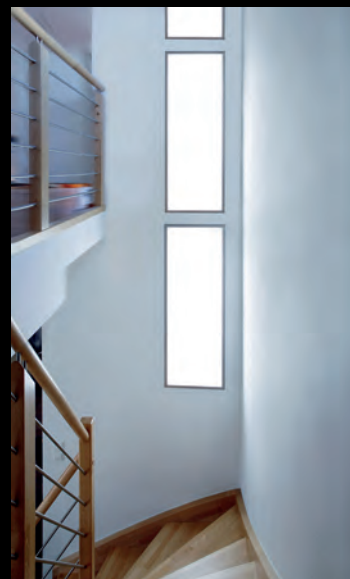
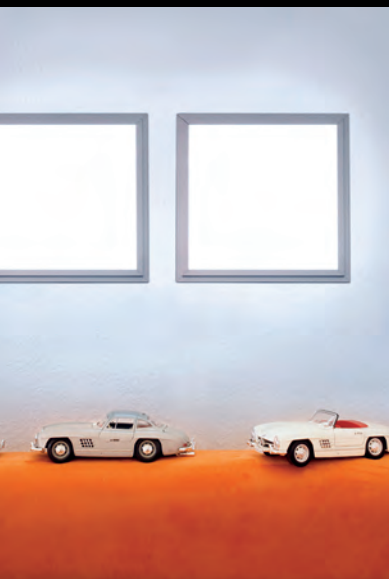


Betriebsanleitung
Ultraslim LED Panels



Ultraslim LED Panel	4
Spezifikationen	5
Produkt-Typen	5
Lieferumfang	5
Optionale Komponenten	6
Technische Zeichnungen / Maße	6
PSU (Steuer- und Netzgerät)	9
Technische Daten	9
Master / Slave festlegen	10
Verbindung zwischen Master- und Slavegeräten herstellen	10
Fernsteuerung	11
Infrarot Empfänger	11
Tastenbelegung der Fernbedienung	12
Installationsanleitung	13
Stromversorgung	13
Anschließen	13
Das Netzgerät extern platzieren	14
Montage	15
Fixierung	15
Ausrichtung / Strahlrichtung	15
Platzierung in Kassettendecken	16
Betriebshinweise	17
Allgemeine Nutzungshinweise	17
Reinigung des Gerätes	18
Problembehebung	19

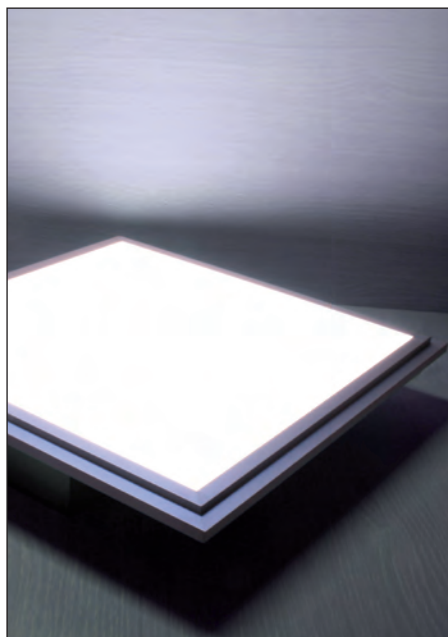
Ultraslim LED Panel

Dimmbar, inkl. Fernbedienung, für 230V

Die Ultraslim Panels leuchten vollflächig hell und sehr homogen in weiß oder warmweiß (je nach Ausführung). Sie sind hervorragend geeignet für Kassettendecken, können aber auch direkt an der Wand oder Decke elegante Elemente der Raumgestaltung sein. Die Panels werden nicht heiß und kommen ohne Kühlung aus.

Die homogen ausgeleuchtete Fläche ist nahezu blendfrei und wirkt sehr modern. Durch effiziente, langlebige und hochwertige LEDs sparen Sie Nerven, Strom und bares Geld.

Sie können mit nur einer Fernbedienung mehrere Panels gleichzeitig dimmen bzw. ein- und ausschalten, indem Sie die mitgelieferten Netzteile, die extern platziert werden können, per Master-Slave-Funktion miteinander verbinden.



Langlebig

Erheblich längere Lebensdauer als Leuchtstoffröhren oder andere Leuchtmittel.

Ökologisch

Spart Strom und damit CO², WEEE- und RoHS-konform.

Spart Energie

Verbraucht weniger Energie durch effiziente LEDs.

Homogen

Sehr gleichmäßige Lichtverteilung über die gesamte Fläche.

Elegant

Modernes Design und ultraflach.

Gesundes Licht

Kein UV-Anteil und nahezu blendfrei.

Produkt-Typen

Farbe weiß Artikelnr.	59001	59003	59005	59007	59010
Farbe warmweiß Artikelnr.	59002	59004	59006	59008	59011
Maße L x B x H (mm)	300 x 300	595 x 595	1200 x 450	1200 x 300	1200 x 150
Lichtstrom (lm)	1350 lm		5400 lm		2700 lm
Anzahl Leuchtdioden	90		360		180
Leistungsaufnahme (W)	18 W		72 W		36 W
Farbtemperatur (K)		warmweiß: 3500 K		weiß: 5500 K	
LED Effizienz (lm/W)		75 lm/W			
Maße Netzgerät (mm)		130 x 110 x 27 mm			

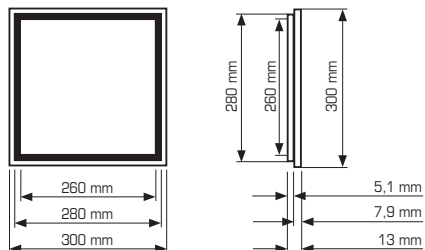
Lieferumfang

- Ultraslim Panel
- Netzgerät (PSU)
- Diese Betriebsanleitung
- Fernbedienung inkl. Batterie
- Infrarot Sensor
- Stecker für Anschluss an 230V Steckdosen

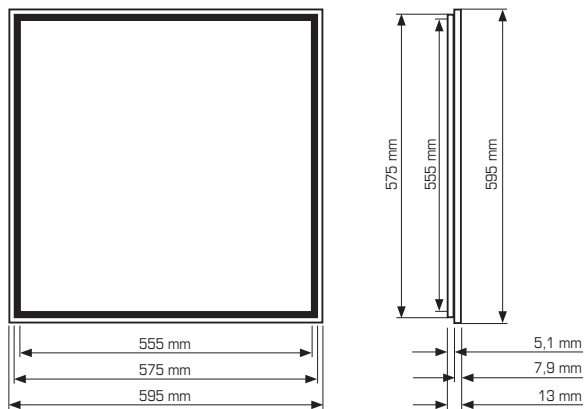
Bei unsachgemäßem Transport können Schäden insbesondere am Aluminiumrahmen oder an der Leuchtfläche (z.B. Kratzer) auftreten. Kontrollieren Sie daher sorgfältig, ob Ihre Lieferung vollständig und unbeschädigt ist. Informieren Sie bei Transportschäden umgehend den Verkäufer und die Spedition oder verweigern Sie, sofern noch möglich, die Annahme, wenn ein Transportschaden schon bei Übergabe deutlich am Karton sichtbar ist.

Technische Zeichnungen/Maße

Art. 59001 / 59002



Art. 59003 / 59004



Art. 59097

Netzwerk Verbindungskabel Master / Slave 5 m

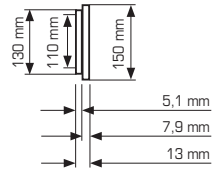
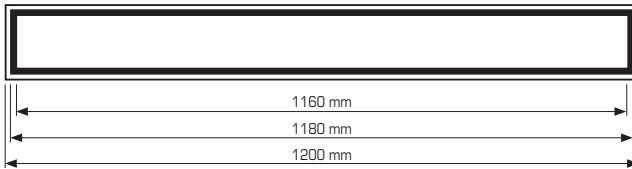
Art. 59098

Netzwerk Verbindungskabel Master / Slave 10 m

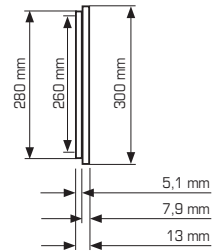
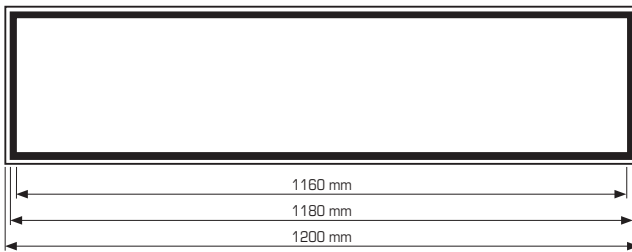
Art. 59099

Verlängerungskabel für Netzgerät 3 m (koppelbar bis 3 Stück)

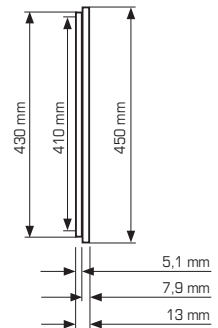
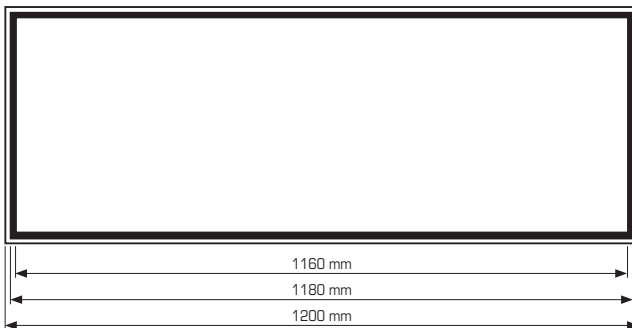
Art. 59010 / 59011

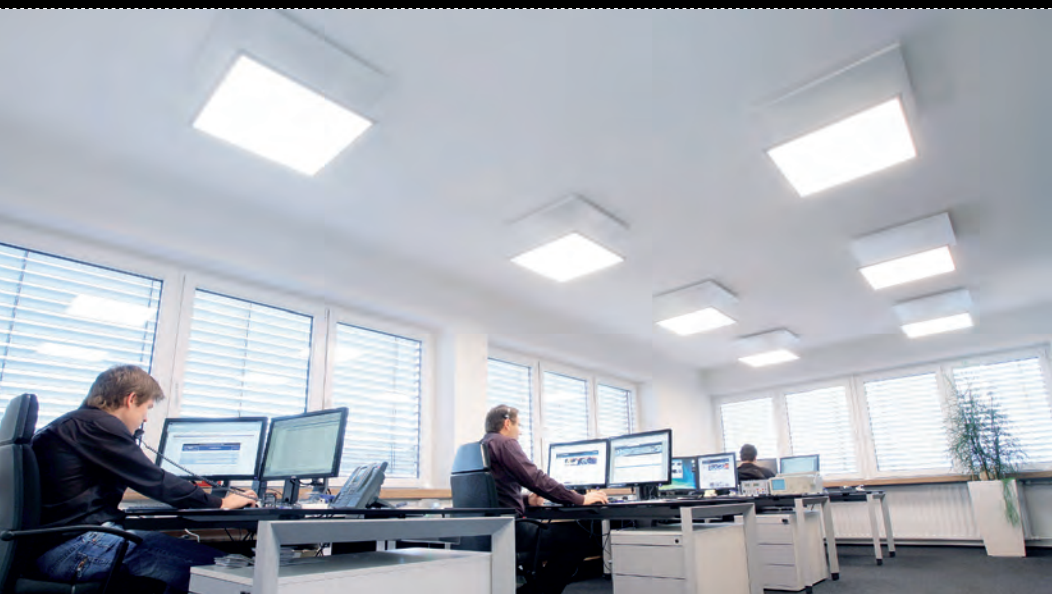


Art. 59007 / 59008



Art. 59007 / 59008

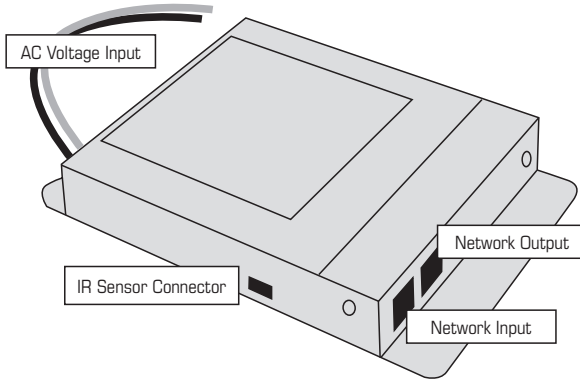




Die Panels können beispielsweise in Büroräumen verwendet werden – von der Decke abgehängt oder in die Decke integriert.



PSU (Steuer- und Netzgerät)



Das Netzgerät versorgt die LEDs mit einer konstanten und stabilen Spannung, indem es die Wechselspannung von 100-240V in Gleichspannung über einen AC/DC-Konverter transformiert.

Technische Daten

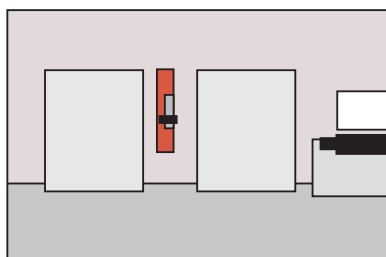
Name	Wert
Nenneingangsspannung	100 - 240V AC
Betriebseingangsspannung	90 - 254V AC
AC Eingangs-Frequenz	50 - 60 Hz
AC Eingangs-Strom	max. 2 A
Einschaltstrom	< 60A Spitze
Effizienz	> 80%
Betriebstemperatur	0°C - 45°C, Luftfeuchtigkeit: 55-95% RH
Lagertemperatur	-40°C - 85°C, Luftfeuchtigkeit: 55-95% RH
Ausgangsspannung	54V
Ausgangsstrom	1,5A
Leistungsaufnahme	Max. 90W
Maße (mm)	130 x110 x 27

PSU (Steuer- und Netzgerät)

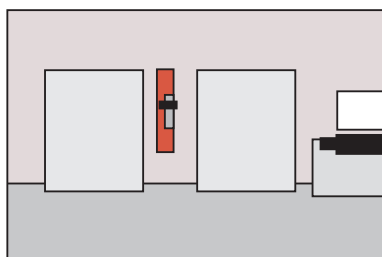
Master / Slave festlegen

Ein Mastergerät gibt Befehle (Ein / Aus, Dimmen) an die mit ihm mittels einem Standard RJ14-Netzwerkkabel verbundenen Slavegeräte weiter. Wenn Sie die kleine Abdeckung an der PSU entfernen (Schraube muss vorher gelöst werden) finden Sie zwischen den beiden Netzwerkbuchsen einen Dip-Schalter mit dem Sie dem LED Panel sagen, ob es als Master- oder Slavegerät arbeiten soll.

Wenn Sie ein Panel als Master verwenden wollen, stellen Sie den DIP-Schalter am Netzgerät in die Position wie auf Bild 1 zu sehen ist. Wenn Sie ein Panel als Slave verwenden wollen, verfahren Sie wie auf Bild 2 zu sehen ist.



1) Master (Schalter unten)



2) Slave (Schalter oben)

Verbindung zwischen Master- und Slavegeräten herstellen

Wenn Sie mehrere Geräte gleichzeitig ansteuern möchten, verbinden Sie das Netzteil Ihres Mastergerätes mit dem „Slave“-Netzteil indem Sie das Netzwerk-Verbindungskabel vom Master-In zum Slave-In führen. Weitere Panels koppeln Sie jeweils von Out zu Out und dann wieder von In zu In.

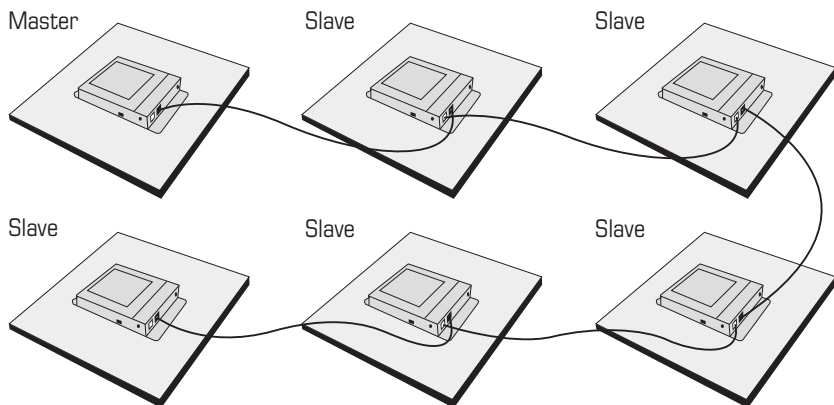
In einem Netzwerk können Sie maximal 10 Panels installieren und betreiben. Die maximale Länge der Kabel zwischen den Panels beträgt ca. 10m.

In einer Master- / Slave-Konstellation benötigt jedes Panel ein eigenes Netzteil (Ausnahme: 30x30cm, Art. 59001 / 59002)

Netzwerkverbindungen nur erstellen, wenn die Panels vom Stromnetz getrennt sind, da es sonst zu Fehlfunktionen kommen kann.

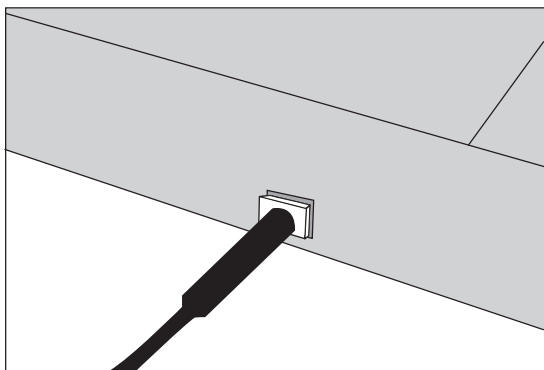
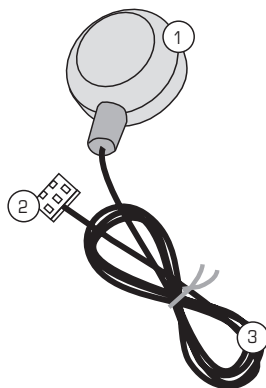
PSU (Steuer- und Netzgerät)/Fernsteuerung

■ output □ input



Infrarot-Empfänger

Stecken Sie den Stecker (2) des Infrarot-Sensors in die Buchse auf der linken Seite des Masternetzgeräts. Platzieren Sie den Infrarot-Sensorkopf (1) mit dem Kabel (3) so, dass die Fernbedienung „Sichtkontakt“ zum Empfänger halten kann.

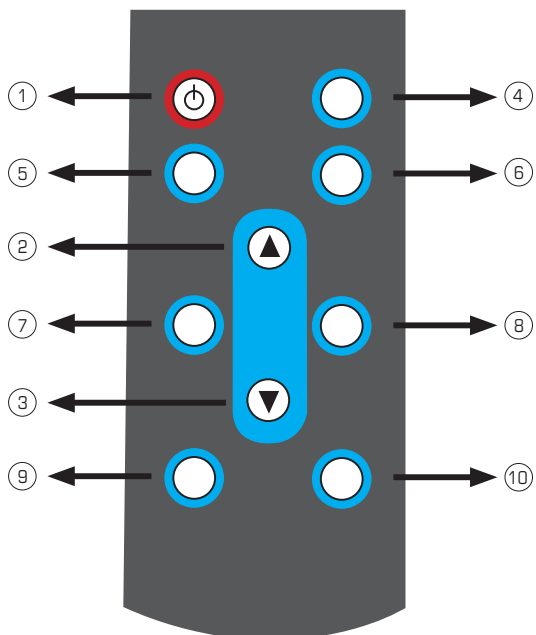


Die Fernbedienung arbeitet bis zu einer Entfernung von 7 m zum IR-Sensor am LED Panel. Der maximale Winkel beträgt +/- 30°. Eine Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

Fernsteuerung

Tastenbelegung der Fernbedienung

1. An / Aus
2. Dimming Up
3. Dimming Down
4. Helligkeit 100 %
5. Helligkeit 90 %
6. Helligkeit 80 %
7. Helligkeit 70 %
8. Helligkeit 60 %
9. Helligkeit 50 %
10. Helligkeit 40 %



Drücken Sie nicht mehrere Tasten gleichzeitig oder wild durcheinander.
Das Panel kann sonst die Befehle nicht aufnehmen oder interpretiert sie falsch.

Stromversorgung:

Das Netzgerät des LED Panels kann am normalen Stromnetz (100 - 240 V) betrieben werden.

Während Sie das Netzgerät anschließen, stellen Sie bitte sicher, dass das Stromnetz ausgeschaltet ist.

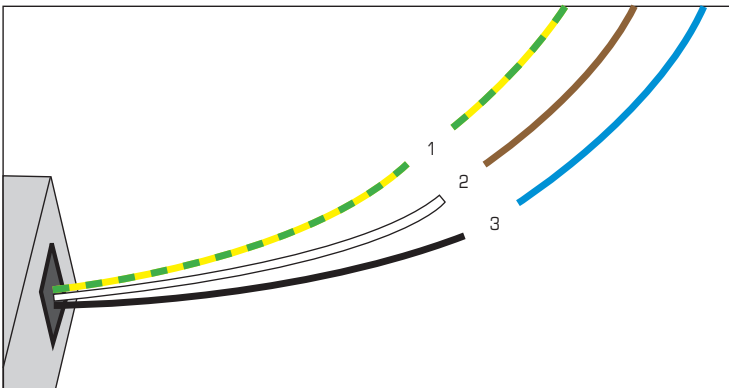
Anschließen

Da das Panel nicht nur für Endverbraucher sondern auch für den professionellen Einsatz in Architektur und Technik gefertigt wird, ist das Anschlusskabel abisoliert, aber nicht vorgefertigt mit einem Anschlussstecker für die Steckdose. Dieser liegt dem Paket bei und kann bei Bedarf mit Lüsterklemmen oder anderen Kabelverbindern angeschlossen werden.

Verbinden Sie das weiße (2) und schwarze (3) Kabel aus dem Netzgerät mit dem blauen und braunen Kabel des Anschlusssteckers für die Steckdose oder Ihrer Stromleitung (Kombination egal, da Wechselstrom). Sofern vorhanden, sollte der Schutzleiter (1) angeschlossen werden.

Achtung: Verbinden Sie den Schutzleiter (Grün-gelbes Kabel) auf keinen Fall mit dem braunen oder schwarzen Kabel!

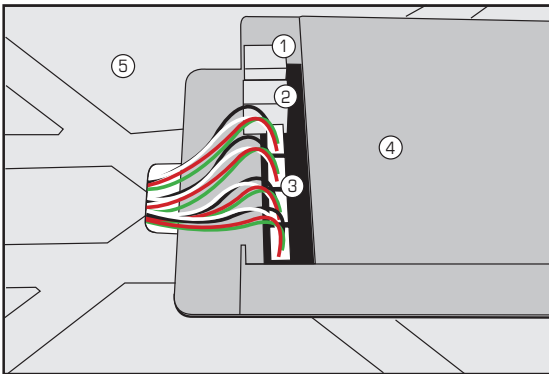
1. Schutzleiter
2. Phase (stromführend)
3. Null



Installationsanleitung

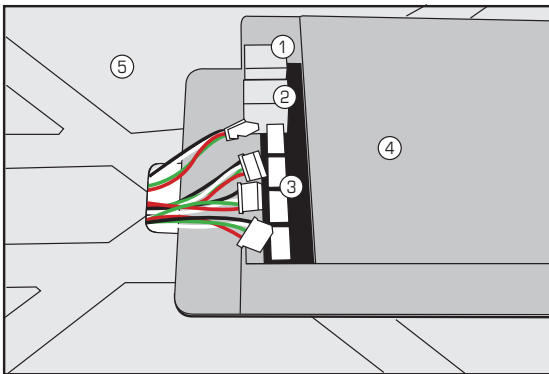
Das Netzgerät extern platzieren

Ab Werk wird das Ultraslim LED Panel mit rückseitig (5) aufgesetztem Netzgerät (4) ausgeliefert. Wenn Sie das Panel und das Netzgerät (PSU) getrennt voneinander installieren möchten, können Sie das Netzgerät einfach abmontieren (Siehe Anleitung neben der Skizze). Durch die getrennte Platzierung profitieren Sie besonders von der ultraflachen Bauform (13 mm) des Panels. Fragen Sie bei Bedarf nach unseren PSU-Verlängerungskabeln (ArtNr. 59099).



Ausgangssituation (Werkseinstellungen):

- (1) Netzwerkbuchse 1
- (2) Netzwerkbuchse 2
- (3) Stecker mit 4-adrigem Kabel. Diese verbinden die Leuchtdioden mit dem Netzgerät
- (4) PSU bzw. Netzgerät
- (5) Rückseite des Panels



So trennen Sie das Netzgerät vom Panel:

- Entfernen Sie die kleine Blende vom Netzgerät (seitliche Schraube lösen)
- Stecken Sie die 4-adrigen Stecker aus. Je nach Ausführung kann auch nur ein 4-adriges Kabel vorhanden sein
- Lösen Sie die Schrauben, die das Netzgerät mit dem Panel verbinden

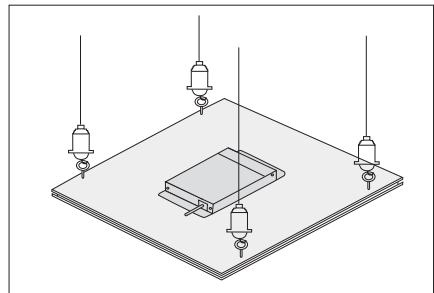
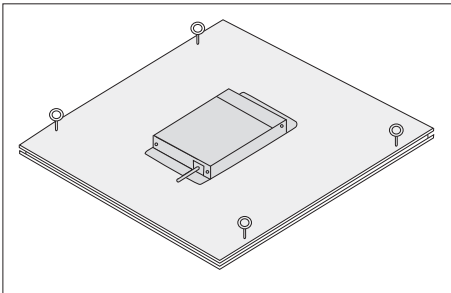
Wenn Sie die oben genannten Schritte durchgeführt haben, können Sie das Netzgerät abnehmen und extern platzieren. Verbinden Sie anschließend (z.B. mit Verlängerungskabeln und Lüsterklemmen) die 4-adrigen Buchsen mit den Steckern am Panel.

Hinweis:

Vor der Montage das Netzgerät vom Stromnetz trennen und erst wieder in Betrieb nehmen, wenn alles verbunden ist.

Fixierung

Die Ultraslim Panels haben durchgängige und rückseitige Befestigungslöcher. Diese dienen zur Fixierung mit Schrauben oder Haltehaken. Der Bereich um die rückseitigen Befestigungslöcher (nicht Art. 59001 und 59002) ist so ausgepart, dass dieser bei Bedarf herausgebogen werden kann.



Ausrichtung / Strahlrichtung

Die Panels können beliebig ausgerichtet werden:

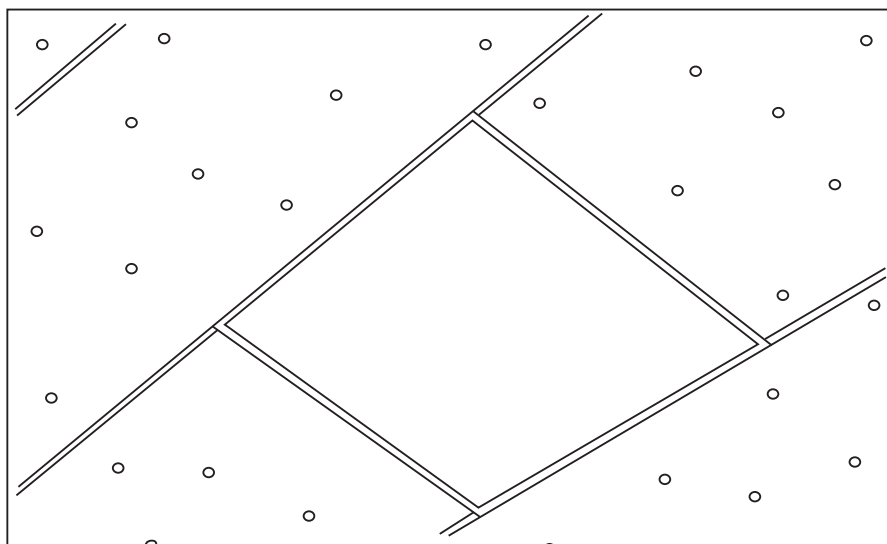
- Strahlrichtung nach unten:
z.B. von der Decke an den Fußboden
- Strahlrichtung nach oben:
z.B. in einem Tisch in Richtung Decke strahlend
- Strahlrichtung horizontal:
z.B. Wandmontage, Werbeschild, Hintergrundbeleuchtung usw.
- Strahlrichtung beliebig diagonal:
z.B. Wandmontage, kippbar in Richtung Tisch.

Beachten Sie bei der Planung von horizontaler Montage, dass das menschliche Auge bei Gegenlicht die unmittelbare Umgebung der Strahlquelle abdunkelt. Eine horizontale Montage auf Augenhöhe z.B. in einem Besprechungsraum ist daher unvorteilhaft.

Montage

Platzierung in Kassettendecken

Das Raster der Kassettendecke muss genau zum Panel passen. Nicht alle Raster sind für die Aufnahme von Ultraslim Panels geeignet. Befestigen Sie das Panel fachgerecht. Legen Sie das Panel auf keinen Fall nur unbefestigt in das Raster, da das Panel z.B. bei Erschütterungen herunterfallen und Menschen verletzen kann.



Allgemeine Nutzungshinweise

Lesen Sie sich die folgenden Punkte aufmerksam durch, bevor Sie mit der Installation beginnen:

1. Öffnung des Ultraslim Panels oder des Netzgerätes kann zu Fehlfunktionen und Gewährleistungsverlust führen. Aufgeladene Bauteile im Netzgerät können bei Berührung gefährliche Stromschläge verursachen, selbst wenn das Panel ausgesteckt ist. Öffnen Sie daher zu Ihrer eigenen Sicherheit niemals das Netzgerät oder das Panel. Ausgenommen hiervon ist die kleine Aluminium-Blende (befestigt mit einer Schraube). Diese kann zu Einstellungs- und Steuerungszwecken temporär entfernt werden.
2. Das Produkt arbeitet in einem Spannungsbereich von 100-240 Volt AC.
3. Wenn das Produkt beschädigt wird oder einen offensichtlichen Schaden aufweist, verwenden Sie es nicht. In einem solchen Fall setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer des Produktes in Verbindung.
4. Wenn Sie das Panel für einen längeren Zeitraum nicht nutzen, schalten Sie das Panel ganz aus. Sie können auch, nachdem das Panel ordnungsgemäß ausgeschaltet wurde, das Netzteil ausstecken.
5. Setzen Sie das Panel keinen Erschütterungen aus und besprühen Sie es nicht mit Wasser.
6. Der Aluminiumrahmen und die Leuchtfläche erwärmen sich beim Betrieb bis auf ca. 50°C. Dies ist ein Zeichen für optimale Wärmeabfuhr. Es ist keine weitere Kühlung erforderlich.
7. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Panel.
8. Das Panel sollte für alle Montage- und Reinigungsarbeiten ausgeschaltet und vom Stromnetz genommen werden.
9. Drücken Sie nicht mehrere Tasten der Fernbedienung gleichzeitig. Dadurch kann es zu Fehlfunktionen kommen.
10. Verwenden Sie das Panel nicht in Feuchträumen wie z.B. in der Sauna oder im Badezimmer. Dort kann Wasser am Panel oder im Netzgerät kondensieren und zu Fehlfunktionen oder Kurzschlüssen führen.
11. Das Panel ist nur für den Innenbereich geeignet.
12. Wenn das Panel nass geworden sein sollte oder Sie es versehentlich in einem Feuchtraum betrieben haben, schalten Sie das Panel auf keinen Fall ein, bevor es nicht vollständig getrocknet ist. So reduzieren Sie die Wahrscheinlichkeit einer Fehlfunktion.

Betriebshinweise

Reinigung des Gerätes

1. Reinigen Sie das Panel nur mit trockenen Tüchern, da Wasser zwischen die Scheibe und den Alurahmen dringen kann und damit die Elektronik zerstört. Sollte Ihr Panel stark verunreinigt sein, können Sie es (in ausgeschaltetem Zustand) mit einem leicht feuchten Tuch abwischen. Üben Sie keinen Druck aus und achten Sie darauf, dass kein Wasser zwischen die Scheibe und den Alurahmen gelangt. Schalten Sie das Panel erst wieder ein, wenn es absolut trocken ist.
2. Bevor Sie das Produkt verwenden, entfernen Sie sämtliches Verpackungs- und Schutzmaterial, Aufkleber usw. vom Panel und reinigen Sie es vorsichtig mit einem weichen und sauberen Tuch.



Die LED Panels sind ideal zur eleganten Ausleuchtung von dunklen Bereichen wie Fluren oder Treppenaufgängen.

Haben Sie Probleme mit dem Panel?

Problem	Lösung
Das Licht des Panels geht nicht an	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen Sie, ob das Netzgerät richtig mit Strom versorgt wird und überprüfen Sie die Verbindungen - Prüfen Sie, ob der An-/Ausschalter auf „off“ steht
Fernbedienungseinheit (Remote) funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> - Überprüfen Sie, ob die Batterien (richtig) eingesetzt wurden und nicht entladen sind. - Überprüfen Sie, ob das Panel ein- oder ausgeschaltet ist - Überprüfen Sie die Position des IR-Sensors und dessen Verbindung
Netzwerk arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none"> - Überprüfen Sie die DIP-Schalter (Master / Slave) - Überprüfen Sie die Verbindung zwischen IR-Sensor und dem Master-Netzgerät - Überprüfen Sie die Verbindungen zwischen den einzelnen Panels
Flackerndes Licht	<ul style="list-style-type: none"> - Schalten Sie das Panel aus und warten Sie ca. 3 Minuten - Schalten Sie das Panel wieder ein - Sollte das Flackern nicht weg sein, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung

Sollten o.g. Punkte nicht helfen, das LUMITRONIX® Ultraslim Panel ordnungsgemäß zum Leuchten zu bringen, setzen Sie sich mit dem Verkäufer in Verbindung. Reparieren Sie das Gerät nicht eigenständig, Sie riskieren einen elektrischen Schlag und den Gewährleistungsverlust.

High-Performance LED-Technologies & Solutions



- Führendes Know-How in Sachen LED
- Über 100.000 zufriedene Kunden
- Kompetenter Service mit Beratung:
Hotline +49 (0) 7471-9 60 14-0
- Kundenspezifische Produktentwicklungen

 **LUMITRONIX®**
LED-Technik GmbH

Haigerlocher Straße 42
72379 Hechingen
Fon +49 (0) 74 71-9 60 14-0
Fax +49 (0) 74 71-9 60 14-99
E-Mail mail@LEDs.de

Geschäftsführer: Christian Hoffmann
UStIdNr. DE 814318271
HRB 421019 (Amtsgericht Stuttgart)

www.LEDS.de