

The background of the entire image is a dark grey honeycomb pattern. A horizontal band of solid orange color runs across the middle. The text 'Panel und Zubehör' is centered within this orange band.

# Panel und Zubehör

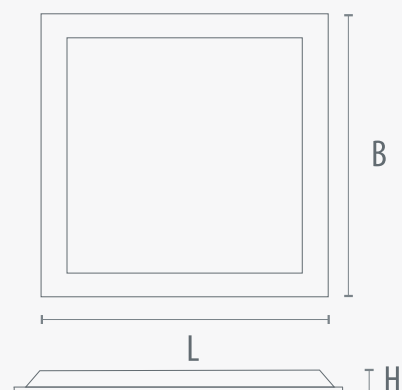
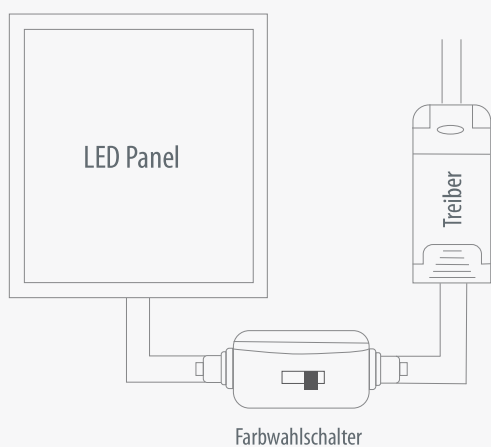
# BACKLIGHT PANEL mit Farbwahlschalter



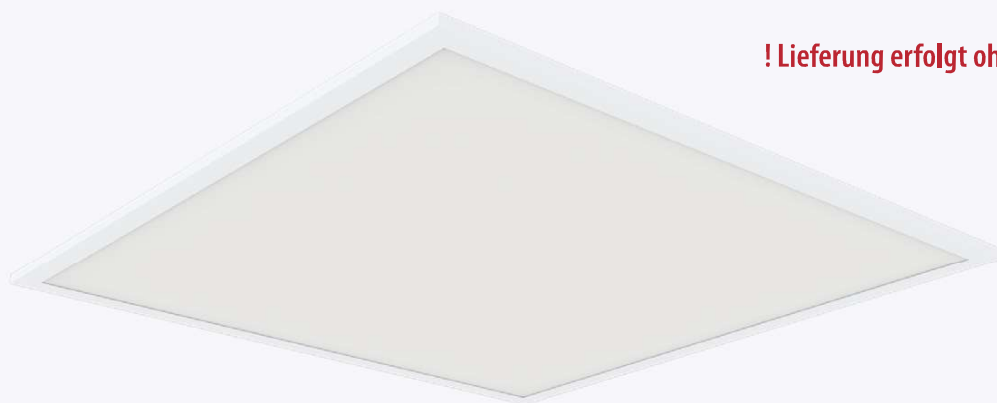
3.000 K



4.000 K



# BACKLIGHT PANEL 600 UGR < 19



**! Lieferung erfolgt ohne Treiber**

**120  
lm/W**

**UGR<19**

**IP20**

**Ra(CRI)  
>80**



**optimal  
-10°-30°**



| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5075 | 33 W | 3.000 K | 50.000 h  | 4.000 lm | 900 mA | 90°    | 600 x 600 | 30   |
|         | 33 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.050 lm | 900 mA | 90°    | 600 x 600 | 30   |

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm/W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech

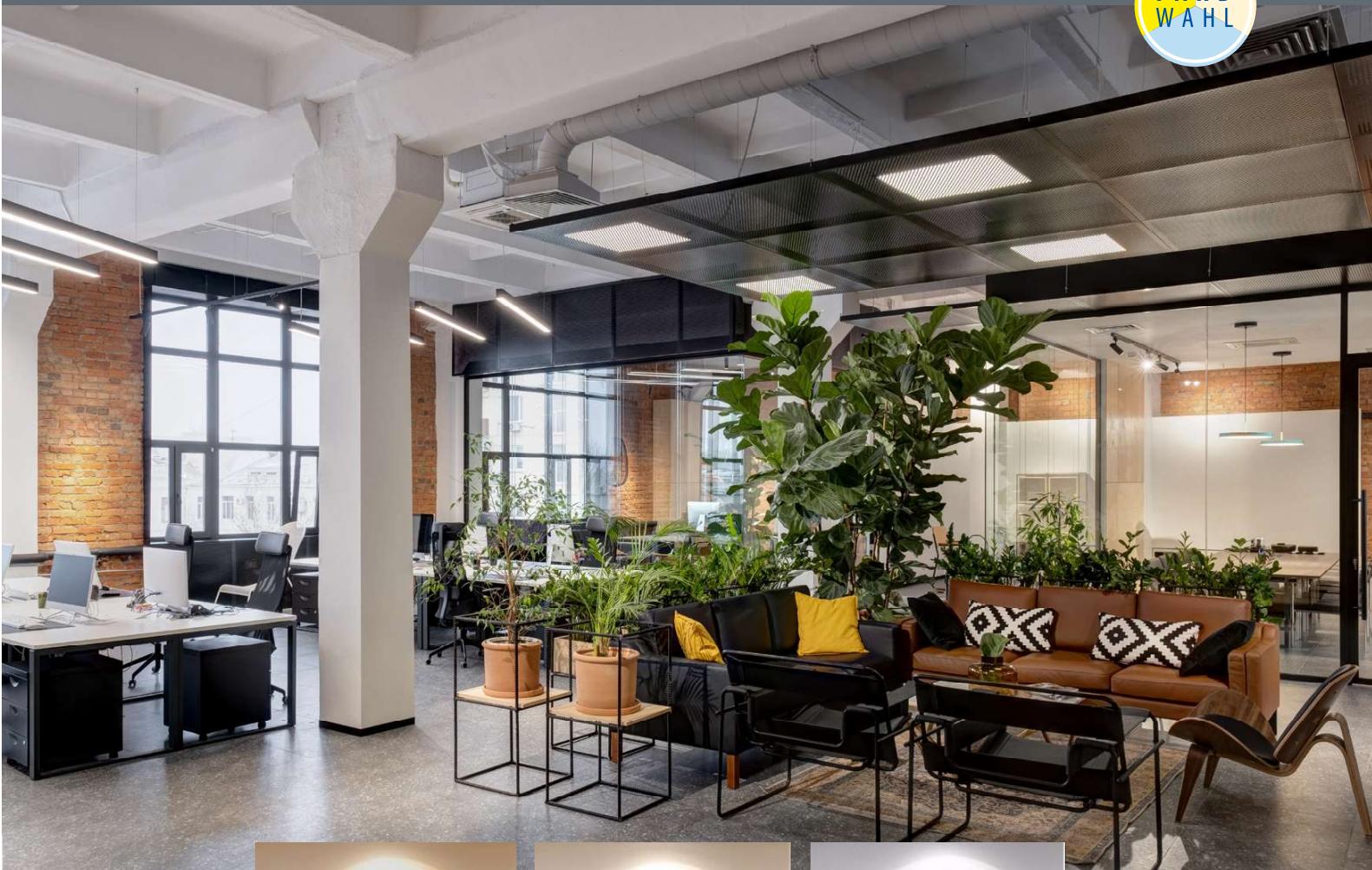
| Art.Nr. | passende Treiber        |
|---------|-------------------------|
| 81-9138 | on/off                  |
| 81-9061 | Universal Power on/off  |
| 81-9062 | 1-10V dimmbar           |
| 81-9068 | Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-9060 | DALI / PUSH dimmbar     |

| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y- Seilabhängung |
| 81-1006 | Einbaufedern     |



81-5075

# BACKLIGHT PANEL mit Farbwahlschalter



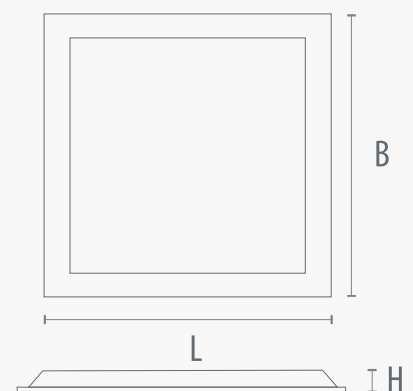
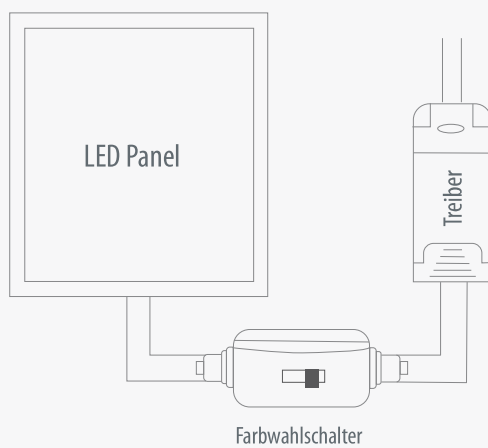
3.000 K



4.000 K

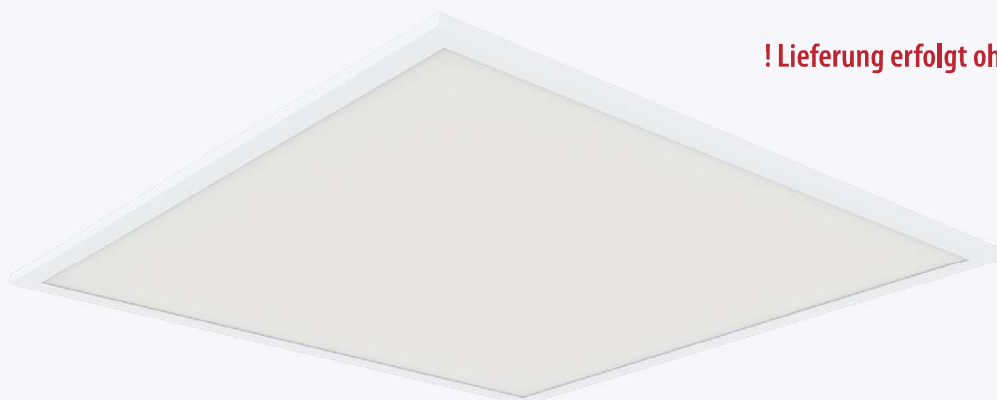


6.000K

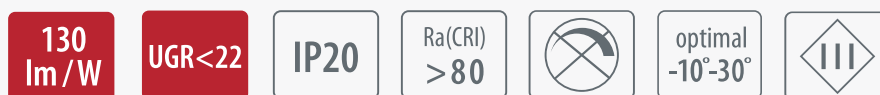


milight

# BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 22



**! Lieferung erfolgt ohne Treiber**



| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5074 | 33 W | 3.000 K | 50.000 h  | 4.180 lm | 900 mA | 110°   | 620 x 620 | 30   |
|         | 33 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.450 lm | 900 mA | 110°   | 620 x 620 | 30   |
|         | 33 W | 6.000 K | 50.000 h  | 4.400 lm | 900 mA | 110°   | 620 x 620 | 30   |

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 130 Lm/W
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Treiber        |
|---------|-------------------------|
| 81-9138 | on/off                  |
| 81-9061 | Universal Power on/off  |
| 81-9062 | 1-10V dimmbar           |
| 81-9068 | Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-9060 | DALI / PUSH dimmbar     |

| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-1100 | Einbaurahmen     |
| 81-1104 | Unterbaurahmen   |



81-5074

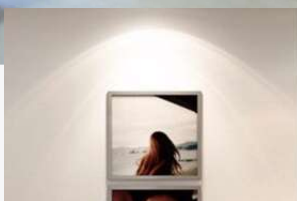
# BACKLIGHT PANEL mit Farbwahlschalter



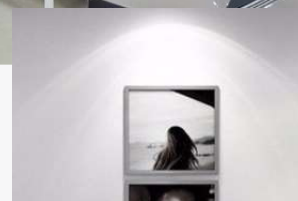
3.000 K  
81-5070



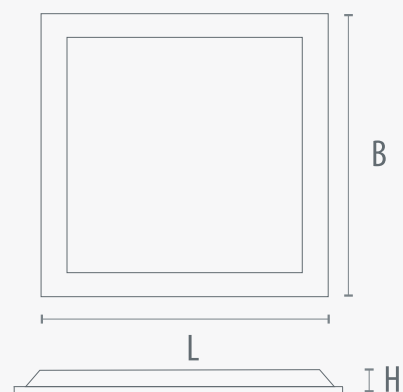
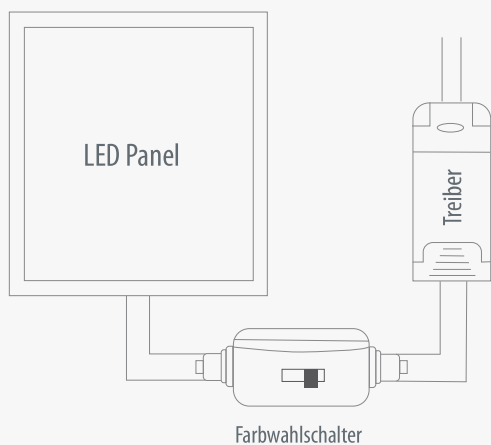
4.000 K  
81-5070



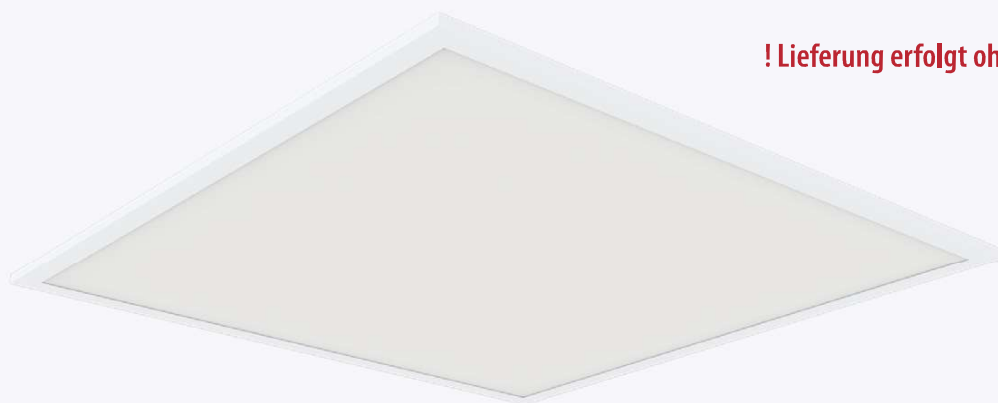
5.000 K  
81-5071



6.000 K  
81-5071



# BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 19



**! Lieferung erfolgt ohne Treiber**

**120  
lm/W**

**UGR<19**

**IP20**

**Ra(CRI)  
>80**



**optimal  
-10°-30°**



| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5070 | 33 W | 3.000 K | 50.000 h  | 4.000 lm | 900 mA | 90°    | 620 x 620 | 30   |
|         | 33 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.050 lm | 900 mA | 90°    | 620 x 620 | 30   |
| 81-5071 | 33 W | 5.000 K | 50.000 h  | 4.130 lm | 900 mA | 90°    | 620 x 620 | 30   |
|         | 33 W | 6.000 K | 50.000 h  | 4.130 lm | 900 mA | 90°    | 620 x 620 | 30   |

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Treiber        |
|---------|-------------------------|
| 81-9138 | on/off                  |
| 81-9061 | Universal Power on/off  |
| 81-9062 | 1-10 V dimmbar          |
| 81-9068 | Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-9060 | DALI / PUSH dimmbar     |

| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-1100 | Einbaurahmen     |
| 81-1104 | Unterbaurahmen   |



81-5070



81-5071

# BACKLIGHT PANEL mit Farbwahlschalter



mliçht



3.000 K  
81-5072



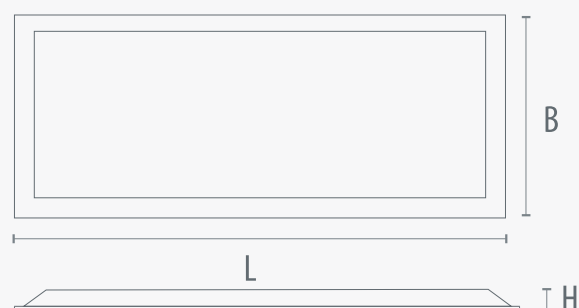
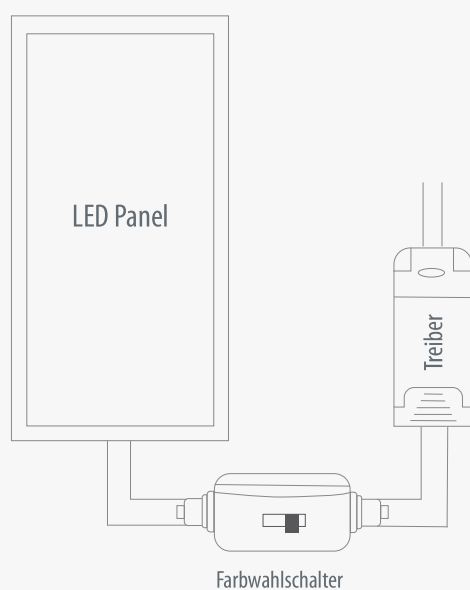
4.000 K  
81-5072



5.000 K  
81-5073



6.000 K  
81-5073



# BACKLIGHT PANEL 1200 UGR < 19



**! Lieferung erfolgt ohne Treiber**

**120  
lm/W**

**UGR<19**

**IP20**

**Ra(CRI)  
>80**



**optimal  
-10°-30°**



| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm    | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-------------|------|
| 81-5072 | 33 W | 3.000 K | 50.000 h  | 4.150 lm | 900 mA | 90°    | 1.200 x 300 | 30   |
|         | 33 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 90°    | 1.200 x 300 | 30   |
| 81-5073 | 33 W | 5.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 90°    | 1.200 x 300 | 30   |
|         | 33 W | 6.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 90°    | 1.200 x 300 | 30   |

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Treiber        |
|---------|-------------------------|
| 81-9138 | on/off                  |
| 81-9061 | Universal Power on/off  |
| 81-9062 | 1-10 V dimmbar          |
| 81-9068 | Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-9060 | DALI / PUSH dimmbar     |

| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-1101 | Einbaurahmen     |
| 81-1105 | Unterbaurahmen   |



81-5072



81-5073

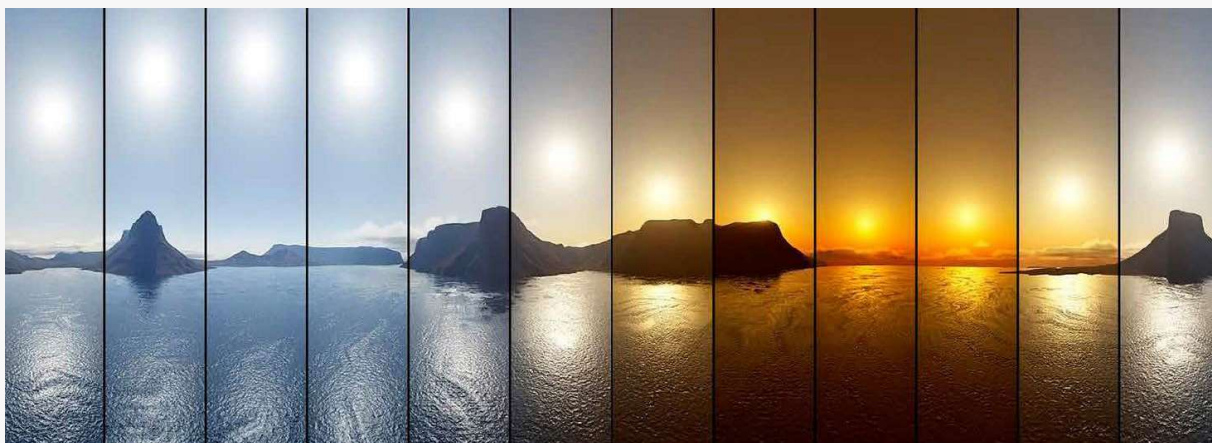
## Licht ist eines der größten Wunder des Universums

### Licht taktet unsere „innere Uhr“.

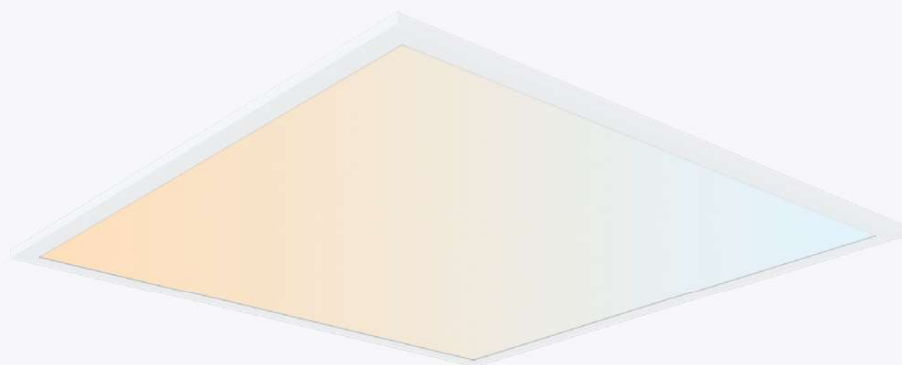
Der Schlaf-Wach-Rhythmus des Menschen hat sich über Millionen Jahre dem Wechsel der Jahreszeiten und vor allem dem Tagesverlauf angepasst. Mal ist er topfit, mal müde. Ob Büro, Industrie oder Schule: Zahlreiche Anwendungsbeispiele und Feldversuche belegen, dass dynamische Beleuchtung Wohlbefinden und Konzentration steigern kann.

**Human Centric Lighting (HCL)** ist ein menschenzentriertes Beleuchtungskonzept für Innenräume, bei dem neben der visuellen auch die emotionale und die nicht-visuelle Wirkung des Lichts berücksichtigt werden.

Meist wird unter HCL die Anpassung der Beleuchtung entsprechend dem natürlichen Verlauf des Tageslichts verstanden. Wesentlich ist hierbei neben der Beleuchtungsstärke vor allem die sich verändernde Farbtemperatur des Lichtes. Gegen Abend wird die Beleuchtungsstärke reduziert. Beim HCL soll sich das Farbspektrum des Lichtes wie beim natürlichen Licht über den Tag hinweg verändern: hohe Blauanteile in den Morgenstunden, wärmeres Licht bei Sonnenaufgang, ansteigende Blauanteile zum Mittag, Abnahme der Blauanteile gegen Abend und hohe Blauanteile mit niedriger Beleuchtungsstärke nach Sonnenuntergang (Blaue Stunde).



# BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 19



UGR<19

IP20

Ra(CRI)  
> 80

L85/B50  
bei 25°

optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W    | K                | mittl. LD | Lm / W     | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|------------------|-----------|------------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5076 | 33 W | 2.700 K –6.500 K | 50.000 h  | 120 lm / W | 900 mA | 90°    | 620 x 620 | 30   |

- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prismaplatte aus PMMA, Diffusor aus PC
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- Lieferung inklusive DALI DT8 Treiber (mittels Zubehör HCL fähig)
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-1100 | Einbaurahmen     |
| 81-1104 | Unterbaurahmen   |



81-5076

# MONTAGEZUBEHÖR FÜR BACKLIGHT PANEL

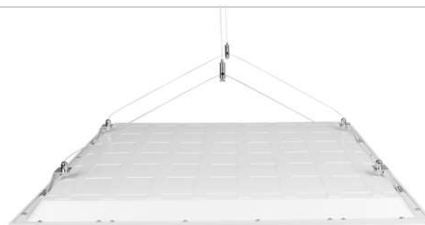
## Artikelnummer. 89-1029

### Y-Seilabhängung Komplett-Set

Mit dieser Aufhängung können Sie das LED-Panel mit nur zwei gegenüberliegenden Seilen in Y-Form, die nach oben zur Decke zusammengeführt sind, als dekorative LED-Pendelleuchte nutzen

#### 1 Komplett-Set enthält:

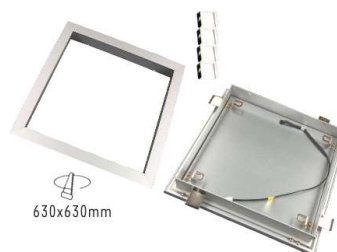
- 2 Y-Seile a 1,5 m, 2 x Deckenbefestigung
  - 4 x Verschraubungen am LED-Panel
- für LED-Panel ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets  
für LED-Panel 622 x 622 oder 600 x 600mm benötigen Sie 1 Set



## Artikelnummer: 81-1100

### Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 622 x 622 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 630 x 630 mm  
Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm



## Artikelnummer: 81-1006

### Einbaufedern 4er Set

Für „Snap In“-Montage der 622 x 622 mm und 1.200 x 300 mm Panel.  
für LED-Panele ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets  
für LED-Panel 622 x 622 mm benötigen Sie 1 Set  
Deckenausschnitt für 622 x 622 mm: 595 x 595 mm  
Deckenausschnitt für 600 x 600 mm: 575 x 575 mm  
Deckenausschnitt für 1.200 x 300 mm: 1.175 x 275 mm



**Artikelnummer: 81-1008**

Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 300 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 300 x 300 mm / Höhe: 42 mm

**Artikelnummer: 81-1104**

Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 620 x 620 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 625 x 625 mm / Höhe: 70 mm

! nicht für Artikelnummer: 81-2050

**Artikelnummer: 81-1101**

Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 1.200 x 300 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 1.205 mm x 305 mm Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm

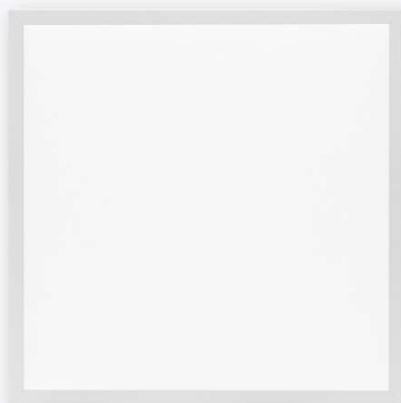
**Artikelnummer: 81-1105**

Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 1.200 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 1.200 mm x 300 mm / Höhe: 70 mm



# LED PANEL 620 UGR < 19



**! Lieferung erfolgt ohne Treiber**

**115  
lm/W**

**UGR<19**

**IP20**

**Ra(CRI)  
> 80**



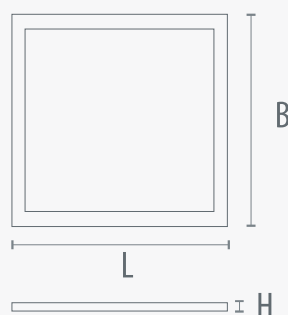
**optimal  
-10°-30°**



| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm        | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5042 | 35W* | 6.000 K | 40.000 h  | 4.025 lm* | 900 mA | 90°    | 622 x 622 | 11   |

- Lieferung OHNE Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte mikrop Prismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 115 lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

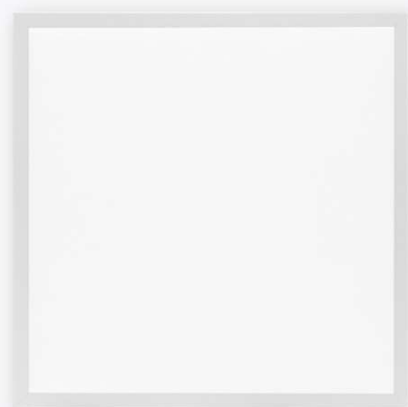
| Art.Nr. | passende Treiber        | Seite |
|---------|-------------------------|-------|
| 81-9038 | on/off                  | xxx   |
| 81-9061 | Universal Power on/off  | xxx   |
| 81-9062 | 1-10V dimmbar           | 281   |
| 81-9068 | Phasenabschnitt dimmbar | 289   |
| 81-9060 | DALI / PUSH dimmbar     | 277   |



81-5042

\*Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038

# LED PANEL 620 UGR < 22



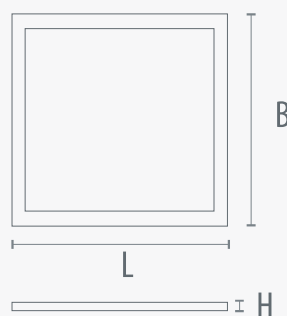
**! Lieferung erfolgt ohne Treiber**



| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm        | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5043 | 35W* | 3.000 K | 40.000 h  | 3.920 lm* | 900 mA | 120°   | 622 x 622 | 11   |

- Lieferung OHNE Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 lm / W
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Treiber        | Seite |
|---------|-------------------------|-------|
| 81-9038 | on/off                  | xxx   |
| 81-9061 | Universal Power on/off  | xxx   |
| 81-9062 | 1-10V dimmbar           | 281   |
| 81-9068 | Phasenabschnitt dimmbar | 289   |
| 81-9060 | DALI / PUSH dimmbar     | 277   |



\*Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038

81-5043

# LED PANEL 1200 UGR < 22





**! Lieferung erfolgt ohne Treiber**



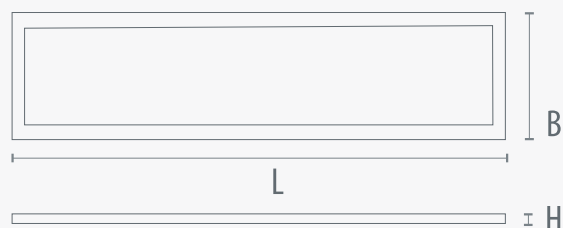
| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm        | mA     | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|------|---------|-----------|-----------|--------|--------|------------|------|
| 81-5047 | 35W* | 3.000 K | 40.000 h  | 3.745 lm* | 900 mA | 120°   | 1195 x 295 | 11   |

- Lieferung OHNE Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 107 lm / W
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar



81-5047

| Art.Nr. | passende Treiber        | Seite |
|---------|-------------------------|-------|
| 81-9038 | on/off                  | xxx   |
| 81-9061 | Universal Power on/off  | xxx   |
| 81-9062 | 1-10V dimmbar           | 281   |
| 81-9068 | Phasenabschnitt dimmbar | 289   |
| 81-9060 | DALI / PUSH dimmbar     | 277   |



\*Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038

# MONTAGEZUBEHÖR FÜR EDGELIGHT PANEL

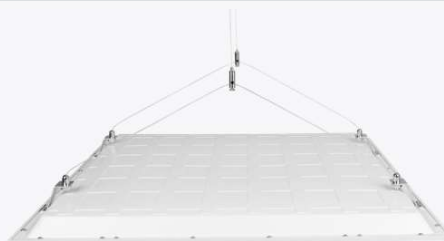
## Artikelnummer. 81-2104

### Y-Seilabhängung Komplett-Set

Mit dieser Aufhängung können Sie das LED-Panel mit nur zwei gegenüberliegenden Seilen in Y-Form, die nach oben zur Decke zusammengeführt sind, als dekorative LED-Pendelleuchte nutzen

#### 1 Komplett-Set enthält:

- 2 Y-Seile a 1,5 m, 2 x Deckenbefestigung
  - 4 x Verschraubungen am LED-Panel
- für LED-Panel ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets  
für LED-Panel 622 x 622 oder 600 x 600mm benötigen Sie 1 Set



## Artikelnummer: 81-2101

### Seilabhängung Komplett-Set

Mit dieser Aufhängung können Sie das LED-Panel mit vier Seilen als dekorative LED-Pendelleuchte nutzen

#### 1 Komplett-Set enthält:

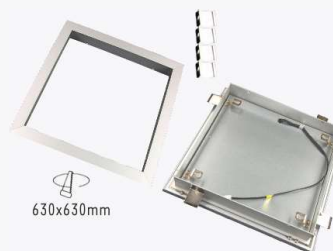
- 4 Seile á 1,5 m, 4 x Deckenbefestigung
  - 4 x Verschraubungen am LED-Panel
- für LED-Panele ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets  
für LED-Panel 622 x 622 mm benötigen Sie 1 Set



## Artikelnummer: 81-1100

### Einbaurahmen / weiß

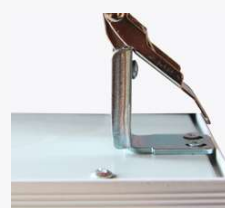
Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 622 x 622 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 630 x 630 mm  
Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm



## Artikelnummer: 81-1007

### Einbaufedern 4er Set

Für „Snap In“-Montage der 622 x 622 mm und 1.200 x 300 mm Panel.  
für LED-Panele ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets  
für LED-Panel 622 x 622 mm benötigen Sie 1 Set  
Deckenausschnitt für 622 x 622 mm: 580 x 580 mm  
Deckenausschnitt für 1.200 x 300 mm: 1.150 x 250 mm



**Artikelnummer: 81-1008**

Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 300 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 300 x 300 mm / Höhe: 42 mm

**Artikelnummer: 81-1101**

Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 1.200 x 300 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 1.205 mm x 305 mm Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm

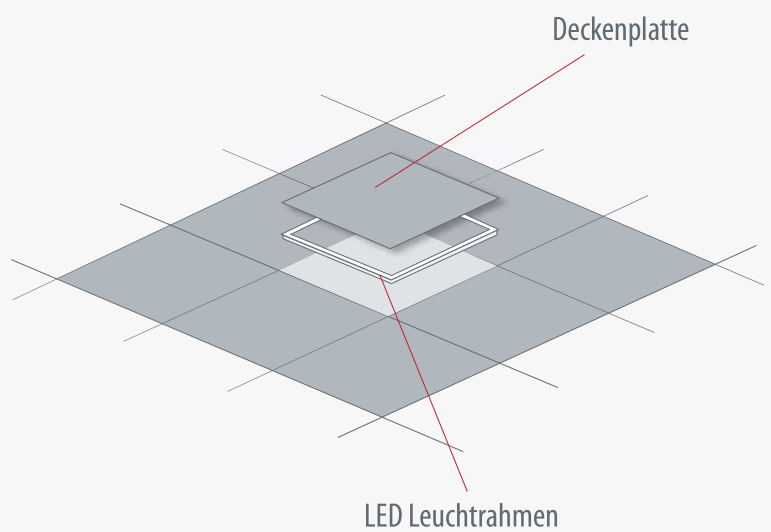
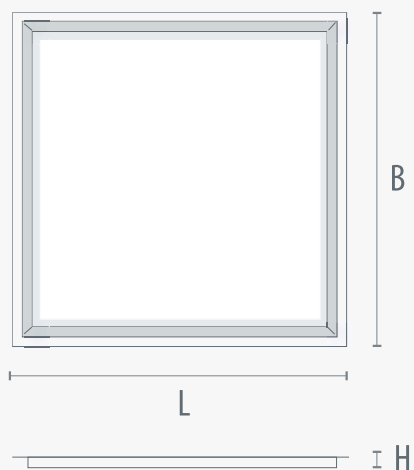
**Artikelnummer: 81-1102**

Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 1.200 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 1.195 mm x 295 mm / Höhe: 50 mm

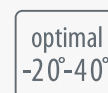


# LED LEUCHTRAHMEN FRAME





Farbwahlschalter



| Art.Nr. | W    | V    | K       | mittl. LD | Lm       | mA       | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|------|------|---------|-----------|----------|----------|--------|-----|-----------|------|
| 81-2054 | 40 W | 230V | 3.000 K | 25.000 h  | 3.800 lm | 1.050 mA | 100°   | F   | 614 x 614 | 11   |
|         | 40 W | 230V | 4.000 K | 25.000 h  | 4.100 lm | 1.050 mA | 100°   | F   | 614 x 614 | 11   |
|         | 40 W | 230V | 6.000 K | 25.000 h  | 3.700 lm | 1.050 mA | 100°   | F   | 614 x 614 | 11   |

- alternative LED Einlegeleuchte
- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- opale Abdeckung für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PC
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Leuchte wird zwischen Trägerschiene und Deckenlatte eingelegt
- optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9060
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017
- optional 1 – 10 V dimmbar mit 81-9062



81-2054