

Die LED Röhren der Firma HANGEN sind eine energiesparende Beleuchtungsalternative und eine einfache Nachrüstung der fluoreszierenden Röhren die es sonst auf dem Markt gibt. Unsere Produkte sind kompatibel mit gebräuchlichen Vorschaltgeräten aus denen der Starter entfernt wurde. Somit sind unserer LED Röhren nutzbar in fast allen üblichen Stromnetzen der Welt. Aufgrund seiner langen Lebensdauer und der hohen Leuchtkraft sind LED Leuchten die nächste Generation der Beleuchtungsrevolution. Außerdem reduziert die LED Technik die Kohlenstoffemission welche unsere Gesundheit und die Natur schädigt.



**Turn on to Green**



- Universelle Spannung
- Interner Starter
- Direkter Nachbau zu T8, T9, T10 u. T12
- Energie sparend, schützt den Planeten durch Reduzierung der Kohlenstoff Emission
- Kosten sparend
- Lange Lebensdauer, reduziert Verschmutzung
- 100% Recyclebar, Umweltfreundlich
- Hohe Leuchtdichte (102 lm/W)
- Leuchteffizienz von bis zu 80 lm/W
- Schnelle Anfahrtdynamik, kein Flackern o. zögern der Leuchtkraft
- UV Frei
- Ohne Quecksilberzusatz
- CE zertifiziert
- Blendeffekt reduziert durch eine mit Polykarbonat beschichtete Abdeckung



## Specification:

600 / 1200 mm		30 mm

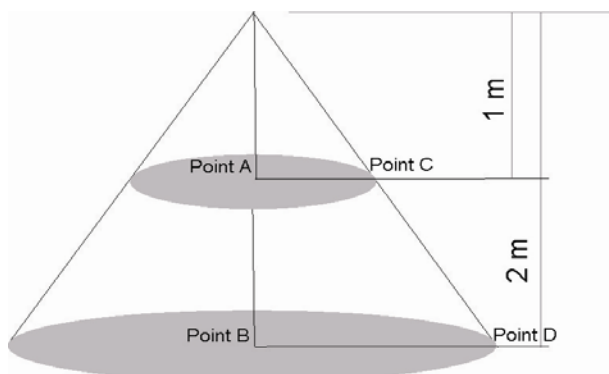
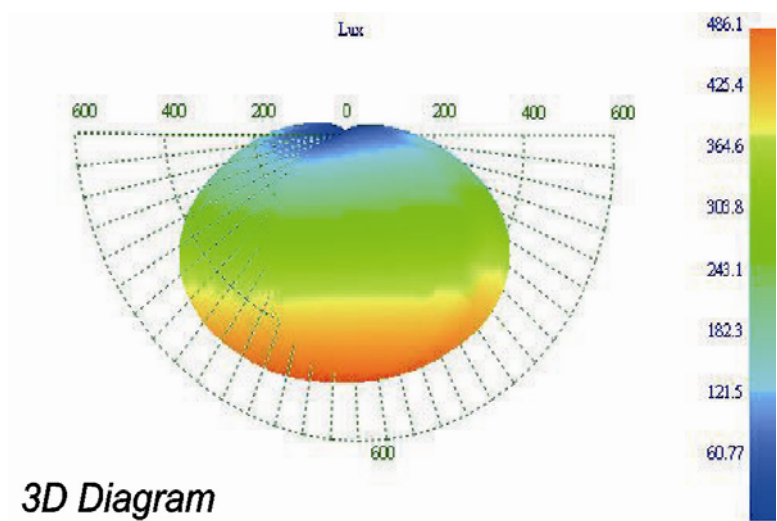
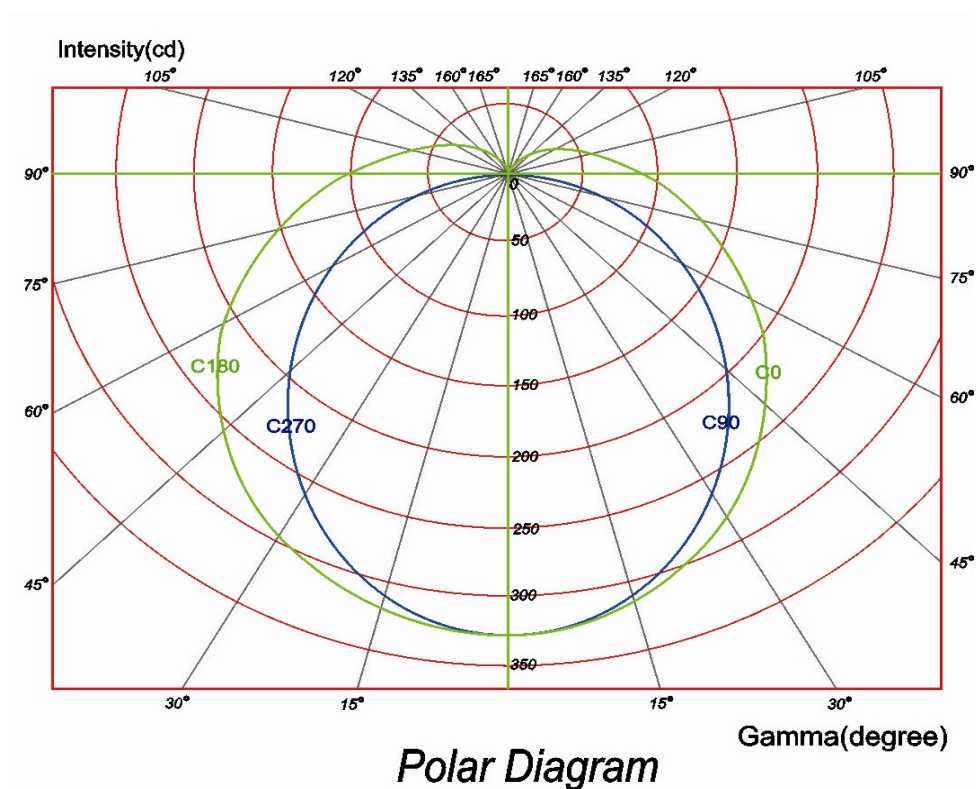
### 60cm

Parameter	GL-D08144B-WA	GL-D08144B-WB	GL-D08144B-WC	GL-D08144b_WD
Material	PC/Aluminum			
LED Power (w)	8 W			
Total Power (w)	10 W			
Input Voltage (v)	90-260V / 50-60 Hz			
Beam Angle (degree)	140 degree			
Operating Temp.	-20 ~ 50 C			
Power Factor	> 85			
Efficiency (%)	80(110V) / 88(220V)			
Color Temp.(k)	6000K+/-500K(CW)	5000K+/-500K(NW)	4000K+/-500K(NW)	3000K+/-500K(WW)
Total Luminous	700lm	650lm	550lm	450lm

### 120cm

Parameter	GL-D18288B-WA	GL-D18288B-WB	GL-D18288B-WC	GL-D18288B-WD
Material	PC/Aluminum			
LED Power (w)	16 W			
Total Power (w)	18 W			
Input Voltage (v)	90-260V / 50-60 Hz			
Beam Angle (degree)	140 degree			
Operating Temp.	-20 ~ 50 C			
Color Temp.(k)	6000K+/-500K(CW)	5000K+/-500K(NW)	4000K+/-500K(NW)	3000K+/-500K(WW)
Total Luminous	1600lm	1300lm	1100lm	900lm

Light distribution



	GL-D18288B-WA (lx)	GL-D18288B-WD (lx)	GL-D18144B-WA (lx)	GL-D18144B-WD (lx)
Point A	330	230	178	114
Point B	105	70	62	40
Point C	162	98	76	48
Point D	50	30	23	15

**Achtung:**

Bitte nehmen Sie sich die Zeit um die nötigen Schritte der Installation sicher durchzuführen um somit die optionale Leuchtkraft zu erhalten. Dieser Leitfaden repräsentiert nicht die Nationalen und Internationalen Regularien für elektrische Installationen. Vor der Installation bitte prüfen ob das Gerät sauber ist und darauf achten das die Röhre ausgeschaltet ist. Bitte ersetzen Sie nicht die Verkabelung oder die elektrischen Teile mit unbekannten, ungetesteten Materialien, um Ihre Sicherheit nicht zu gefährden.

