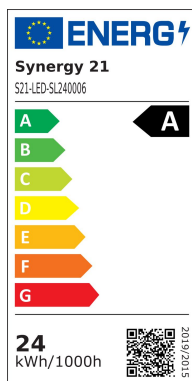


Synergy 21 LED Tube T8 150cm KW, 200LM/W, 16W/24W switchable



kwh/1000h:	24,00
Lumens:	4800
Watt:	24,0
Nominal Service Life:	35000 Std.
Switching Cycles:	50000
Opt. Ambient Temperature..	25 °C



The **Synergy21 LED tube** offers an excellent combination of high efficiency and flexibility. With a luminous efficacy of **200lm/W**, this LED tube is ideal for applications that require bright and uniform illumination. It is **switchable in wattage and brightness**, which allows you to select the output between **16 watts** and **24 watts** and thus adjust the light intensity.

This **single-sided LED tube** delivers an impressive light output of **3200 lumens** or **4800 lumens**, depending on the selected setting. The **light colour is cool white** with a colour temperature of **6000K ±250**, which provides clear and invigorating lighting. With a **CRI of >80**, this luminaire ensures that colours are rendered naturally and accurately, ideal for environments where colour rendering is important.

With a **beam angle of 140°**, the Röhre ensures wide and even light distribution. The **length of 1500 mm** and the **diameter of 27 mm** make this LED tube compatible with a wide range of luminaires, while the **rotatable T8 socket** enables flexible installation. Made from high-quality **polycarbonate with a frosted glass look**, the luminaire is robust and durable, suitable for use in various environments with working temperatures from **-20°C to 48°C**.

With an energy consumption of **16/24 kWh per 1000 hours**, this luminaire is an environmentally friendly lighting solution. It is also covered by a **5-year guarantee**, providing additional security and confidence in the longevity of the product.

LED Tube (tube)
powered from one side
Power consumption: 16 and 24 watts
Lumen: 200lm/W, 3200/4800 Lm
Input: 100-240VAC, 50/60HZ

Light colour: cold white
Kelvin: 6000K±250
CRI: >80
Beam angle: 140°
Length: 1500 mm
Diameter: 27 mm
Base: T8, rotatable
Material: Polycarbonate (frosted glass look)
Operating temperature: -20°C ~ 48°C
kWh/1000h: 16/24

5 year guarantee

Attributes

Attribute	Value
Abstrahlwinkel:	140
Betriebstemperatur:	-20 bis +48
CRI:	>80
Dimmbar:	Nein
Grösse:	1500*26
LED - Gehäusematerial:	PC
Lichtfarbe:	Kaltweiß
Lichtfarbe in Kelvin:	6000
Lumen:	3200/4800
Sockel:	T8
Volt:	230
Weight:	0,3 Kg
Warranty:	60.00 Months

Additional Images



Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.