adequately Protected luminaire.
* LED glass tube T8 products differ in their diameters and geometries From fluorescent lamps. Their use in open batten luminaires with Gaskets is possible if no excessive force is expended during the fixing. Obtaining the necessary IP protection in open batten luminaires with Gaskets cannot be ensured.
* LED glass tube T8 can be driven directly on line voltage. In order to Grant a safe operation mode please refer to the installation instructions For further information.
* Photobiological Safety of lamps and lamp systems according to IEC 62471. Risk Group: Exempt.

Installation Guide :

1) Retrofitting a CCG luminaire accord. to EN 62776
* Replacing fluorescent T8 tube and installed LED tube glass.

Below is an example for typical lamp holder types :
* Please ensure that the voltage supply is disconnected.
* Carefully remove the fluorescent tube according to the lamp holder type.
* Insert LED tube glass properly.
* Turn the conventional lamp 90°and take it out of the socket.
* Remove the conventional starter by turning it.
* Insert LED tube glass into socket and locate into position by turning 90º.
* Check light the emission direction



NOTE: If a luminaire contains a power factor correction capacitor, it is recommended to removeit from The circuit to maintain power factor >0.9. This should only be carried out by a licensed electrician.

2) Installation directly on line voltage
LED tube glass may also be driven directly on line voltage. **Please check the L/N markings on the LED tube**. In order to grant a safe operation mode please refer to the installation instructions for further information. Installation must be done by licensed electricians.

3) Installation of an ECG luminaire with EM tube

WARNING: LED tube glass is not compatible for use with electronic control gear (ECG).

WARNING: Modifications to the wiring of an existing luminaire must be carried out by qualified personnel only. Any modifications made to the original luminaire will alter the safety aspects of the original luminaire; hence compliance certification of the original luminaire will no longer be applicable to the modified luminaire.

CAUTIONS: Installation Instructions for LED tube glass connect both line (L) and neutral (N) power to one lampholder as belowdiagram.

Tube side with the marking "AC input" around the cap should be facing the lampholder with mains connection otherwise the lamps will not be functionally ON, and AC line in might short circuit.

Head office

Malaz - Salahidin Road
P.O Box 1246 Riyadh 11431

Tel : +966 11 4777700
Fax: +966 11 4789469

Western Region Office

Tahliya Street
P.O Box 20798 Jeddah 21465

Tel : +966 12 6650888
Fax: +966 12 6633413

Eastern Region Office

King Abdulaziz Street
P.O Box 8492 Dammam 31482

Tel : +966 13 8336509
Fax: +966 13 8329065

ContactUs@noortek.com

www.noortek.com