



Mehr **Marke**  
Mehr **Atmosphäre**



Energieeffizient, hochwertig, individuell:  
LED-Trends in großer Vielfalt

LED-SYSTEM  
VON HJE

## LED-Display von HJE – einzigartige Atmosphäre erleben!

Präsentieren Sie Ihre Marke eindrucksvoll und hochwertig und schaffen Sie eine angenehme Atmosphäre in Ihren Verkaufs-, Präsentations-, Arbeits- oder Lebensräumen! Die neue LED-Technik von HJE bietet viele Vorteile: Eine lange Lebensdauer, hohe Effizienz und geringer Wartungsaufwand sind nur einige der zahlreichen Pluspunkte unserer überzeugenden Technologie. Unsere Akustik-Module ergänzen die LED-Technik optimal – für ein perfektes Raumerlebnis!

Mit unseren innovativen LED-Produkten möchten wir Sie von unserer Produktvielfalt begeistern. Überzeugen Sie sich selbst! Sonderlösungen sind auf Anfrage immer möglich.

LEDs SIND TREND.  
ERLEBEN SIE DEN  
UNTERSCHIED!





Planung: PARKRAUM  
Fotograf: Bettina Metthiesen Fotografie

## LED-innovative Beleuchtungsvarianten

Wir unterscheiden drei verschiedene Beleuchtungsvarianten in unserem LED-Produktprogramm: Die Kanteneinspeisung, die Hinterleuchtung und die Ambitek-Paneltechnik.

### LED-Kanteneinspeisung

Bei der sogenannten LED-Kanteneinspeisung (Side-LED) liegen die lichtspendenden LEDs seitlich in einem Profil, welches gleichzeitig auch der Rahmen des Leuchtkastens ist. Hierfür werden LEDs mit speziellen Optiken verwendet. Je nach Format müssen wir die opti-

male Anzahl der LEDs und Trafos berechnen, damit eine optimale Ausleuchtung garantiert wird.

### Vollflächige LED-Hinterleuchtung

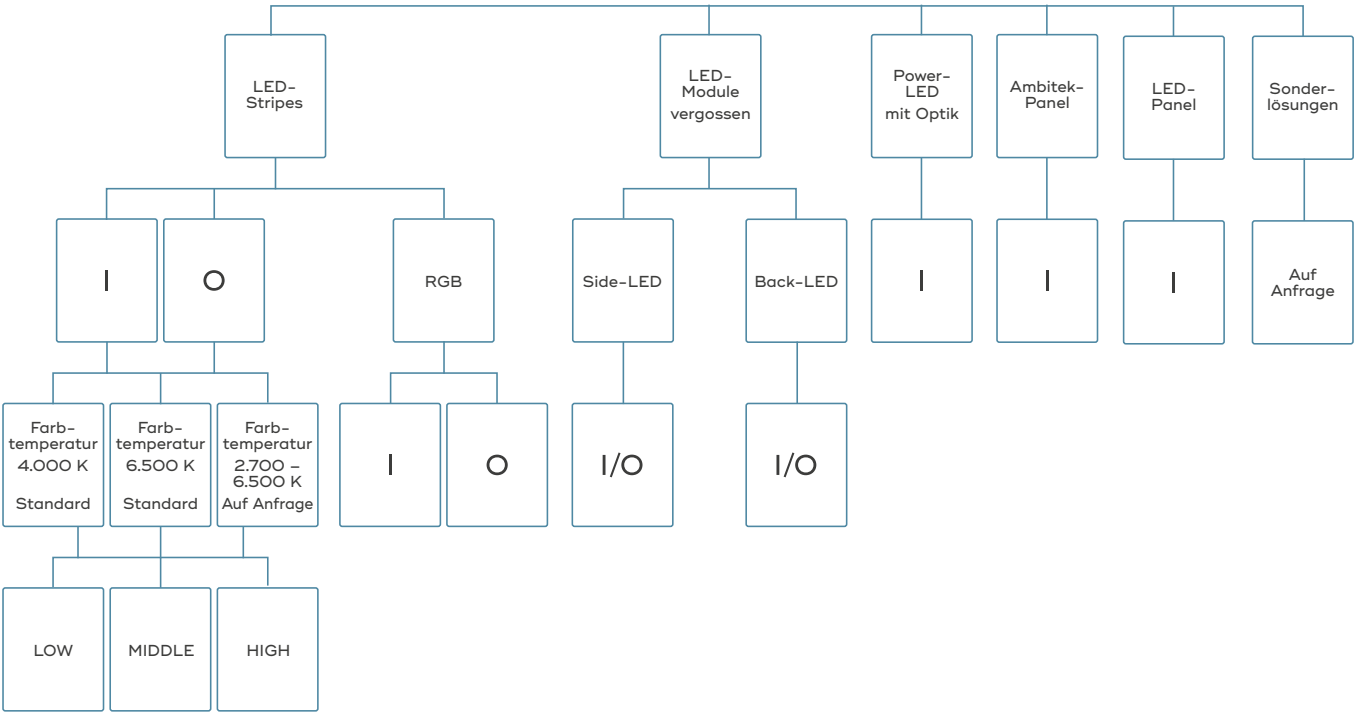
Ab einem gewissen Format verliert die Kanteneinspeisung an Effektivität und sollte durch ein Produkt mit vollflächiger LED-Hinterleuchtung ersetzt werden. Für Produkte mit rückseitigen LED-Hinterleuchtungen (Back-LED) verwenden wir LED-Stripes oder unsere eigens entwickelte LED-Panel Ambitek. Dank dieser Technologie gewährleisten wir eine vollflächige und

absolut brillante Ausleuchtung der Werbefläche. Die Lichtfarbe wurde perfekt für den Digitaldruck auf Textil angepasst, um ein optimales Ergebnis zu erhalten.

### Ambitek-Paneltechnik

Unser Ambitek-Panel garantiert weitere Vorteile: Die Profiltiefe ist ab 35 mm frei wählbar, es sind viele Formate erhältlich und die Ausleuchtung ist aufgrund der gleichmäßigen Verbauung der Kacheln homogen. Optimal um aufmerksamkeitsstarke Lichtwerbung zu nutzen.

## Leuchtmittel



I = Indoor, O = Outdoor



## LED-Stripes

LED-Stripes sind selbstklebende LED-Streifen, die als Lichteffect angebracht werden können. Der Einsatz ist flexibel, da die Stripen individuell gekürzt werden können. Akzent-Beleuchtung mit/ohne Fernbedienung oder intelligenter Lichtsteuerung ist genauso möglich wie die Dimmbarkeit der LEDs. Die LED-Stripes sind auch für den Außenbereich nutzbar.

- ⊕ Preiswert
- ⊕ Flexibel



## Power-LED

Die rasante Entwicklung der Technologie hat lichtstarke Power-LEDs hervorgebracht, die aufgrund spezieller Optiken eine hohe Leuchtdichte haben. Die Vorteile von Power-LEDs gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln liegen in der platzsparenden Bauweise und der hohen Lichtausbeute. Dieses Leuchtmittel eignet sich daher optimal für die Kanteneinspeisung bei einseitiger und besonders bei doppelseitiger Ausleuchtung.

- ⊕ Hohe Lichtausbeute
- ⊕ Platzsparender Einbau



## LED-Module

Als weitere Lichtquelle für unsere Produkte nutzen wir vergossene LED-Module. Bei der Lichtwerbung werden homogene Aus- und Hinterleuchtungen erreicht, die mit Neon- bzw. T5-Leuchten nicht möglich wären. Farbige LEDs können wahlweise in der Anwendung hinzugenommen werden, um die Beleuchtung noch beeindruckender wirken zu lassen. Wir unterscheiden zwischen Modulen für die Kanteneinspeisung (z.B. Box LED Side plus) und die Hinterleuchtung (z.B. Box LED Back plus).

- ⊕ Homogene Ausleuchtung
- ⊕ Farbige LEDs verbaubar



## Light-Panel

Als weiteres Flächenlicht haben wir unser Light-Panel in Kombination mit ALUFRAME LIGHT PANEL ES 30 im Programm. Das Licht wird hierbei über die Kanten in eine transparente und lichtleitende Acrylglasscheibe übertragen, die mit einer Laserrasterung ausgestattet ist. Das Licht wird über die Kante nach vorne geleitet und die ganze Fläche homogen beleuchtet. Optimal geeignet um sehr flache Rahmen homogen zu hinterleuchten – auch für große Formate.

- ⊕ Flache Bauweise
- ⊕ Große Formate möglich



## Ambitek-Panel

Unser Ambitek-Panel, garantiert eine vollflächige und absolut brillante Ausleuchtung der Werbefläche. Die Lichtfarbe wurde optimal für den Digitaldruck auf Textil angepasst, um ein nahezu perfektes Ergebnis zu erhalten. Produkte mit integrierter Paneltechnik haben viele Vorteile: Die Dimmung des Lichtes ist möglich, die Profiltiefe ist ab 45 mm frei wählbar, es sind viele Formate erhältlich und die Ausleuchtung ist aufgrund der gleichmäßigen Verbauung der Panels homogen. Rundum ein optimales Leuchtmittel, um aufmerksamkeitsstarke Lichtwerbung zu nutzen.

- ⊕ Lichtfarbe individuell abstimmbar
- ⊕ Hohe Qualität

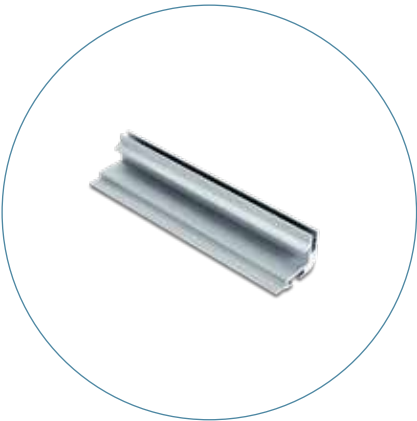
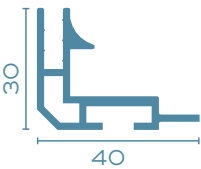


# ALUFRAME LIGHT PANEL ES 30

## Technische Daten

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Bautiefe     | 30 mm                                          |
| Rückwand     | -                                              |
| Bauform      | Einseitig                                      |
| Formate      | Max. 3000 x 1500 mm                            |
| Farbe        | Silber eloxiert EV,<br>Sonderfarbe auf Anfrage |
| Sonderfarben | RAL beschichtet                                |
| Montage      | Wandmontage                                    |
| Biegefähig   | Nein                                           |
| Treiber      | Extern                                         |

### Leuchtmittel

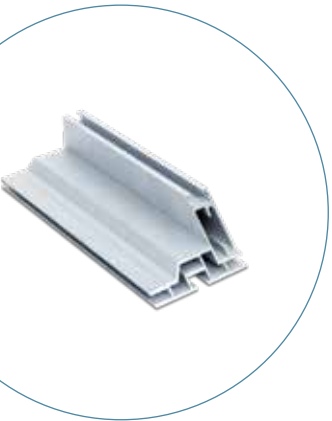
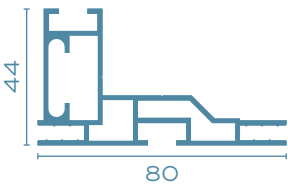


# ALUFRAME LED ES 80 M. NUT

## Technische Daten

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| Bautiefe   | 80 mm                                            |
| Rückwand   | Aluminium, weiß pulverbeschichtet                |
| Bauform    | Einseitig                                        |
| Formate    | Min. 210 x 210 mm,<br>andere Formate auf Anfrage |
| Farbe      | Silber eloxiert EV,<br>Sonderfarbe auf Anfrage   |
| Montage    | Wand-, Stand- oder<br>Deckenmontage              |
| Biegefähig | Nein                                             |

### Leuchtmittel



### Zubehör

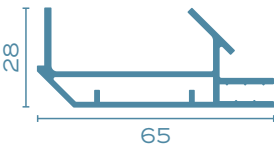
- Deckenabhängungssets
- Flachfüße, Bodenplatten

# ALUFRAME LED ES 65

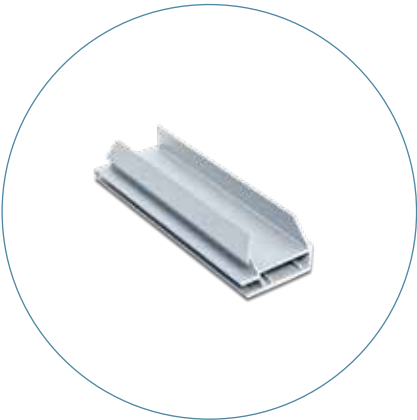
## Technische Daten

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Bautiefe   | 65 mm                                                                   |
| Rückwand   | Aluminium,<br>weiß pulverbeschichtet                                    |
| Bauform    | Einseitig                                                               |
| Formate    | Min. 210 x 210 mm,<br>max. 3000 x 2000 mm,<br>Sonderformate auf Anfrage |
| Farbe      | Silber eloxiert EV,<br>Sonderfarbe auf Anfrage                          |
| Montage    | Wand- oder Deckenmontage                                                |
| Biegefähig | Nein                                                                    |

### Leuchtmittel



### Lichtleitblech

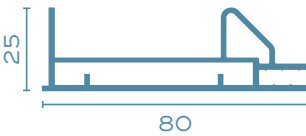


# ALUFRAME LED ES 80 O. NUT

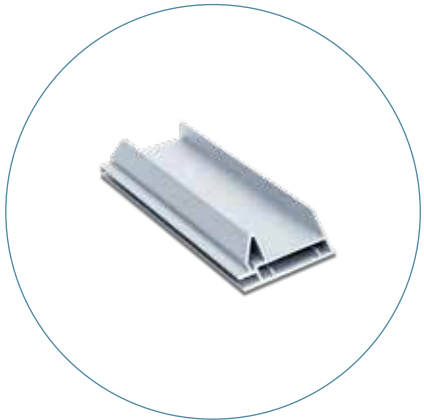
## Technische Daten

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Bautiefe   | 80 mm                                                                   |
| Rückwand   | Aluminium,<br>weiß pulverbeschichtet                                    |
| Bauform    | Einseitig                                                               |
| Formate    | Min. 210 x 210 mm,<br>max. 3000 x 2000 mm,<br>Sonderformate auf Anfrage |
| Farbe      | Silber eloxiert EV,<br>Sonderfarbe auf Anfrage                          |
| Montage    | Wand- oder Deckenmontage                                                |
| Biegefähig | Nein                                                                    |

### Leuchtmittel



### Lichtleitblech



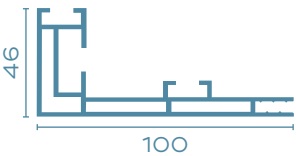


# ALUFRAME LED ES 100

## Technische Daten

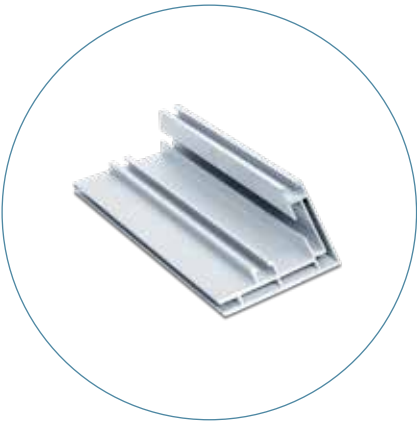
|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| Bautiefe   | 100 mm                                        |
| Rückwand   | Aluminium, weiß pulverbeschichtet             |
| Bauform    | Einseitig                                     |
| Formate    | Min. 210 x 210 mm, andere Formate auf Anfrage |
| Farbe      | Silber eloxiert EV, Sonderfarbe auf Anfrage   |
| Montage    | Wand-, Stand- oder Deckenmontage              |
| Biegefähig | Nein                                          |

### Leuchtmittel



### Zubehör

- Deckenabhängungssets
- Flachfüße, Bodenplatten

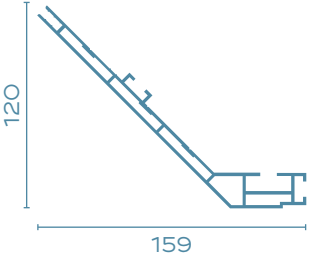


# ALUFRAME LED ES 120-45°

## Technische Daten

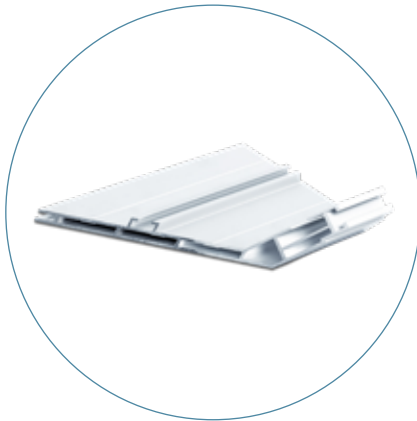
|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bautiefe     | 120 mm                                                            |
| Rückwand     | Aluminium, weiß pulverbeschichtet                                 |
| Bauform      | Einseitig                                                         |
| Formate      | Min. 210 x 210 mm, max. 3000 x 2000 mm, Sonderformate auf Anfrage |
| Farbe        | Silber eloxiert EV, Sonderfarbe auf Anfrage                       |
| Sonderfarben | RAL beschichtet                                                   |
| Montage      | Wand-, Stand- oder Deckenmontage                                  |
| Biegefähig   | Nein                                                              |

### Leuchtmittel



### Zubehör

- Deckenabhängungssets
- Flachfüße, Bodenplatten

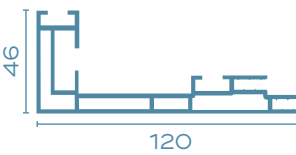


# ALUFRAME LED ES 120

## Technische Daten

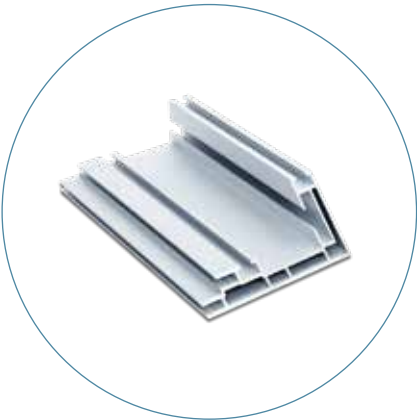
|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| Bautiefe     | 120 mm                                        |
| Rückwand     | Aluminium, weiß pulverbeschichtet             |
| Bauform      | Einseitig                                     |
| Formate      | Min. 210 x 210 mm, andere Formate auf Anfrage |
| Farbe        | Silber eloxiert EV, Sonderfarbe auf Anfrage   |
| Sonderfarben | RAL beschichtet                               |
| Montage      | Wand-, Stand- oder Deckenmontage              |
| Biegefähig   | Nein                                          |

### Leuchtmittel



### Zubehör

- Deckenabhängungssets
- Flachfüße, Bodenplatten

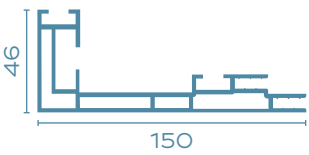


# ALUFRAME LED ES 150

## Technische Daten

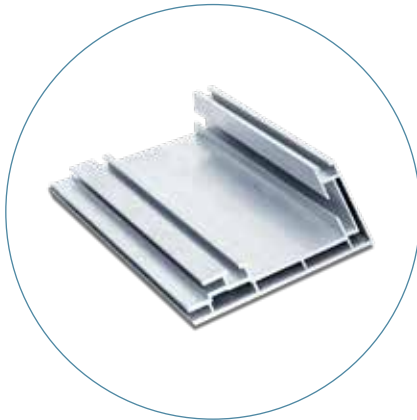
|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| Bautiefe   | 150 mm                                        |
| Rückwand   | Aluminium, weiß pulverbeschichtet             |
| Bauform    | Einseitig                                     |
| Formate    | Min. 210 x 210 mm, andere Formate auf Anfrage |
| Farbe      | Silber eloxiert EV, Sonderfarbe auf Anfrage   |
| Montage    | Wand-, Stand- oder Deckenmontage              |
| Biegefähig | Nein                                          |

### Leuchtmittel



### Zubehör

- Deckenabhängungssets
- Flachfüße, Bodenplatten



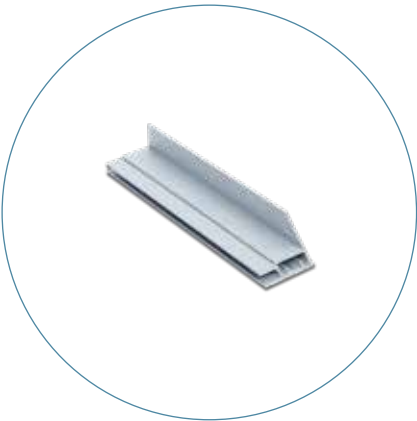
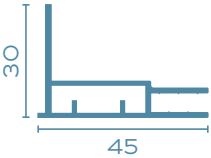


# ALUFRAME LED SKY 45

## Technische Daten

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bautiefe   | 45 mm                                                             |
| Rückwand   | Aluminium, weiß pulverbeschichtet                                 |
| Bauform    | Einseitig                                                         |
| Formate    | Min. 210 x 210 mm, max. 3000 x 2000 mm, Sonderformate auf Anfrage |
| Farbe      | Silber eloxiert EV, Sonderfarbe auf Anfrage                       |
| Montage    | Wand- oder Deckenmontage                                          |
| Biegefähig | Ja (Radius 600 mm)                                                |

### Leuchtmittel

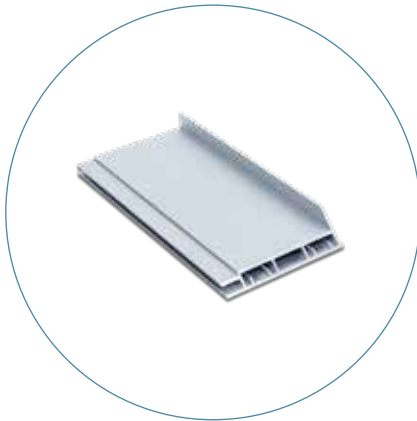
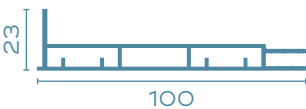


# ALUFRAME LED SKY 100

## Technische Daten

|               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bautiefe      | 100 mm                                                            |
| Rückwand      | Aluminium, weiß pulverbeschichtet                                 |
| Bauform       | Einseitig                                                         |
| Formate       | Min. 210 x 210 mm, max. 3000 x 2000 mm, Sonderformate auf Anfrage |
| Standardfarbe | Silber eloxiert EV 1, Sonderfarbe auf Anfrage                     |
| Montage       | Wand- oder Deckenmontage                                          |
| Biegefähig    | Ja (Radius 400 mm)                                                |

### Leuchtmittel

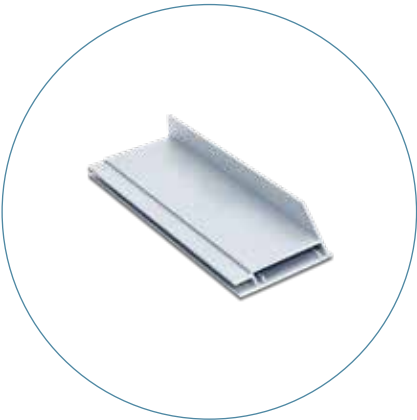


# ALUFRAME LED SKY 80

## Technische Daten

|               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bautiefe      | 80 mm                                                             |
| Rückwand      | Aluminium, weiß pulverbeschichtet                                 |
| Bauform       | Einseitig                                                         |
| Formate       | Min. 210 x 210 mm, max. 3000 x 2000 mm, Sonderformate auf Anfrage |
| Standardfarbe | Silber eloxiert EV 1, Sonderfarbe auf Anfrage                     |
| Montage       | Wand- oder Deckenmontage                                          |
| Biegefähig    | Ja (Radius 1000 mm)                                               |

### Leuchtmittel

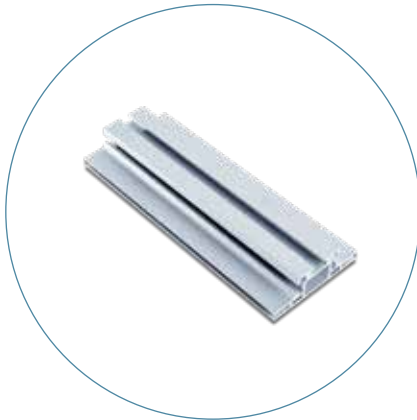
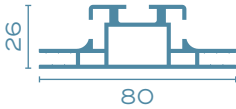


# ALUFRAME LED DS 80

## Technische Daten

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Bautiefe      | 80 mm                                         |
| Rückwand      | -                                             |
| Bauform       | Doppelseitig                                  |
| Formate       | Min. 210 x 210 mm, Sonderformate auf Anfrage  |
| Standardfarbe | Silber eloxiert EV 1, Sonderfarbe auf Anfrage |
| Montage       | Standmontage                                  |
| Biegefähig    | Nein                                          |

### Leuchtmittel



- Zubehör**
- Deckenabhängungssets
  - Flachfüße, Bodenplatten

# ALUFRAME LED DS 100

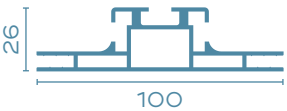
## Technische Daten

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Bautiefe      | 100mm                                            |
| Rückwand      | -                                                |
| Bauform       | Doppelseitig                                     |
| Formate       | Min. 210 x 210 mm,<br>Sonderformate auf Anfrage  |
| Standardfarbe | Silber eloxiert EV 1,<br>Sonderfarbe auf Anfrage |
| Montage       | Standmontage                                     |
| Biegefähig    | Nein                                             |

### Leuchtmittel

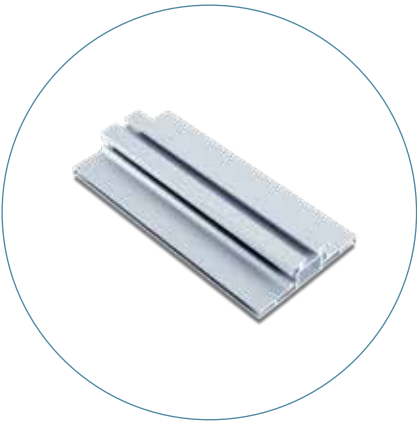


INDOOR INDOOR



### Zubehör

- Deckenabhängungssets
- Flachfüße, Bodenplatten



# ALUFRAME LED DS 150 O. NUT

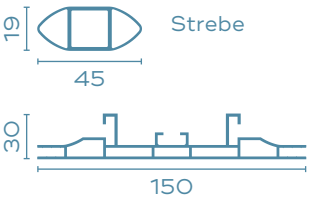
## Technische Daten

|               |                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Bautiefe      | 150 mm                                                      |
| Rückwand      | -                                                           |
| Bauform       | Doppelseitig                                                |
| Formate       | Min. 210 x 210 mm,<br>max. Breite variabel,<br>2650 mm Höhe |
| Standardfarbe | Silber eloxiert EV 1,<br>Sonderfarbe auf Anfrage            |
| Montage       | Standmontage                                                |
| Biegefähig    | Nein                                                        |

### Leuchtmittel

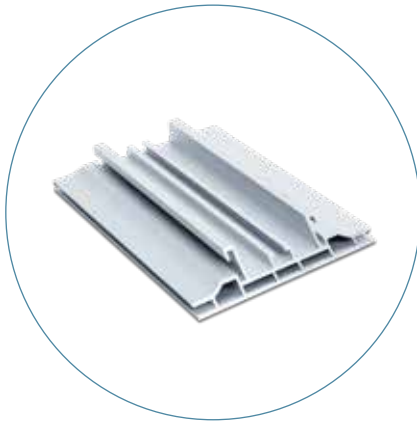


INDOOR INDOOR



### Zubehör

- Deckenabhängungssets
- Flachfüße, Bodenplatten



# ALUFRAME LED DS 120

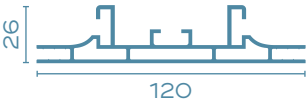
## Technische Daten

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Bautiefe      | 120mm                                            |
| Rückwand      | -                                                |
| Bauform       | Doppelseitig                                     |
| Formate       | Min. 210 x 210 mm,<br>Sonderformate auf Anfrage  |
| Standardfarbe | Silber eloxiert EV 1,<br>Sonderfarbe auf Anfrage |
| Montage       | Standmontage                                     |
| Biegefähig    | Nein                                             |

### Leuchtmittel



INDOOR INDOOR



### Zubehör

- Deckenabhängungssets
- Flachfüße, Bodenplatten



# ALUFRAME LED AURA 57

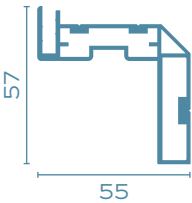
## Technische Daten

|               |                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bautiefe      | 57mm                                                                                                                     |
| Rückwand      | Dibond, weiß                                                                                                             |
| Bauform       | Einseitig                                                                                                                |
| Formate       | Min. 210 x 210 mm,<br>max. 3000 x 500 mm<br>(LED-Stripes),<br>max. 3000 x 1000 mm (Kachel),<br>Sonderformate auf Anfrage |
| Standardfarbe | Silber eloxiert EV 1,<br>Sonderfarbe auf Anfrage                                                                         |
| Montage       | Wand- oder Deckenmontage                                                                                                 |
| Biegefähig    | Nein                                                                                                                     |

### Leuchtmittel



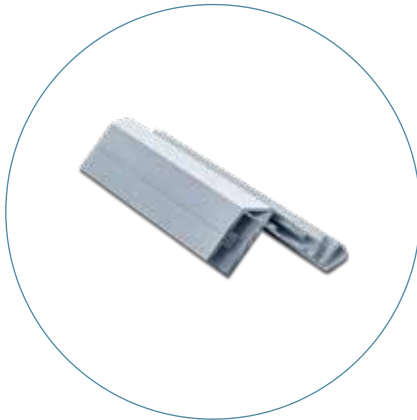
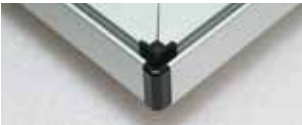
INDOOR INDOOR



### Extras

- Aura-Beleuchtung  
monochrom (einfarbig)
- Aura-Beleuchtung RGB

### Kunststoffecke



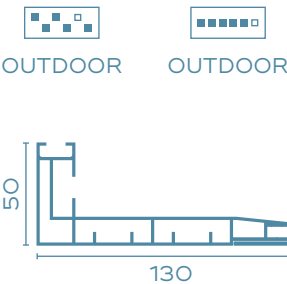


ALUFRAME LED ES 130 OUTDOOR

Technische Daten

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Bautiefe      | 130 mm                                             |
| Rückwand      | Aluminium, weiß pulverbeschichtet                  |
| Bauform       | Einseitig                                          |
| Formate       | 18 / 1 (3560 x 2520 mm), Sonderformate auf Anfrage |
| Standardfarbe | Silber eloxiert EV 1, Sonderfarbe auf Anfrage      |
| Montage       | Wandmontage                                        |
| Biegefähig    | Nein                                               |

Leuchtmittel



ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG

Prüflingsbeschreibung

**Bezeichnung:** LED Lichtdecke 50 W  
**Art der Leuchte:** LED Pendelleuchte, direkt strahlend  
**Betriebsgerät:** Elektronik, integriert

Abmessungen

|             | Leuchte | leuchtenden Fläche |
|-------------|---------|--------------------|
| Länge       | 1000 mm | 985 mm             |
| Breite      | 1000 mm | 985 mm             |
| Höhe        | 120 mm  | -                  |
| Durchmesser | -       | -                  |

Messkonfiguration

|           | Bereich  | Schrittweite |
|-----------|----------|--------------|
| C- Ebenen | 0 – 360° | 1°           |
| y- Winkel | 0 – 90°  | 2,5°         |

**Leuchtenposition:** hängend, senkrecht nach unten strahlend  
**Lichtschwerpunkt:** zentrisch, Unterkante Lichtaustritt

Leuchtenlichtstrom

| oberer Halbraum | unterer Halbraum | gesamt     |
|-----------------|------------------|------------|
| -               | 1437,05 lm       | 1437,05 lm |
| -               | 100 %            | 100 %      |

**Maximale Lichtstärke:** 548,6 cd (y = 0° / C = 0°) nach unten strahlend  
**Symmetrieeigenschaften:** symmetrisch zur CO-180 und C90-270 Ebene

**Ausstrahlwinkel:** vertikal (CO-180) 108,1° / horizontal (C90-270) 101,8°  
**Lichtausbeute:** 28,99 lm/W

Elektrotechnische Betriebsgrößen

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Spannung        | 230 V (Konstant < 0.1 %) |
| Strom           | 0,226 A                  |
| Systemleistung  | 49,57 W                  |
| Leistungsfaktor | 0,953                    |

Prüflingsbeschreibung

**Bezeichnung:** LED Lichtdecke 150 W  
**Art der Leuchte:** LED Pendelleuchte, direkt strahlend  
**Betriebsgerät:** Elektronik, integriert

Abmessungen

|             | Leuchte | leuchtenden Fläche |
|-------------|---------|--------------------|
| Länge       | 1000 mm | 985 mm             |
| Breite      | 1000 mm | 985 mm             |
| Höhe        | 120 mm  | -                  |
| Durchmesser | -       | -                  |

Messkonfiguration

|           | Bereich  | Schrittweite |
|-----------|----------|--------------|
| C- Ebenen | 0 – 360° | 1°           |
| y- Winkel | 0 – 90°  | 2,5°         |

**Leuchtenposition:** hängend, senkrecht nach unten strahlend  
**Lichtschwerpunkt:** zentrisch, Unterkante Lichtaustritt

Leuchtenlichtstrom

| oberer Halbraum | unterer Halbraum | gesamt     |
|-----------------|------------------|------------|
| -               | 4134,18 lm       | 4134,18 lm |
| -               | 100 %            | 100 %      |

**Maximale Lichtstärke:** 1577,5 cd (y = 0° / C = 0°) nach unten strahlend  
**Symmetrieeigenschaften:** symmetrisch zur CO-180 und C90-270 Ebene

**Ausstrahlwinkel:** vertikal (CO-180) 108,1° / horizontal (C90-270) 101,8°  
**Lichtausbeute:** 27,63 lm/W

Elektrotechnische Betriebsgrößen

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Spannung        | 230 V (Konstant < 0.1 %) |
| Strom           | 0,681 A                  |
| Systemleistung  | 149,64 W                 |
| Leistungsfaktor | 0,956                    |





## Pluspunkte

- + Licht- und hocheffizientes Akustikmodul in Einem
- + Optional mit dem Motiv oder in der Farbe Ihrer Wahl lieferbar
- + Frei gestaltbare Formen und Formate
- + Vielseitige und kreative Einsatzmöglichkeiten
- + Smart bedienbar
- + Fest oder abgehängt montierbar

# LICHT-AKUSTIK-MODUL: 1 PRODUKT – 3FACHER NUTZEN!

## 1. LED-Modul:

Das dimmbare LED-Modul sorgt für eine indirekte, brillante und gleichmäßige Beleuchtung von Flächen in nahezu allen Formaten.

## 2. Akustikabsorber:

Das unsichtbar verbaute hocheffiziente Akustikmodul bewirkt eine angenehme und ausgewogene Raumakustik

## 3. Individueller Textildruck:

Der hochwertige Textildruck ist mit einem individuellen, stimmungsvollen Motiv, Ihrem Branding oder in der Farbe Ihrer Wahl lieferbar.

Werten Sie die Atmosphäre in Ihren Räumen spürbar auf!



## Akustische Wirkung

Bewerteter  
Schallabsorptionsgrad  
 $\alpha_w = 1,00$

Schallabsorberklasse  
nach EN ISO 11654: **A**

Bewertung gemäß VDI 3755:  
**hochabsorbierend**

Prüfschall: Terzrauschen  
Empfangsfilter: Terzfilter

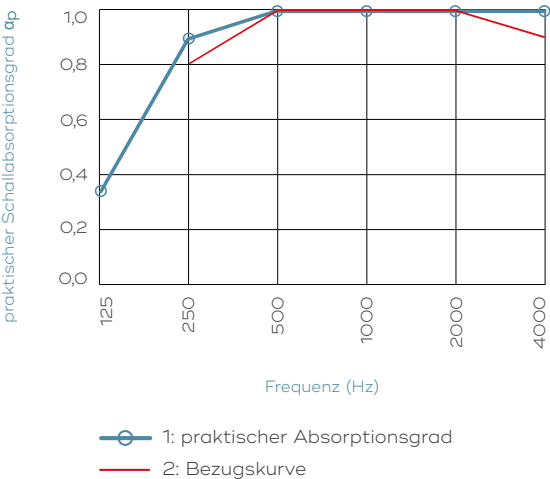
## Technische Daten

- Rahmen eckig  
Profiltiefe 120 / 150 mm (einseitig)  
Format: min. 600x600 mm, max. 3.000 mm Breite, Länge ist variabel
- Rahmen rund  
Profiltiefe 100 mm (einseitig)  
Format: min.  $\varnothing$  600 mm, max.  $\varnothing$  3.000 mm
- Brandschutzklasse B1
- Standardfarbe: E6/EV 1 silber

- Melaminharz Basotect – Schaum 25/45 mm
- Wand- und Deckenmontage
- Textilmaterial Display 315 g/qm
- Dimmbar
- Lichtstrom je nach Leistung 6000 – 20000 Lumen/m<sup>2</sup>

## Optional auf Anfrage:

- Oberfläche RAL-beschichtet, Farbe nach Kundenwunsch
- RGB-Steuerung



| Frequenz (Hz) | $\alpha_p$ | Bezugs-kurve | Absorber-klasse |
|---------------|------------|--------------|-----------------|
| 125           | 0,35       |              |                 |
| 250           | 0,90       | 0,80         | A               |
| 500           | 1,00       | 1,00         | A               |
| 1000          | 1,00       | 1,00         | A               |
| 2000          | 1,00       | 1,00         | A               |
| 4000          | 1,00       | 0,90         | A               |



**HJE Pro GmbH**

Mecklinghauser Straße 8  
57439 Attendorn

Tel +49(0)2721-9419-0

info@hje.de

[www.hje.de](http://www.hje.de)

HJE Pro | LED | Stand O72021