



Bieten die weltweit effizientesten LED-Leuchten

## HO (High lumens output) LED tube

- **Ersetzt 49W~80W HO fluorescent tube**

weltweit! Ersatz für FL49, FL54, FL58, FL80:

3300lm@24W 1.5m, 3300lm@24W 1.2m, 4500lm@35W 1.5m

135lpw@mikly cover, geringer Blendindex

Oft eingesetzt in Supermärkten, Hallen und Büros



- **Speziell für Leuchtentausch/-ersatz**

Meist verwendet in Energieeffizienz-Vertragsprojekten

Lebensspanne: 50 000h

5 Jahre Garantie

Treiberwirkungsgrad 89%

PF > 0.98@110Vac

THD < 15%

- **Hoher ROI**

Return of Invest < 2 Jahre

## Spezifikation

Lichtausbeute: 135 LPW @Milky cover

CRI: Ra85

PF: > 0.98@110Vac

THD: < 15%

Input voltage: 100-240 VAC, 50/60Hz

CCT: 3000K, 3500K, 4000K, 5000K, 5700K, 6500K

Beleuchtungsspec.: 4500lm@35W, 1.5m\*

3300lm@24W, 1.5m

3300lm@24W, 1.2m

1000lm@6W, 0.6m

Ta: -25°C ~ +55°C

Ts: -40°C ~ +85°C

## Beschreibung

### ● Vorteile

Ersatz für HO fluorescent tube

FL	BF	Above Lights tube	Lumens	Save
F49T5	1.18	3300lm@24W,1.5m	LM↑20%	56%
F54T5	1.18	3300lm@24W,1.2m	LM↑10%	59%
F58T8	0.98	3300lm@24W,1.5m	LM↑10%	65%
F80T5	1.08	4500lm@35W,1.5m	LM↑10%	60%

### ● Elektrik

Treiberwirkungsgrad: 89%

Input voltage: 100-240Vac

### ● Optisches System

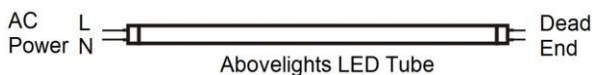
Ra85

135 LPW@Milky cover

Perfekte Lichtverteilung

### ● Installation

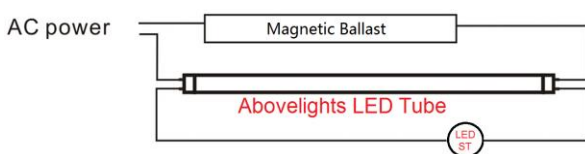
#### a. Neuinstallation — single end



#### b. Neuinstallation — double end



#### c. Retrofit magnetic ballast system

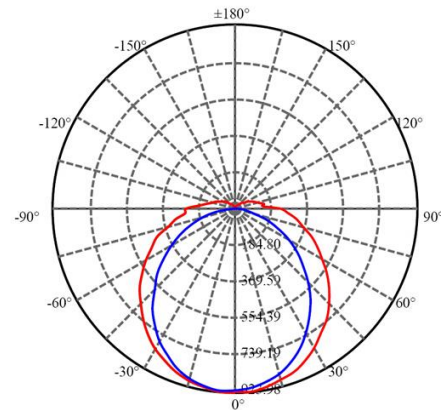


\* Externer Treiber

## Photometrische Daten

Die untenstehende Info: Abovelights HE tube:1.5m, 24W, 4000K

### ● Lichtverteilungskurve: (cd)



C0/C180: — C90/C270: —

### ● Zonenförmige Zusammenfassung

Zonal Lumen Summary		
Zone	Lumens	%Fixt
0-30	693.91	20.83%
0-40	1137.15	34.19%
0-60	2053.19	61.79%
0-90	2953.28	88.90%
0-120	3255.08	97.98%
0-180	3320.16	100.00%

### ● Nutzungsfaktortabelle

Nutzungsfaktortabelle für Innenbeleuchtung						
RHOCC	80			70		
RHOW	50	30	10	50	30	10
RCR	Coefficients of utilization RHOFC=20 CU					
0	1.17	1.17	1.17	1.13	1.13	1.13
1	0.99	0.94	0.89	0.95	0.91	0.87
2	0.85	0.77	0.71	0.82	0.75	0.69
3	0.74	0.65	0.58	0.72	0.64	0.57
4	0.65	0.56	0.49	0.63	0.55	0.48
5	0.58	0.49	0.42	0.56	0.48	0.41
6	0.52	0.43	0.36	0.51	0.42	0.36
7	0.47	0.38	0.32	0.46	0.37	0.31
8	0.43	0.34	0.28	0.42	0.34	0.28
9	0.39	0.31	0.25	0.38	0.3	0.25
10	0.36	0.28	0.23	0.35	0.28	0.23

©2015 Above Lights high efficient lighting solution & manufacturer

Website: [www.abovelights.eu](http://www.abovelights.eu)

Europe: Dorfstraße 3 D-93326 Abensberg, Germany

North America: 10606 Shoemaker Ave Santa Fe Springs, CA, USA

Asia: 2floor, No.5, Tongfuyu Industrial city,Xili,Nanshan,Shenzhen,China



Tel.: +49(0)9443-992720

Tel.: +1 56-2307-2121

Tel.: +86 755-61618066

Email: [cp@abovelights.eu](mailto:cp@abovelights.eu)

Email: [peter@abovelights.com](mailto:peter@abovelights.com)

Email: [abl@abovelights.co](mailto:abl@abovelights.co)