



## LED Panel und Zubehör

### LED Panel

LED Panel 30x30cm 18W 3000K  
LED Panel 30x30cm 18W 4000K  
LED Panel 30x30cm 18W 5500K

LED Panel 60x60cm 18W 3000K  
LED Panel 60x60cm 18W 4000K  
LED Panel 60x60cm 18W 5500K

LED Panel 62x62cm 40W 3000K  
LED Panel 62x62cm 40W 4000K  
LED Panel 62x62cm 40W 5500K

LED Panel 120x30cm 40W 3000K  
LED Panel 120x30cm 40W 4000K  
LED Panel 120x30cm 40W 5500K

Art.-Nr. 1836  
Art.-Nr. 1835  
Art.-Nr. 1837

Art.-Nr. 1324  
Art.-Nr. 1508  
Art.-Nr. 1852

Art.-Nr. 1828  
Art.-Nr. 1827  
Art.-Nr. 1831

Art.-Nr. 1833  
Art.-Nr. 1832  
Art.-Nr. 1834

LED Panel 120x60cm 60W 3000K  
LED Panel 120x60cm 60W 4000K  
LED Panel 120x60cm 60W 5500K

### Zubehör für LED Panel

Aufhängung 4x Seilsystem 1,0 Meter  
Wand- und Deckenhalter 4x Z Halterung  
Halterung für Decke Einbau Clips 4x  
Montage-Aufbaurahmen silber 30x30cm  
Montage-Aufbaurahmen silber 60x60cm  
Montage-Aufbaurahmen silber 62x62cm  
Montage-Aufbaurahmen silber 120x30cm  
Montage-Aufbaurahmen silber 120x60cm

Art.-Nr. 1841  
Art.-Nr. 1840  
Art.-Nr. 1842

Art.-Nr. 1787  
Art.-Nr. 1839  
Art.-Nr. 1838  
Art.-Nr. 1408  
Art.-Nr. 1415  
Art.-Nr. 1154  
Art.-Nr. 1397  
Art.-Nr. 1358



# LED Panel

Vor der Inbetriebnahme des LED Panel, lesen Sie bitte die Anleitung gründlich durch und heben Sie sie für den Notfall immer auf. In dem Kapitel „Installation“ richten wir uns an den Elektroinstallateur und in dem Kapitel „Bedienung“ richten wir uns an den Anwender.

## 1. Anbringungsmöglichkeiten und Zubehör

Das LED Panel ist sehr gut für die Raumbeleuchtung zum Beispiel mit einer Decken- oder Wandmontage geeignet. Diese Montage ist auf mehrere Arten möglich.

1. Einfache Einsetzung in Odenwaldraster Platten bei abgehängten Decken.
2. Mit einem entsprechenden Einbaurahmen ist auch der Einbau bei nicht abgehängten Decken möglich.
3. Für die Montage unter die Raumdecke finden Sie passende Montagerahmen in unserem Sortiment.
4. Mit einer Seilabhängung ist auch eine hängende Montage möglich.

## 2. Hinweise für den sicheren Gebrauch

Unsere LED Panel, die Vorschaltgeräte und die Fernbedienungen entsprechen den EU-Richtlinien und dürfen daher mit dem **CE** Zeichen gekennzeichnet werden.

- Das LED Panel, das Vorschaltgerät und die Fernbedienung müssen vor Tropf- und Spritzwasser sowie vor hoher Luftfeuchtigkeit und extremer Hitze oder Kälte (0 – 40 °C zulässige Betriebstemperatur) geschützt werden, daher verwenden Sie diese Panel nur im Innenbereich.
- Für die Reinigung der Kunststoffscheibe der LED Panel, benutzen Sie keine scheuernde Reinigungsmittel oder Chemikalien sondern nur ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch.
- Bei nicht fachgerechter Installation, falscher Bedienung oder Zweckentfremdung wird keine Haftung für eventuelle daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das LED Panel übernommen.

### WARNUNG

Da das Vorschaltgerät mit hoher Netzspannung versorgt wird, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Für den Fall, dass das LED Panel mit dem Vorschaltgerät und der Fernbedienung entsorgt werden soll, ist dieses Umweltfreundlich in einem örtlichen Recyclingbetrieb abzugeben.



## 3. Installation

Wollen Sie das LED Panel über eine Fernbedienung steuern, müssen Sie vorab jedem LED Panel eine Adresse zuweisen. Wenn Sie die Zuweisung gemacht haben, muss das LED Panel innerhalb von 10 Sekunden vom Netz getrennt werden. Wenn dieses nur umständlich möglich ist, sollte die Zuweisung spätestens vor der endgültigen Montage erfolgen.

### 3.1. Montage

#### 3.1.1. Montage bei abgehängten Decken mit Rasterplatten

Die LED Panel sind in verschiedenen Größen erhältlich und somit für verschiedene Rastermaße geeignet. Die LED Panel sind dann einfach in die Decken Konstruktion, nach der Verbindung mit der Stromversorgung, einzusetzen

#### 3.1.2. Montage bei abgehängten Decken mit Einbaurahmen ohne Rasterplatten

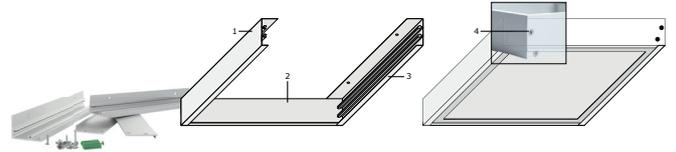
Zum Einbau der LED Panel mit Deckenabhängung ohne Rasterplatten brauchen Sie einen geeigneten Einbaurahmen. (Passende Artikel Nummern auf Seite 4)



1. Zunächst sägen Sie einen passenden Ausschnitt für den Einbaurahmen in die Decke
2. Den Rahmen in dem Ausschnitt festhalten und die vier Haltewinkel soweit anschrauben bis der Einbaurahmen fest im ausgesägtem Ausschnitt sitzt. (Hier wird empfohlen eine zweite Person zur Hilfe zu holen).
3. Stellen Sie den elektrischen Anschluss her.
4. Setzen sie nun das LED Panel in den Rahmen ein.

### 3.1.3. Montage mit Aufbaurahmen

Für die Montage unter Decken ist es ratsam einen passenden Montagerahmen zu haben. (Passende Artikel Nummern auf Seite 4)



1. Zunächst schrauben Sie 3 der 4 Teile des Montagerahmens zusammen. (WICHTIG: nicht komplett zusammenschrauben)
2. Den Rahmen schrauben Sie dann unter der Decke fest.
3. Stellen Sie den elektrischen Anschluss her.
4. Schieben Sie das LED Panel jetzt in den Montagerahmen hinein und schrauben Sie den letzten Teil an den Rahmen, um ihn somit zu schließen.

### 3.1.4. Montage mit Seilabhängung (Art.-Nr. 1787)

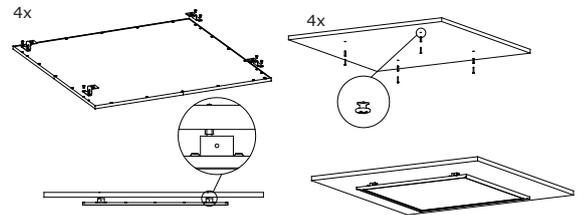
Für die hängende Montage benötigen Sie das Aufhängungs-Seilsystem.

1. Schrauben Sie Teil A heraus und montieren Sie dieses mit entsprechendem Abstand an der Decke.
2. Führen Sie jeweils ein Seil durch den unteren Teil des Seilhalters und dann durch den Haltehaken.
3. Schrauben Sie das untere Seilhalterstück mit dem Seil in das an der Decke montierte Ende.
4. Stellen Sie die vier Seile auf die gewünschte Länge ein. Hierzu drücken Sie C in die Hülse hinein.
5. Haken Sie das LED Panel mit seinen Ösen in die Haltehaken ein. Jetzt können Sie das Panel waagrecht ausrichten und die fein Justierung vornehmen.
6. Schließen Sie jetzt das LED Panel an die Stromversorgung an.



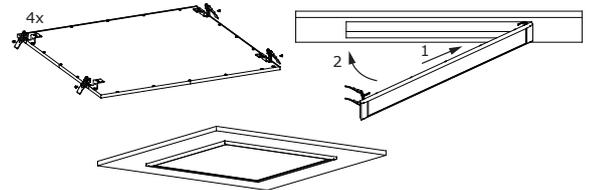
### 3.1.5. Montage mit Z-Halterungen

1. Verschrauben Sie die vier Clips an das LED Panel mit selbstbohrenden Rundkopfschrauben M4x8.
2. Bohren Sie 4 Löcher - im passenden Abstand für die jeweilige Größe des Panel - in die Decke mit 6 mm Durchmesser und führen Sie die mitgelieferten Dübel ein.
3. Schrauben Sie 4x M4x28 in die Decke und lassen Sie diese mindestens 3 mm herausstehen.
4. Stellen Sie den elektrischen Anschluss her.
5. Sobald alle Schrauben befestigt sind, schieben Sie das LED Panel in die Schrauben an der Decke.



### 3.1.6. Montage mit Einbau Clips

1. Verschrauben Sie die vier Clips an das LED Panel mit selbstbohrenden Rundkopf Schrauben M4x8.
2. Hängen Sie die eine Seite des LED Panels mit den befestigten Clips in das vorbereitete Loch in der Decke ein.
3. Stellen Sie den elektrischen Anschluss her.
4. Schieben Sie jetzt die andere Seite hoch bis das LED Panel in der Decke einrastet.



## 3.2. Elektrischer Anschluss

Lassen Sie den Anschluss an das 230 Volt Netz durch eine qualifizierte Fachkraft durchführen.

1. Verbinden Sie den Anschluss des LED Panel mit dem passenden Anschluss des Vorschaltgerätes und sichern Sie diese mit der Überwurfmutter.
2. Schließen Sie das Netzkabel des Vorschaltgerätes an das 230 Volt Netz an.

Wenn Sie keine Fernbedienung nutzen so sollte der Stromkreis schaltbar sein. Wenn Sie eine Helligkeitseinstellungsoption nutzen wollen, können Sie zusätzlich einen Dimmer dazwischen schalten.

Technische Daten	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	1836 (WW)	1324 (WW)	1828 (WW)	1833 (WW)	1841 (WW)
	1835 (NW)	1508 (NW)	1827 (NW)	1832 (NW)	1840 (NW)
	1837 (KW) (30x30)	1852 (KW) (60x60)	1831 (KW) (62x62)	1834 (KW) (120x30)	1842 (KW) (120x60)
Leistungsaufnahme:	18 W		40 W		60 W
Energieeffizienz:	A+				
Betriebsspannung:	220 – 240V AC (50 Hz)				
Powerfactor:	> 0,9				
Startzeit (s):	< 0,3 s				
Lebensdauer (h):	> 50.000				
Schaltzyklen:	> 30.000				
<b>Lichttechnische Daten</b>					
Farbtemperatur:	3000 Kelvin (Art.-Nr. 1836, 1324, 1828, 1833, 1841) 4000 Kelvin (Art.-Nr. 1835, 1508, 1827, 1832, 1840) 5500 Kelvin (Art.-Nr. 1837, 1852, 1831, 1834, 1842)				
Lichtfarbe:	Warmweiß (Art.-Nr. 1836, 1324, 1828, 1833, 1841) Neutralweiß (Art.-Nr. 1835, 1508, 1827, 1832, 1840) Kaltweiß (Art.-Nr. 1837, 1852, 1831, 1834, 1842)				
Farbwiedergabe Ra:	>80				
Nennlichtstrom in lm:	1620	3200	3600	3600	5500
Bemessungslichtstrom in lm:	1620	3200	3600	3600	5500
Abstrahlwinkel:	110°				
Akzentbeleuchtung:	Ungeeignet				
Dimmbar:	Nein				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Abdeckung:	Opal				
Material:	Metall/Kunststoff				
Gehäusefarbe:	Silber				
LED Anzahl:	108		206		324
LED Typ:	2835				
LED Marke:	Epistar				
Hat eingebaute LEDs:	Ja				
Lagertemperatur (°C):	-20 °C bis +70 °C				
Betriebstemperatur (°C):	-20 °C bis +50 °C				
Quecksilbergehalt:	0,0 mg				
Maße LxBxH (mm):	295x295x9	595x595x9	620x620x9	1195x295x9	1195x595x9
Gewicht (kg):	1,0	3,2	3,4	3,3	6,5
Schutzart:	IP20				
Prüfzeichen:	CE, RoHS				
Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE:	Ja				
Hersteller:	LongLife LED GmbH				
Herstellergarantie:	2 Jahre				
<b>Zubehör</b>					
Aufhängung Seilsystem 1 m:	Art.-Nr. 1787				
Wand- und Deckenhalter:	Art.-Nr. 1839				
Einbau Clips:	Art.-Nr. 1838				
Montage-Einbaurahmen: .			Art.Nr. 1291		
Montage-Aufbaurahmen:	Art.-Nr. 1408	Art.-Nr. 1415	Art.-Nr. 1154	Art.-Nr. 1397	Art.-Nr. 1358