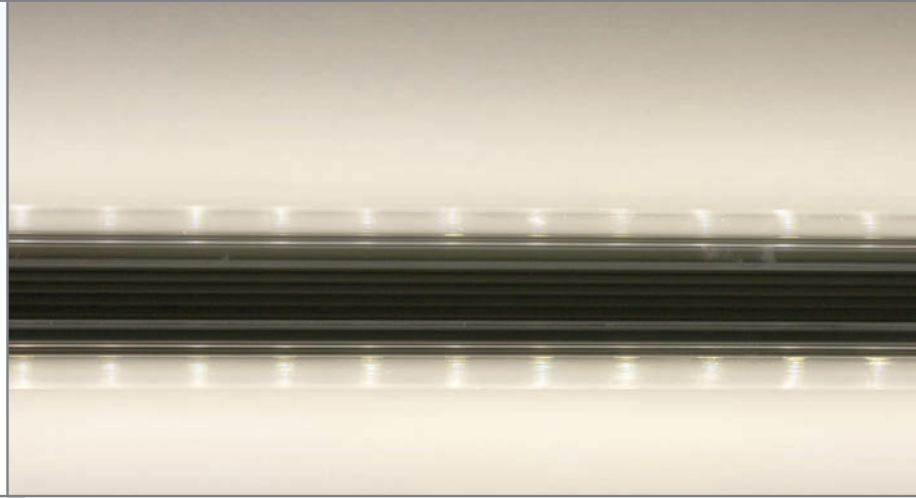




LED Röhren T8



Doppelseitig abstrahlende LED Röhren für direkt-indirekt Leuchten

Im Gegensatz zu herkömmlichen LED Röhren, die Licht in eine Richtung abstrahlen, haben diese LED Röhren eine beidseitige Lichtabstrahlung. Das wärmeleitende Aluminium sitzt in der Mitte und sorgt für eine hervorragende Kühlung der beiden Streifen mit hochleistungs LEDs. Diese werden durch eine Abdeckung aus Polycarbonat geschützt welche wahlweise in klar oder opal erhältlich ist. Beide LED Streifen haben einen Abstrahlwinkel von $2 \times 110^\circ$.

Die doppelseitig abstrahlenden Röhren sind für direkt / indirekt strahlende Leuchten konzipiert, die das Licht sowohl direkt auf die Arbeitsfläche als auch indirekt an die Decke abstrahlen. Zwischen den beiden LED Streifen ist die Elektronik verbaut. Dies ermöglicht (wie auch bei herkömmlichen LED Röhren) einen direkten Anschluss an das 230V Stromnetz oder einen 1:1 Austausch herkömmliche Leuchtstoffröhren in einer Halterung mit konventionellem Vorschaltgerät. Für diesen Anwendungsfall wird ein Starter mitgeliefert.

Zur genauen Justierung sind die Anschlüsse der LED Röhre drehbar, so dass die Lichtabstrahlung im Winkel genau eingestellt werden kann.

Technische Daten:

Verfügbare Varianten:

- 1T8-D-600-22-v - 60cm - 22W - 2100lm klare Abdeckung, 1800lm opale Abdeckung
- 1T8-D-900-25-v - 90cm - 25W - 2400lm klare Abdeckung, 2250lm opale Abdeckung
- 1T8-D-1200-30-v - 120cm - 30W - 2900lm klare Abdeckung, 2700lm opale Abdeckung
- 1T8-D-1500-35-v - 150cm - 35W - 3400lm klare Abdeckung, 3200lm opale Abdeckung

Lichtdaten

Farbwiedergabe [Ra]:	CRI > 80
Lichtfarbe [Kelvin]:	3000K, 4000K, 6000K (Variationen)
Abstrahlwinkel [°]:	220° (2x110°)

Elektrische Daten

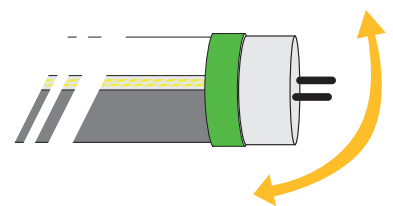
Betriebsspannung [Volt]:	220-240 V AC / 50 Hz
Dimmbar:	Nein
Energieeffizienzklasse:	A
Lebensdauer:	ca. 50.000h
Gewichteter Energieverbrauch:	
Schaltzyklen:	> 50.000
Anlaufzeit:	< 0,5 s
Leistungsfaktor:	> 0,95
Betriebstemperatur:	-20°C bis 50°C
Lagertemperatur:	-20°C bis 75°C

LED Daten:

LED:	SMD 2835 Epistar
------	------------------

Gerätespezifikationen

Ausrichtung:	drehbar
Material	
Gehäuse:	Aluminium
Gehäusefarbe:	Silber, Aluminium
Kühlkörper:	Aluminium
Kühlkörperfarbe:	Silber, Aluminium
Abdeckung:	Polycarbonat
Abdeckungsfarbe:	opal, klar (siehe Variationen)
Normen und Standards	
Socket/Fassung:	G13
Schutzart:	IP20
Zertifikate Leuchte:	CE (TÜV), VDE, RoHS
Zertifikate Netzgerät:	
Maße (Ø):	26 mm
Lieferumfang	
Leuchtmittel:	1
LED-Starter:	1
Garantie:	5 Jahre

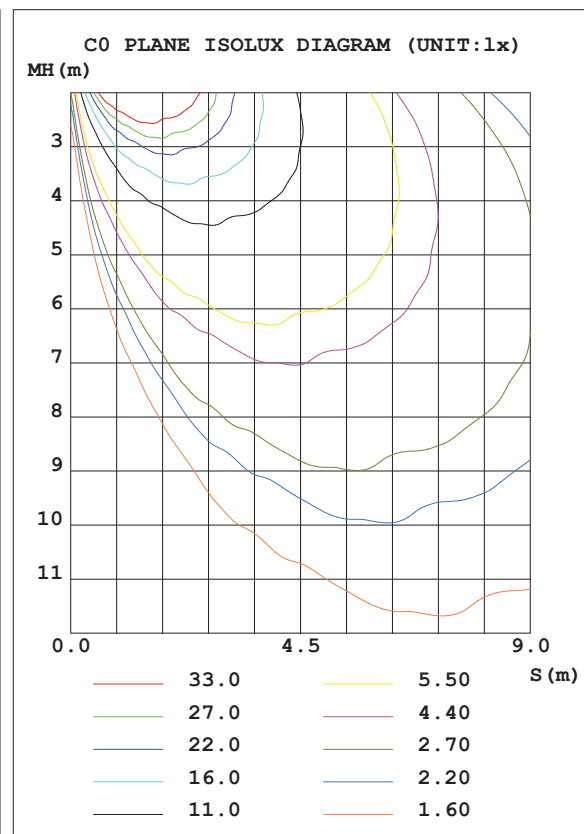
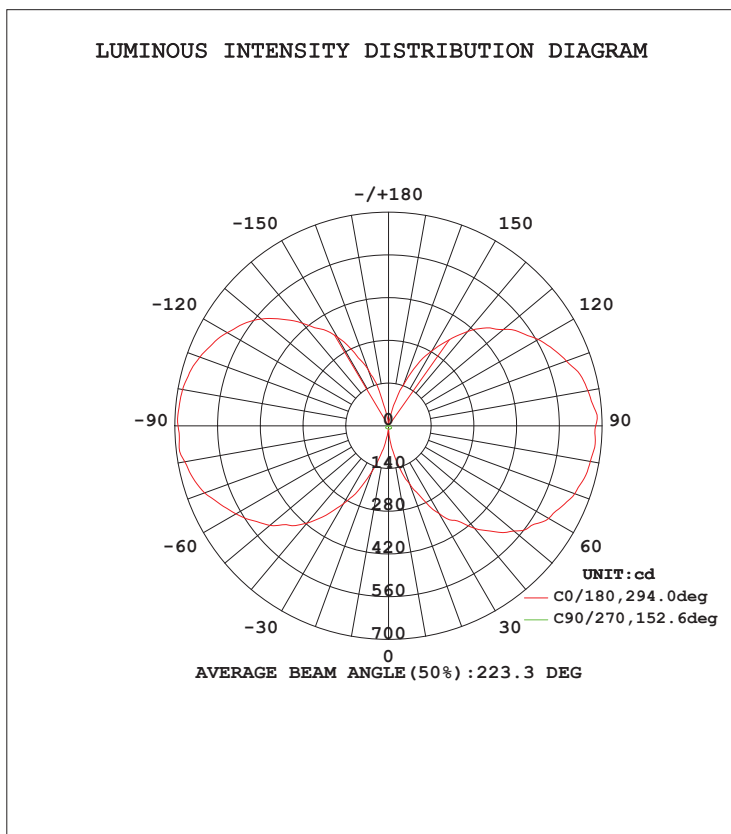




LED Röhren T8 1500mm doppelseitig 35 W Messprotokoll

Test:U:220.1V I:0.1660A P:35.20W PF:0.9600 Lamp Flux:3858.05x1 lm		
NAME: T8	TYPE:	WEIGHT:
DIM.:	SPEC.:	SERIAL No.:
MFR.:	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 109.60 lm/W			
MODEL		I _{max} (cd)	691.6	S/MH (C0/180)	8.83
NOMINAL POWER (W)	36	LOR (%)	100.0	S/MH (C90/270)	1.72
RATED VOLTAGE (V)	220	TOTAL FLUX (lm)	3858.1	η UP, DN (C0-180)	24.0, 25.8
NOMINAL FLUX (lm)	3858.05	CIE CLASS	DIFFUSE	η UP, DN (C180-360)	24.7, 25.4
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	48.7	CIBSE SHR NOM	1.00
TEST VOLTAGE (V)	220.1	η down (%)	51.3	CIBSE SHR MAX	1.10



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 45.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 29DEG
 Operators: Tommy
 Test Date: 2013-11-26

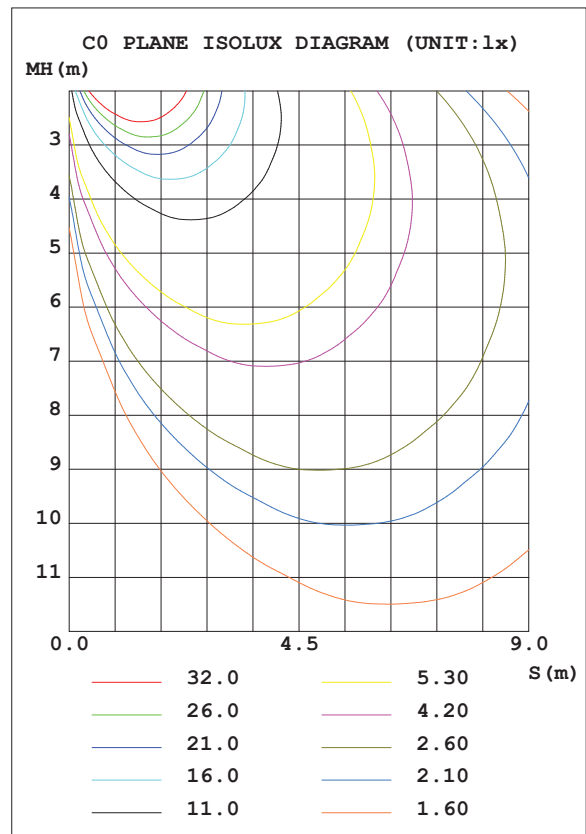
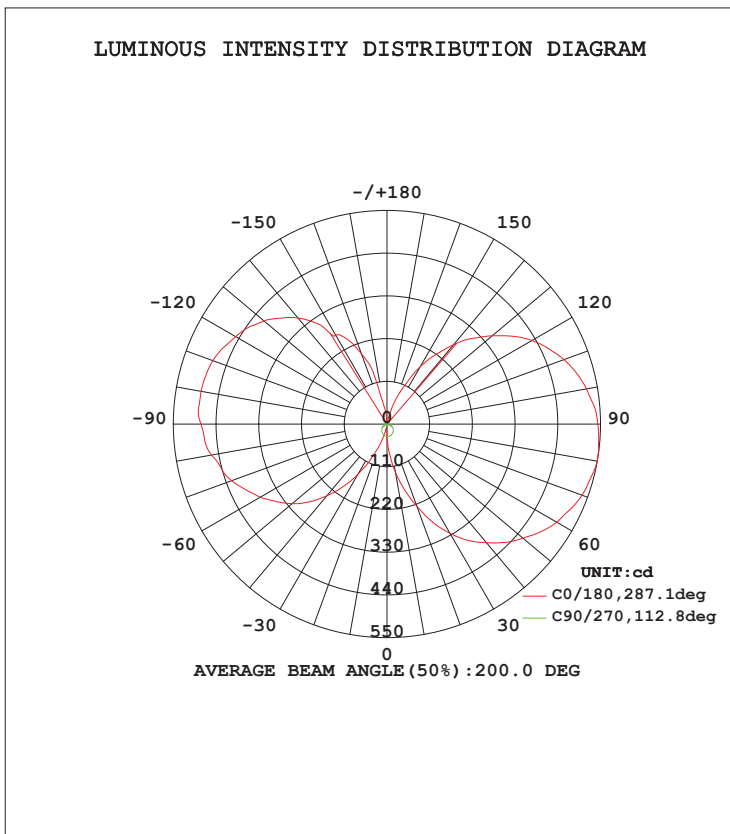
γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.275
 Humidity: 51%
 Test Distance: 10.390m [K=1.0000]
 Remarks:



LED Röhren T8 1200mm doppelseitig 30 W Messprotokoll

Test:U:220.0V I:0.1300A P:27.90W PF:0.9750 Lamp Flux:2894.65x1 lm		
NAME: T8	TYPE:	WEIGHT:
DIM.:	SPEC.:	SERIAL No.:
MFR.:	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 103.75 lm/W			
MODEL		I _{max} (cd)	549.5	S/MH (C0/180)	5.55
NOMINAL POWER (W)	28	LOR (%)	100.0	S/MH (C90/270)	1.30
RATED VOLTAGE (V)	220	TOTAL FLUX (lm)	2894.6	η UP, DN (C0-180)	24.0, 27.4
NOMINAL FLUX (lm)	2894.65	CIE CLASS	DIFFUSE	η UP, DN (C180-360)	24.7, 23.9
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	48.7	CIBSE SHR NOM	1.00
TEST VOLTAGE (V)	220.0	η down (%)	51.3	CIBSE SHR MAX	1.15



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 45.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 29DEG
 Operators: Tommy
 Test Date: 2013-11-28

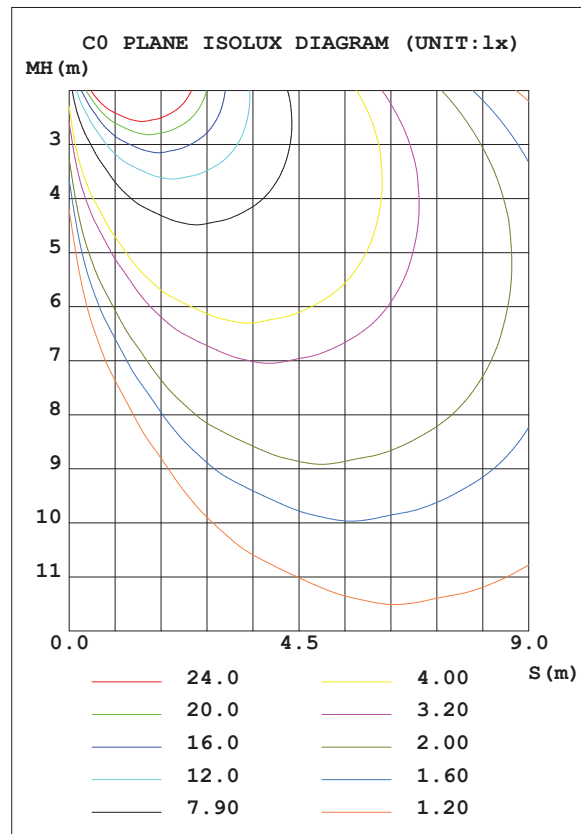
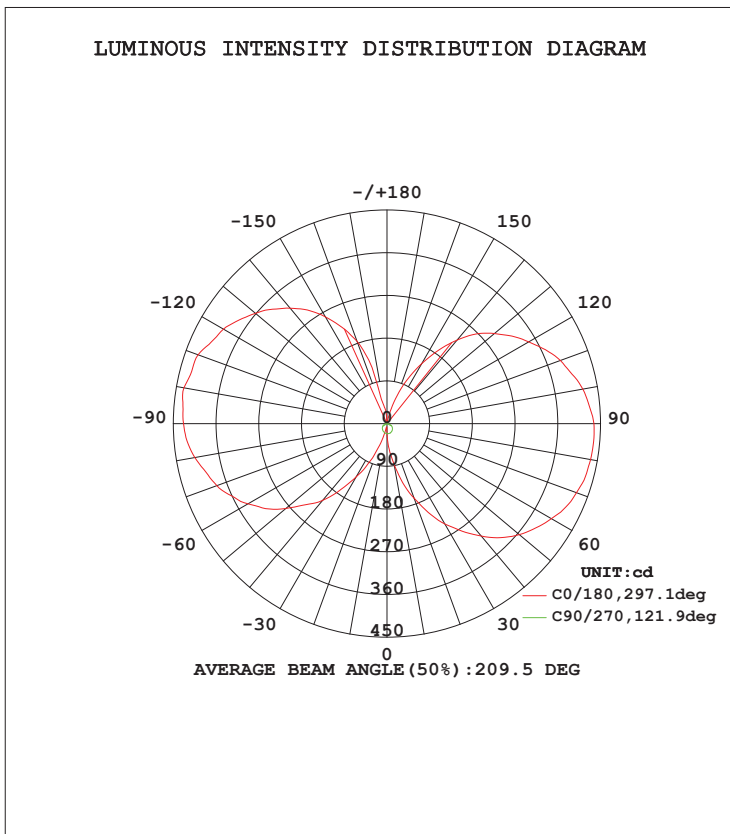
γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.275
 Humidity: 51%
 Test Distance: 10.390m [K=1.0000]
 Remarks:



LED Röhren T8 900mm doppelseitig 25 W Messprotokoll

Test:U:220.1V I:0.1160A P:24.30W PF:0.9460 Lamp Flux:2446.13x1 lm		
NAME: T8	TYPE:	WEIGHT:
DIM.:	SPEC.:	SERIAL No.:
MFR.:	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA			
MODEL		Imax (cd)	437.0	S/MH (C0/180)	5.98
NOMINAL POWER (W)	24	LOR (%)	100.0	S/MH (C90/270)	1.36
RATED VOLTAGE (V)	220	TOTAL FLUX (lm)	2446.1	η UP, DN (C0-180)	24.0, 26.2
NOMINAL FLUX (lm)	2446.13	CIE CLASS	DIFFUSE	η UP, DN (C180-360)	25.7, 24.1
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	49.7	CIBSE SHR NOM	1.00
TEST VOLTAGE (V)	220.1	η down (%)	50.3	CIBSE SHR MAX	1.15



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 45.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 29DEG
 Operators: Tommy
 Test Date: 2013-11-19

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.275
 Humidity: 51%
 Test Distance: 10.390m [K=1.0000]
 Remarks: