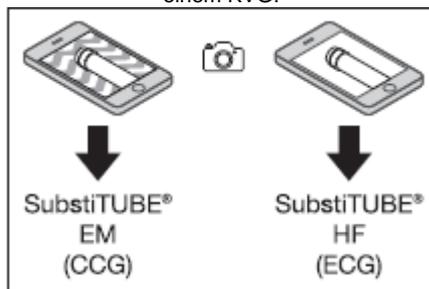
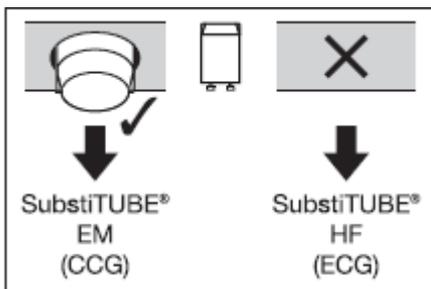


# SubstiTUBE® T8 Advanced UN

## Montagehinweise für SubstiTUBE® T8 ADVANCED UNIVERSAL

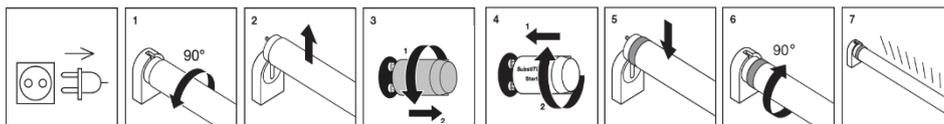
**Starter-Test:** Überprüfen Sie, ob die Leuchte einen Starter hat. Falls ja, brauchen Sie eine SubstiTUBE für den Betrieb an einem KVG.

**Kamera-Test:** Betrachten Sie diese durch eine Digitalkamera (z.B. Smartphone oder Tablet). Wenn das Licht flackert, benötigen Sie eine SubstiTUBE für den Betrieb an einem KVG.



### Montagehinweise für den Betrieb an KVG (EM)

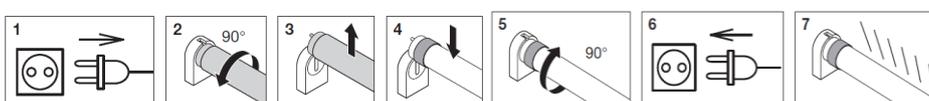
- Stellen sie sicher, dass die Leuchte spannungsfrei ist.
- Konventionelle Leuchtstofflampe um 90° drehen, vorsichtig aus der Fassung heben.
- **Konventionellen Starter** ebenfalls in der Fassung drehen und entnehmen
- **SubstiTUBE® Start einsetzen und einrasten lassen**
- SubstiTUBE® Advanced UN in Fassungen einsetzen und durch Drehung um 90° arretieren
- Lichtabstrahlrichtung beachten.



Bitte beachten Sie, dass für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG) der vorhandene Starter nur mit dem SubstiTUBE® LED Universal Starter ausgetauscht wird (im Lieferumfang enthalten).

### Montagehinweise für den Betrieb an EVG (HF)

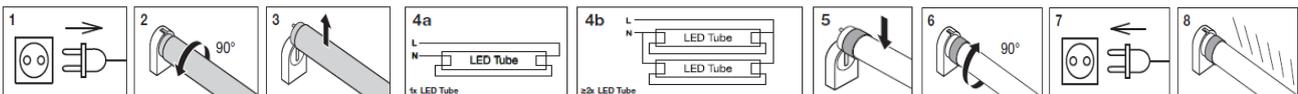
- Stellen sie sicher, dass die Leuchte spannungsfrei ist.
- Konventionelle Leuchtstofflampe um 90° drehen, vorsichtig aus der Fassung heben.
- SubstiTUBE® Advanced UN in Fassungen einsetzen und durch Drehung um 90° arretieren.
- SubstiTUBE® Advanced UN an Netzspannung anschließen.
- Lichtabstrahlrichtung beachten.



## Montagehinweise für SubstiTUBE® T8 ADVANCED UNIVERSAL

### Montagehinweise für 230V AC-Netzbetrieb

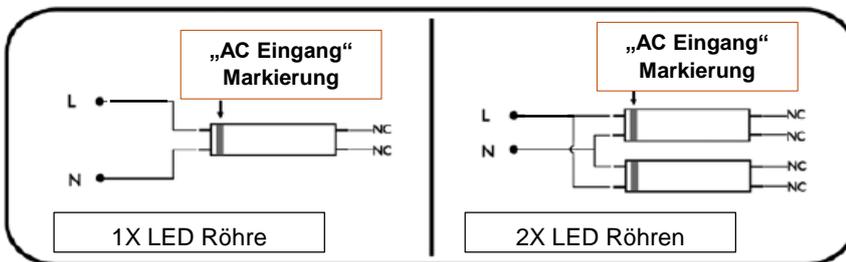
- Stellen sie sicher, dass die Leuchte spannungsfrei ist.
- Konventionelle Leuchtstofflampe um 90° drehen, vorsichtig aus der Fassung heben.
- Neuverdrahtung entsprechend der Montageanleitung
- SubstiTUBE® Advanced UN in Fassungen einsetzen und durch Drehung um 90° arretieren.
- SubstiTUBE® Advanced UN an Netzspannung anschließen.
- Lichtabstrahlrichtung beachten.



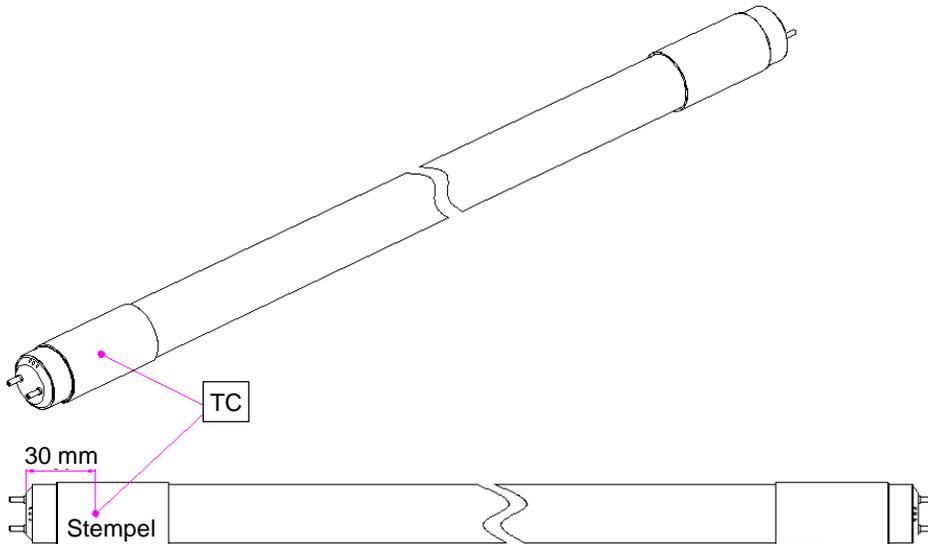
### Installationsanleitung für SubstiTUBE® T5 AC Netz Alternative

Phase L und Nullleiter N müssen, wie unten abgebildet, zur Lampenfassung verdrahtet werden.

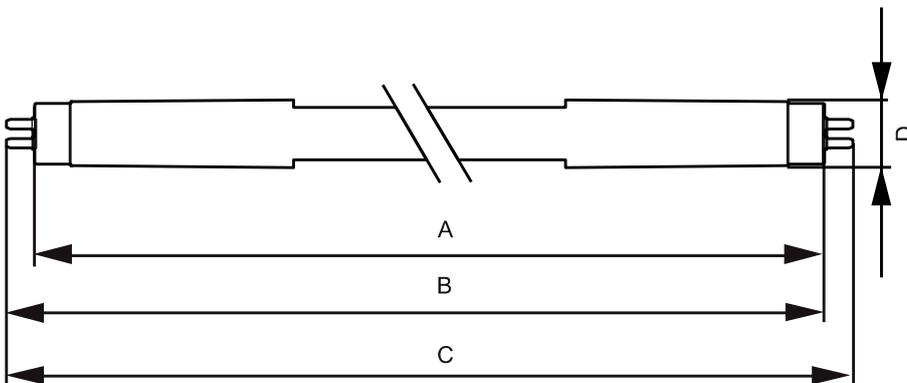
Das Ende der Röhre mit der Markierung „AC Eingang“ auf der Kappe sollte der Seite der Lampenfassung mit dem Hauptanschluss zugewandt sein. Ansonsten kann die interne Sicherung der Röhre beschädigt werden.



TC Punkt wie unten dargestellt



Zeichnungen	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ST8A-0.6M-UN	588,5	595,7	603	27,8
ST8A-1.2M-UN	1198,1	1205,3	1212,3	27,8
ST8A-1.5M-UN	1498,7	1505,9	1513	27,8



## Sicherheits- und Anwendungshinweise

- Die SubstiTUBE® Advanced UN darf nicht beschädigt werden oder in beschädigtem Zustand betrieben werden.

- Bei Betrieb an **KVG**,



Lampe zur Verwendung unter trockenen Bedingungen oder in einer Leuchte, die Schutz bietet



Lampe ist für den Betrieb an 50 Hz oder 60 Hz geeignet



Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb



Nicht dimmbar

- Bei Betrieb an **EVG**,



Lampe zur Verwendung unter trockenen Bedingungen oder in einer Leuchte, die Schutz bietet



Lampe ist geeignet für den Hochfrequenzbetrieb (HF)



Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb



Nicht dimmbar

- Die SubstiTUBE® Advanced UN emittiert das Licht nur in einem beschränkten Raumwinkel (160°) und nicht wie eine Leuchtstofflampe zu 360°.
- Durch die der SubstiTUBE® Advanced UN eigenen Abstrahlcharakteristik ist es wahrscheinlich, dass sich die gewohnten lichttechnischen Eigenschaften einer Beleuchtungsanlage verändern.
- Es wird nicht gewährleistet, dass Beleuchtungsnormen wie z.B. für Arbeitsstätten auch nach einer Umrüstung eingehalten werden. Es wird eine entsprechende lichttechnische Überprüfung empfohlen.



- Die SubstiTUBE® Advanced UN ist gemäß IP20 geschützt. Anwendungen mit Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub können durch eine geeignete Leuchte mit ausreichender Schutzart bedient werden.

- SubstiTUBE Produkte haben von Leuchtstofflampen abweichende Durchmesser und Geometrien. Der Einsatz in offene Balkenleuchten mit Dichtungsmanschetten ist möglich, wenn bei der Verschraubung keine übermäßige Kraft aufgewendet werden muss. Der Erhalt des notwendigen IP-Schutz in offenen Balkenleuchten mit Dichtungsmanschetten kann nicht gewährleistet werden.
- Die SubstiTUBE® Advanced UN kann auch direkt an Netzspannung betrieben werden. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten beachten Sie bitte hierzu die Installationshinweise für weitere Details.
- Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen nach IEC 62471:  
Augensicherheitsklasse: 0

### Sales and Technical Support

Verkauf und technischer Hilfsdienst wird durch die örtlichen Tochtergesellschaften der LEDVANCE GmbH durchgeführt. Auf unserer Homepage sind alle Tochtergesellschaften der LEDVANCE GmbH mit vollständigen Adressen und Telefonnummern aufgeführt.

### Weitere Informationen

Downloads: Eulumdat /IES Datei, CE Erklärung  
[www.ledvance.de/Substitube](http://www.ledvance.de/Substitube)

# SubstiTUBE® T8 Advanced UO Universal UN

0.6m Kompatibilität mit Vorschaltgerät (600mm)



kompatibel



\* kompatibel, aber Lichtstrom kann >10% vom spezifischen Wert abweichen



nicht kompatibel

Hersteller	Modell	Lampen am EVG	ST8A UN 7.5W
			<b>Produkt EAN10 Nummer</b> 4058075819757 4058075818774 4058075818798
OSRAM	QTP8 1x18	1	
	QT Fit 5/8 1x18-39	1	
	QTP-OPTIMAL 1x18-40	1	
	QT FIT8 1x18	1	
	QTP8 2x18	2	
	QT FIT8 2x18	2	
	QTP-OPTIMAL 2x18-40	2	
	QT Fit 5/8 2x18-39	2	
	QT FIT8 3/4x18	3	
	QTP8 3/4x18	4	
QT FIT8 3/4x18	4		
Philips	HF-P 118 TLD III IDC	1	
	HF-S 118 TLD II	1	
	HF-P 218 TLD III IDC	2	
	HF-P 218 TL-D EII 220-240V	2	
	HF-S 218 TL-D II 220-240V	2	
	HF-P 3/4 18 TL-D EII 220-240	3	
	HF-S 3/4 18 TL-D II 220-240	3	
	HF-P 3/4X18 TLD III IDC	3	
	HF-P 3/4 18 TL-D EII 220-240	4	
	HF-S 3/4 18 TL-D II 220-240	4	
HF-P 3/4X18 TLD III IDC	4		
Helvar	EL1x18sc	1	*
	EL1x18s	1	
	EL1x18ngn	1	
	EL2x18s	2	
	EL2x18ngn	2	
	EL3/4x18ngn	4	
Tridonic	PC 118 T8 PRO lp	1	
	PC 1x18 T8 TOP sl	1	
	PC 218 T8 PRO lp	2	
	PC 3/4x18 T8 PRO lp	3	
	PC 3/4X18 TOP lp	3	
	PC 3/4x18 T8 PRO lp	4	
	PC 3/4X18 TOP lp	4	
Vossloh	ELXc 136.200	1	
	ELXc 236.208	2	
	ELXc 236.217	2	
	ELXc 424 379	4	no test result
	ELXc 418.204	3	
b.a.g.	BCS18.1FX-11/220-240	1	
	BCS18.2FX-11/220-240	2	
	BCS18.3-4LR-01/220-240	3	
	BCS18.3-4LR-01/220-240	4	

# SubstiTUBE® T8 Advanced UO Universal UN

## 1.2m Kompatibilität mit Vorschaltgerät (1200mm)

	kompatibel
*	kompatibel, aber Lichtstrom kann >10% vom spezifischen Wert abweichen
	nicht kompatibel

Brand	Model	Lamps on ballast	ST8A UN 16W
			Product EAN10 No. 4058075819771 4058075818811 4058075818835
OSRAM	QTP8 1x36	1	
	QTP8 2x36	2	
	QT FIT8 1x36	1	
	QT FIT8 2x36	2	
	QT Fit 5/8 1x18-39	1	
	QT Fit 5/8 2x18-39	2	
	QTP-OPTIMAL 1x18-40	1	
	QTP-OPTIMAL 2x18-40	2	
Philips	HF-B 136 TL-D EI 220-240V	1	
	HF-B 236 TL-D EI 220-240V	2	
	HF-S 136 TL-D II 220-240V	1	
	HF-S 236 TL-D II 220-240V	2	
	HF-S 336 TL-D II 220-240V	3	
	HF-P 136 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC	1	
	HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC	2	
	HF-P 336 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC	3	
Helvar	EL1x36/40/18s	1	
	EL2x36/40s	2	
	EL1x36ngn (Successor of HF)	1	
	EL2x36ngn (Successor of HF)	2	
Tridonic	PC 1/36 T8 PRO Ip 220-240 V 50/60/0 Hz	1	
	PC 1x36 T8 TOP sl	1	
	PC 1/36 T8 PRO sc x!tec	1	
	PC 3/36 T8 PRO x!tec	3	
	PC 2/36 T8 PRO sl	2	
Vossloh	ELXc 136.200	1	
	ELXc 236.202	2	
	ELXc 236.208	2	
	ELXc 236.217	2	
	ELXc 336.214	3	
	ELXe 238.527 Dual lamp	2	
b.a.g.	BCS36.1FX-11	1	
	BCS36.2FX-11	2	
	ECS 36.2 S- 01 / 220 - 240	2	

# SubstiTUBE® T8 Advanced UO Universal UN

## 1.5m Kompatibilität mit Vorschaltgerät (1500mm)

	kompatibel
*	kompatibel, aber Lichtstrom kann >10% vom spezifischen Wert abweichen
	nicht kompatibel

Hersteller	Modell	Lampen am EVG	ST8A UN 24W
			<b>Product EAN10 No.</b> 4058075819795 4058075818859 4058075818873
<b>OSRAM</b>	QTP8 1x58	1	
	QTP-OPTIMAL 1x54-58	1	
	QTP-OPTIMAL 2x54-58	2	
	QT Fit 5/8 1x54-58	1	
	QT Fit 5/8 2x54-58	2	
	QT FIT8 1x58-70	1	
	QT FIT8 2x58-70	2	
<b>Philips</b>	HF-B 158 TL-D EII 220-240V	1	
	HF-B 258 TL-D EII 220-240V	2	
	HF-P 158 TL-D EII 220-240V	1	
	HF-P 158 TL-D III 220-240V	1	
	HF-P 258 TL-D III 220-240V	2	
	HF-S 158 TL-D II	1	
	HF-S 258 TL-D II 220-240V	2	
<b>Helvar</b>	EL1x58ngn	1	
	EL2x58ngn	2	
	EL1x58HF	1	
	EL2x58HF	2	
	EL1x58s	1	
	EL2x58s	2	
<b>Tridonic</b>	PC 1x58 T8 TOP sl	1	
	PC 1x58 T8 PRO lp	1	
	PC 2x58 T8 PRO sl	2	
	PC 2/58 T8 PRO 220-240 V 50/60/0 Hz	2	
<b>Vossloh</b>	ELXc 158.209	1	
	ELXc 158.218	1	
	ELXc 258.219	2	
<b>b.a.g.</b>	BCS58.1SR-01/220-240	1	
	D58.1-23021 E	1	
	BCS58.2FX-11/220-240	2	
	SCS58.2SR-11/220-240	2	
<b>ABB</b>	ABB 1x58 CF	1	
	ABB 2x58 CF	2	