

# LED Flat Bed FB55 - Leisten

[Ne<sup>+</sup>]

NP Lighting Gruppe

Light years ahead!

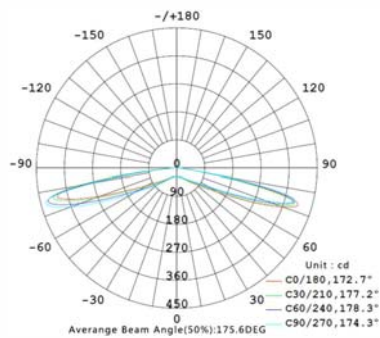
## Technische Daten

### Großflächige Hinterleuchtung mit Weitwinkel - Leisten für sehr flache Einbautiefen im Innenbereich

- geeignet für flache Einbautiefen > 30 mm
- Linsentechnologie Weitwinkel 175°
- teilbar im 110mm Raster
- Schnelle Montage mittels Steckverbinder an den Leistenenden
- dimmbar
- Hohe Effizienz von 135 lm/W
- Strombelastung LED bei lediglich 50% vom Maximum
- lange Lebensdauer 50.000h
- 24V DC Konstantspannung
- CE, RoHS



Abstrahl-Charakteristik



Das rechte Bild zeigt das Steckverbindingssystem SM-2A. An jeder FB55 Leiste befindet sich an einer Seite ein Stecker und an der gegenüberliegenden Seite eine Buchse. Stecker und Buchse sind auch als Zubehör mit einem 100 mm langem Kabel erhältlich:

Stecker: **FB-ST100**

Buchse: **FB-BU100**



### Technische Daten

### FB55-F990W65K

Systemart	starre LED Aluminiumplatten - Leiste
Anwendung	Leuchtkasten / Flachkederrahmen
Farben	Weiss 6500°K / CRI > 80
LED Type	SMD 3030
Abstrahlwinkel	175°
Schaltungsart	24V DC, Parallel
Lebensdauer @ 25° 45% rF	50.000h
Schutzart	IP00
Ansteuerungsoption	dimm- und schaltbar
Befestigung	3M Klebetape 3M9786, 2x Schraubloch
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Anschluss	Stecker/Buchse SM-2A, max. 3A
Kabellänge	100mm, AWG18, UL1007
Schneidbarkeit	alle 2 LED (110mm)
Abmessungen (LxBxH)	990 x 16 x 6mm
Anzahl LED	18 LED
LED Abstand C2C	55mm
Lichtstrom Weiss 6500° Kelvin	810 Lumen
Leistung je Leiste	6W
Stromaufnahme	250mA, Strom unregelt
Max. Anz. Leisten je Stromzweig	3 Stück in Serie



Bei den angegebenen Daten handelt es sich um ca. Angaben, technische Änderungen behalten wir uns vor.

# LED Flat Bed FB55 - Leisten

## Technische Daten

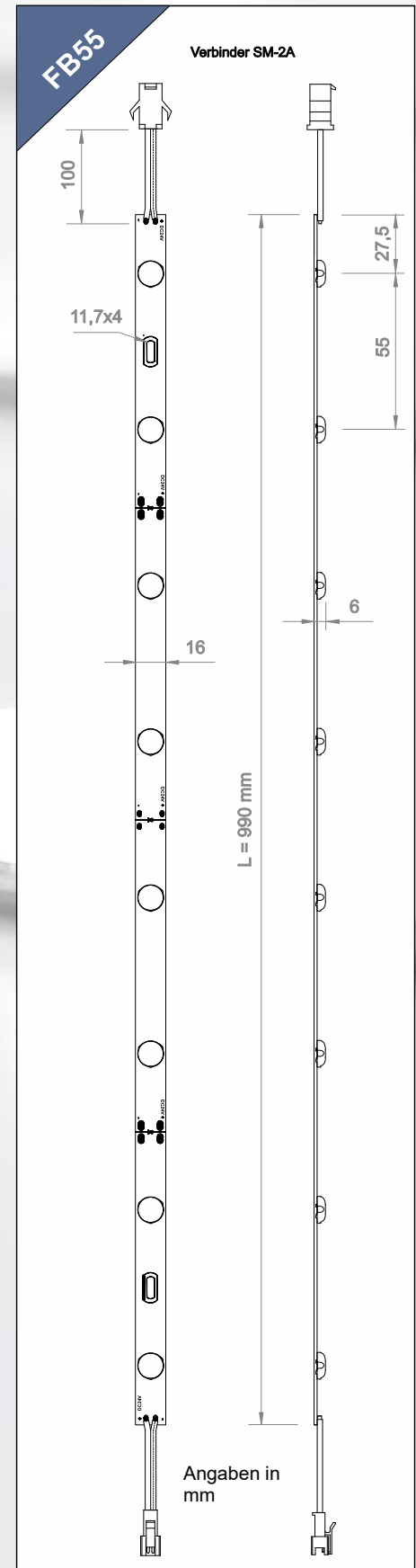


### Relation Leistenabstände zu Einbautiefe

Nachstehende Tabelle zeigt verschiedene Leistenabstände in Abhängigkeit der Einbautiefe. Bei allen Konstellationen wurde die Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung bei einer rein weißen Fläche in den Vordergrund gestellt. In Abhängigkeit von bedruckten Motiven können auch größere Leistenabstände möglich sein. Davon ausgehend dass im Innenbereich höhere Leuchtdichten erforderlich sind wurde eine mögliche Reduzierung der eingesetzten Leisten pro qm nicht weiter untersucht.

Einbautiefe	Leistenabstand C2C	Anz. Leisten	Lichtmenge
30 mm	55 mm	18 Stück	14.580 lm/m <sup>2</sup>
35 mm	75 mm	13 Stück	10.530 lm/m <sup>2</sup>
40 mm	85 mm	12 Stück	9.720 lm/m <sup>2</sup>
40 mm	110 mm	9 Stück	7.290 lm/m <sup>2</sup>
50 mm	125 mm	8 Stück	6.480 lm/m <sup>2</sup>
50 mm	145 mm	7 Stück	5.670 lm/m <sup>2</sup>
75 mm	125 mm	8 Stück	6.480 lm/m <sup>2</sup>
75 mm	145 mm	7 Stück	5.670 lm/m <sup>2</sup>
75 mm	165 mm	6 Stück	4.860 lm/m <sup>2</sup>
100 mm	165 mm	6 Stück	4.860 lm/m <sup>2</sup>

\*getestet wurde mit rein weißen Acryl- sowie Textilabdeckung im Lichtkasten auf Gleichmäßigkeit. Das Ergebnis unterliegt immer einer subjektiven Bewertung. Größere Verlegeraster sind je nach zu hinterleuchtenden Motiv möglich.



Bei den angegebenen Daten handelt es sich um ca. Angaben, technische Änderungen behalten wir uns vor.