

# STUB15-840-UX-20W



## Produkteigenschaften

<b>Nennspannung</b>	230VAC
<b>Abmessungen</b>	1500mm, Durchmesser 26mm
<b>Fassung</b>	G13 (Mit rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/67.5°/ 90°)
<b>Material</b>	PC Abdeckung & Alu Profil
<b>LED</b>	196 Samsung LED (LM281BA+ U3 oder LM281B+ PRO UK), 7 x 28 LED in Serie, LM80 getestet
<b>Farbtemperatur, CRI</b>	4000K, Ra>80 (andere Farben & CRI auf Anfrage)
<b>CT Bin:</b>	MacAdam 3
<b>Photobiological safety</b>	According to IEC 62471: <b>RG1</b>
<b>Blue light hazard</b>	According to IEC TR 62778: <b>Pass</b>
<b>PF</b>	>0.94
<b>THD</b>	<15%
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. -20°C ... +35°C
<b>Dimmbar</b>	Nein
<b>Abstrahlwinkel</b>	>120°
<b>IP-Schutzart</b>	IP20
<b>Energieklasse</b>	D @Tc. 40°C @ 4000K(Seite 2)
<b>Zertifikat</b>	KEMA-KEUR zertifiziert (DEKRA getestet)
<b>Garantie</b>	5 Jahre * (Siehe Anmerkung Seite 2)

## Photometrische Daten

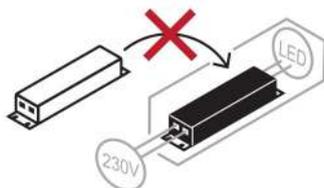
CCT	Leistung @Tc25°C <sup>1</sup>	CRI	Lum typ. Print @Tc25°C <sup>2</sup>	Lum typ. Print @Tc40°C <sup>2</sup>	Lum typ. nach Diffusor @Tc40°C <sup>2</sup>	Energieklasse	LED BIN
4000K	20W	> 80	3254lm (188lm/W)	3165lm (184lm/W)	2532lm	<b>D</b>	<b>U3</b>
4000K	20W	> 80	3431lm (208lm/W)	3345lm (204lm/W)	2676lm	<b>D</b>	<b>UK</b>

<sup>1</sup> Leistungstoleranzen von 10%. Messunsicherheit +/-5%

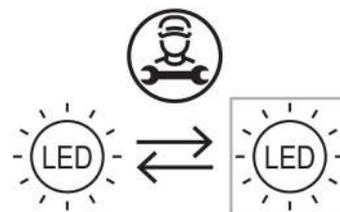
<sup>2</sup> Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs.

## Installationshinweise

- Die LED-Tube ist nicht dimmbar
- Die LED-Tube ist nicht für Gleichspannung geeignet
- Geeignet für den Betrieb am KVG/EVG. Nicht für den Betrieb am elektronischem Vorschaltgerät (EVG) geeignet.
- Beim Betrieb mit KVG/EVG müssen keine Veränderungen an der Leuchte vorgenommen werden, lediglich der Starter muss ausgetauscht werden
- Diese LED-Tube ist möglicherweise nicht für alle Anwendungen geeignet, in denen herkömmliche Leuchtstofflampen verwendet wurden. Der Temperaturbereich dieser Lampe ist stärker beschränkt.
- Die LED-Tube ist nur in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben.
- Denken Sie bitte immer daran vor dem Lampentausch die Spannungsversorgung auszuschalten.



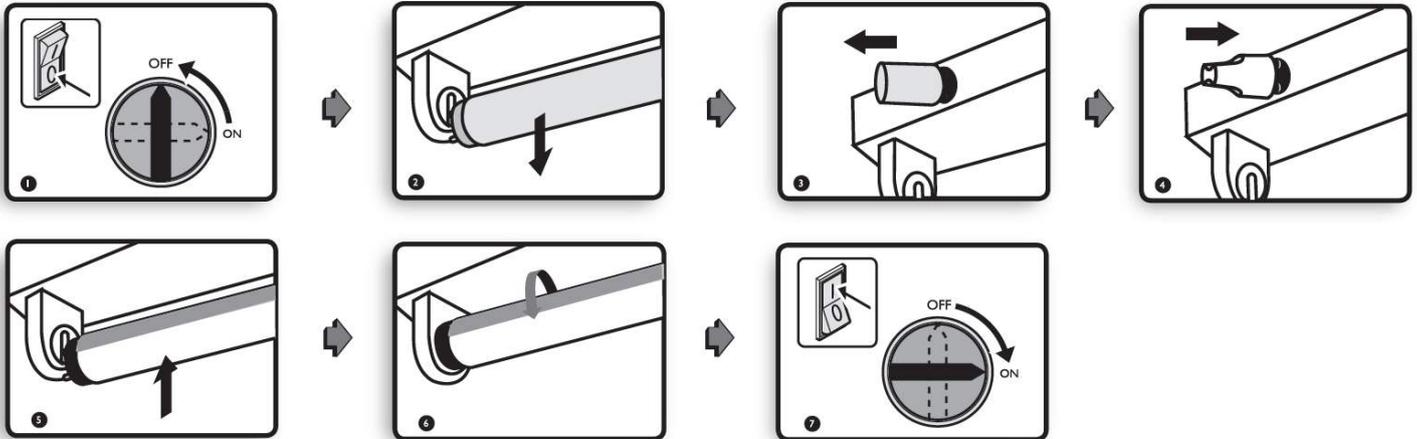
nicht-auswechselbares  
Betriebsgerät



auswechselbare Lichtquelle  
durcheine Fachperson

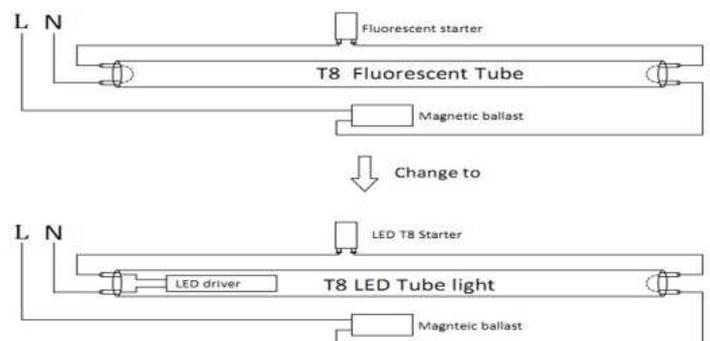
\*Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

## Installationshinweise mit konventionellem elektronischem Vorschaltgerät KVG/VVG

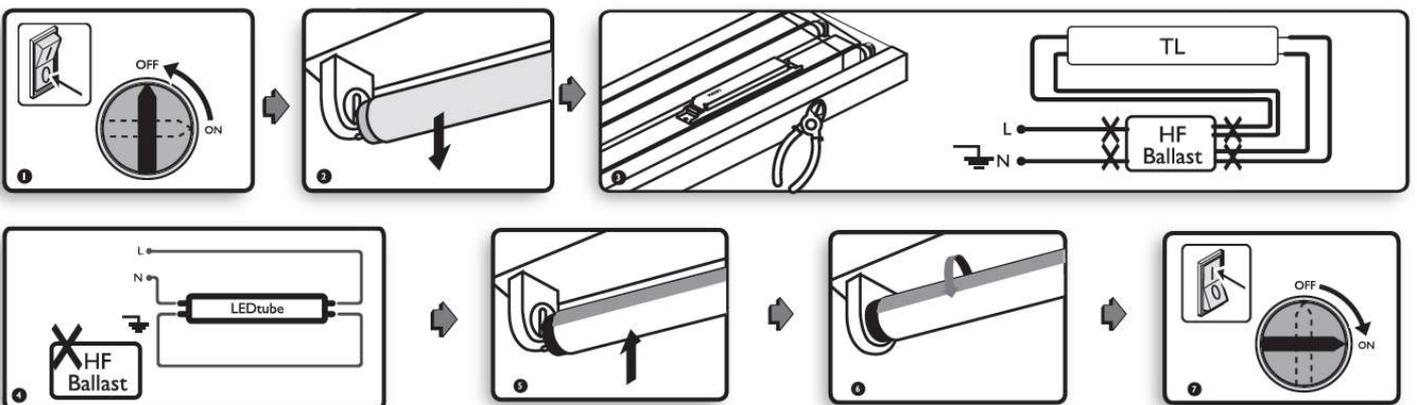


1. Spannungsversorgung ausschalten
2. Leuchtstofflampe entfernen
3. Leuchtstofflampen Starter entfernen
4. LED T8-Ersatzstarter einbauen (wird mitgeliefert)
5. LED-Tube mit Lichtöffnung nach unten einsetzen
6. LED Tube mit rotierenden Endkappen ausrichten
7. Spannungsversorgung einschalten

Magnetic ballast :



## Installationshinweise mit EVG (EVG muss ausgebaut werden)

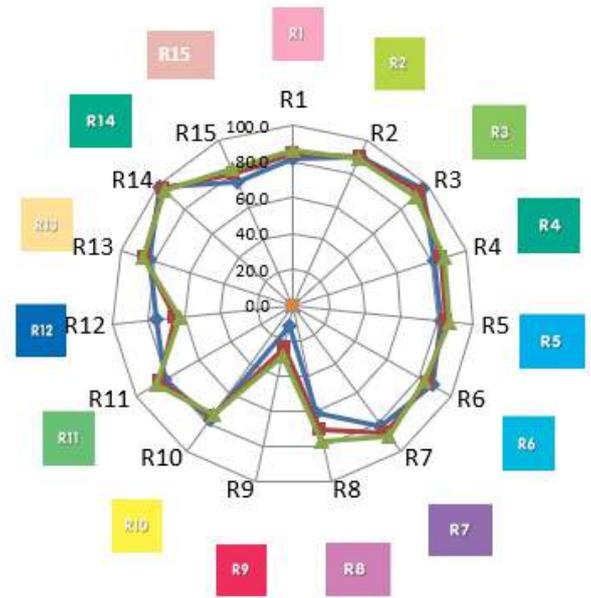


1. Spannungsversorgung ausschalten
2. Leuchtstofflampe entfernen
3. EVG ausbauen
4. LED-Tube gemäss Bild 4 neu verdrahten
5. LED-Tube mit Lichtöffnung nach unten einsetzen
6. LED Tube mit rotierenden Endkappen ausrichten
7. Spannungsversorgung einschalten

- In dieser Anwendung wird der LED-Ersatzstarter nicht verwendet
- Schalten Sie die Stromversorgung immer aus, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
- Die LED-Tube sollte von qualifizierten Fachleuten gemäss den Vorschriften installiert werden.
- Kleben Sie den Warnaufkleber auf die Leuchte, nachdem Sie die Änderungen vorgenommen haben.

## SAMSUNG LM281B+ PRO LED (CRI & TM30-15)

Input	LED1	LED2	LED2
	LM281B plus	LM281B plus	LM281B plus
CCT	2580K-3230K	3230K-4280K	5300K-7050K
CRI	80	80	80
Current	150mA	150mA	150mA
Sorting Tc	25°C	25°C	25°C
CCT [K]	<b>3006</b>	<b>4052</b>	<b>6199</b>
Cx	0.4317	0.3758	0.3185
Cy	0.3939	0.3661	0.3280
CRI [Ra]	<b>82.8</b>	<b>85.3</b>	<b>86.3</b>
R1	81.4	84.5	86.0
R2	90.2	90.3	89.6
R3	96.2	93.7	90.5
R4	81.6	85.4	87.5
R5	82.0	84.9	86.3
R6	88.2	85.5	83.9
R7	82.5	87.3	89.9
R8	60.5	70.5	76.8
R9	11.1	23.5	29.0
R10	78.0	76.3	74.2
R11	81.3	84.6	87.4
R12	75.8	65.9	63.0
R13	83.2	85.7	87.0
R14	98.2	96.5	94.9
R15	74.9	80.5	83.2
TM30-15			
Rf (Fidelity)	80.8	82.8	83.2
Rg (Gamut)	99.6	98.0	97.4

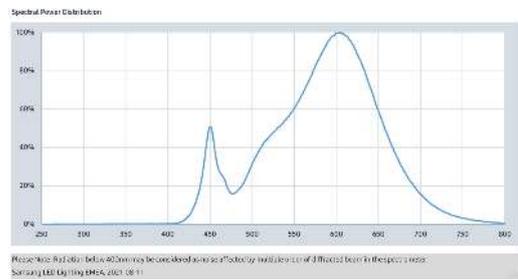


## Spektren

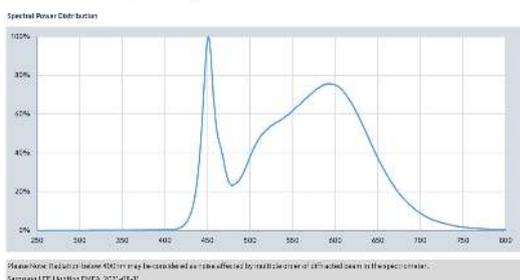
LM281B+ PRO, CRI80, 2700K



LM281B+ PRO, CRI80, 3000K



LM281B+ PRO, CRI80, 4000K



LM281B+ PRO, CRI80, 6500K

