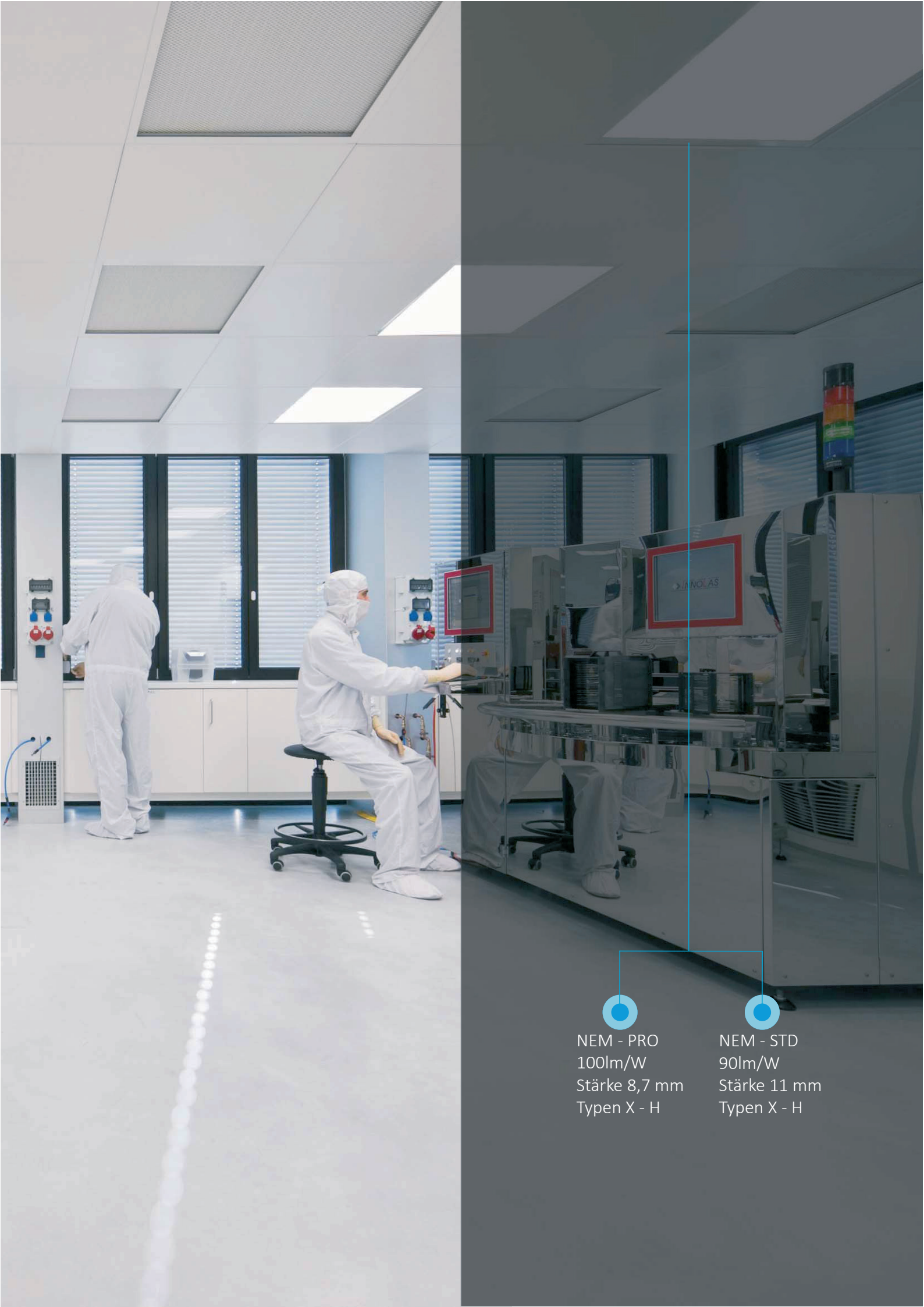
FLAT LED LIGHT

NEMATEC
DISPLAY FACTORY

2015 Datenblatt



NEM - PRO
100lm/W
Stärke 8,7 mm
Typen X - H

NEM - STD
90lm/W
Stärke 11 mm
Typen X - H

FLAT - LIGHT Serie

- 90lm/W
- 11 mm Einbauhöhe
- 1 Jahr Garantie

CE RoHS COMPLIANT ErP COMPLIANT

NEMATEC DISPLAY FACTORY

Rahmen, weiß
mittels Zubehör Ein- und Aufbaumontage an Wand oder Decke möglich.

Neueste Lichtleiterplatte mit aktueller Technik
- 94% Lichtleistungsrate
- 87% Gesamtlichtdurchlässigkeitsrate

LED neuester Generation!
SMD TYP 2835 ultrahell, mit hohen Lumen- und CRI- Werten

Sondertypen / -zubehör
- HF Sensor-Schalter
- Notstrom geeignetes System

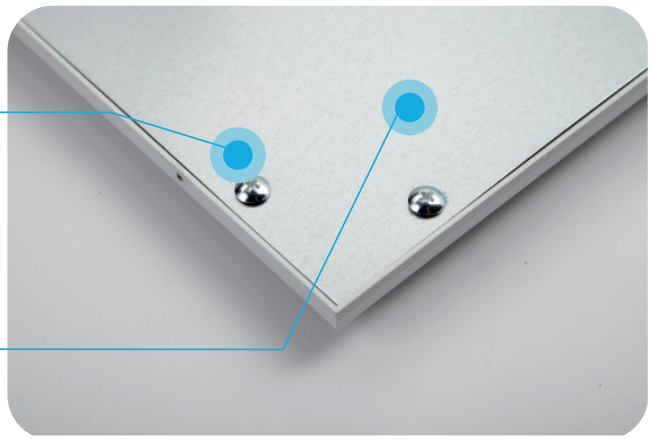
Qualitäts-Konstantstrom-Treiber

PF> 0,95
PE> 88%

doppelter PFC
kein Flackern

alle Schrauben aus Edelstahl

geschlossenes Rahmen Design

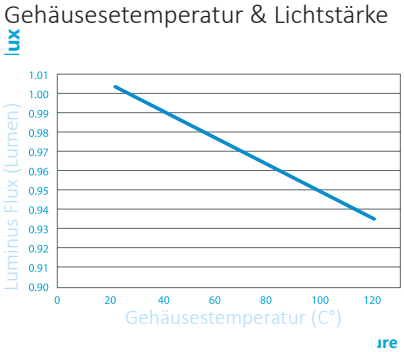


CRI>82 | AC 100-240V Alternating Current | PF>0.95 | 90LM/W | IES Available | 1 year Warranty

Wärmemanagement für eine lange Lebensdauer

Umgebungstemperatur	25C°
Luftfeuchte	60%RH

Gehäusesetemperatur & Lichtstärke



Relative Lichtstärke im Verhältnis der Gehäusetemperatur, gemessen mit weißem Aluminumrahmen

1 Stunde	29°C
6 Stunden	30°C
12 Stunden	30°C
24 Stunden	31°C
48 Stunden	30°C

Kühlkörper - Leiste

1 Stunde	48°C
6 Stunden	49°C
12 Stunden	50°C
24 Stunden	50°C
48 Stunden	50°C

Aluminium - Rahmen

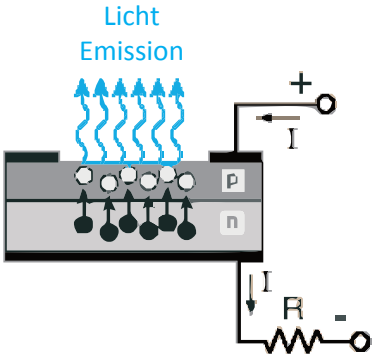
1 Stunde	53°C
6 Stunden	54°C
12 Stunden	54°C
24 Stunden	54°C
48 Stunden	55°C

Aluminium - Platine

1 Stunde	58°C
6 Stunden	58°C
12 Stunden	59°C
24 Stunden	59°C
48 Stunden	59°C

An der SMD - Basis

CRI>82 | AC 100-240V Alternating Current | PF>0.95 | 90LM/W | IES Available | 1 year Warranty



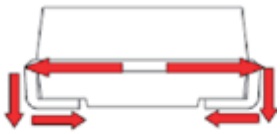
LED Performance Factors	
LED-Lichtleistung	Chip Größe Strom
LED-Lebensdauer	Wärme Chip Größe Strom
LED CRI	Phosphor

* Größerer Chip, eine bessere Wärmeableitung, besseres Phosphor. Der entsprechende Strom ermöglicht eine längere Lebensdauer der LEDs.

SMD LED

2835 SMD

Normal gepackte SMD



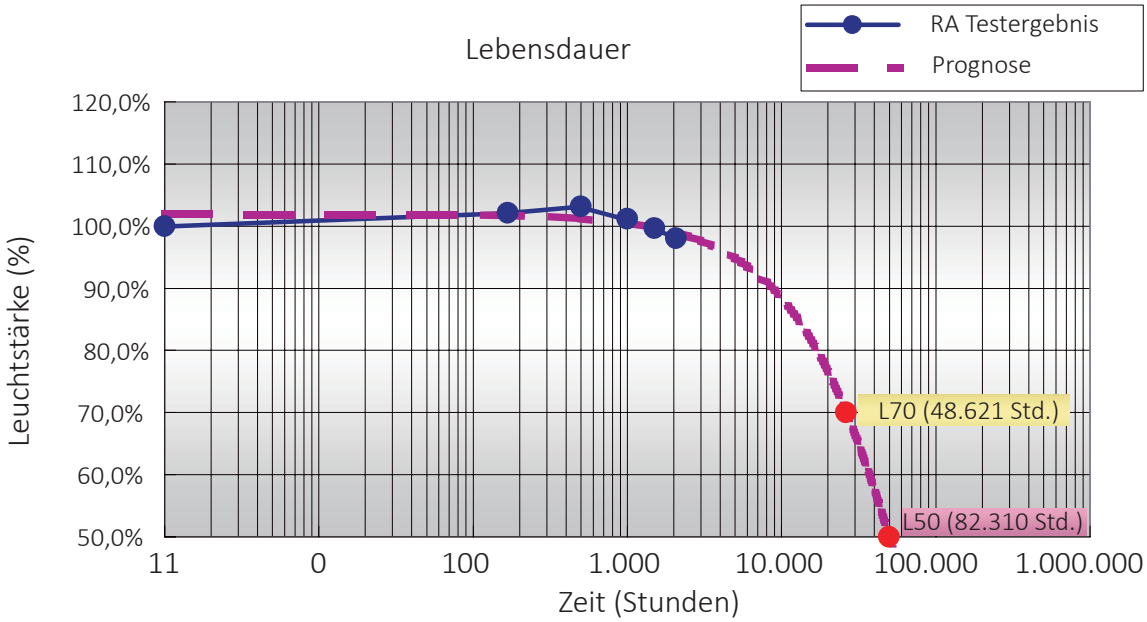
Housing RJS: 160deg/w

2835 mit speziellen Kühlkörper

Housing RJS: 45deg/w

2835 Paket	
Chip Brand	Epistar/Lextara
Lumen / Strom	110ma
Löt-Temperatur	50°C
Luftfeuchte	60%RH

Das Wärmemanagement-System für den eingesetzten SMD-Typ 2835 ist mit einem deutlich besseren Kühlkörper und -System ausgestattet, z.B. 3020 3528 5050. Damit ist ein deutlich besseres Lumen pro Watt Verhältniss erzielbar. Bei gleich langer oder längerer Lebensdauer. Hier die Vorteile: hohe Effizienz, PB-frei, 120° Betrachtungswinkel. Für die Lichtplatten wird eine Lichtstärke - 46lm @ 110mA angewendet.

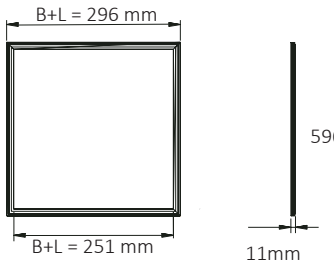


CRI>82 | AC 100-240V Alternating Current | PF>0.95 | 90LM/W | IES Available | 1 year Warranty

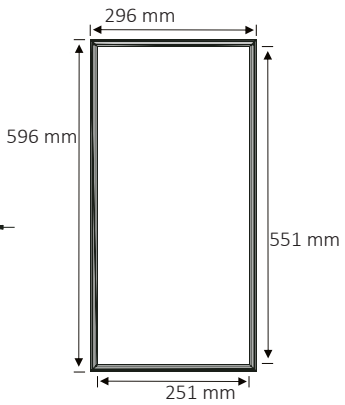
Panelmaße / - Größen

NEMATEC DISPLAY FACTORY

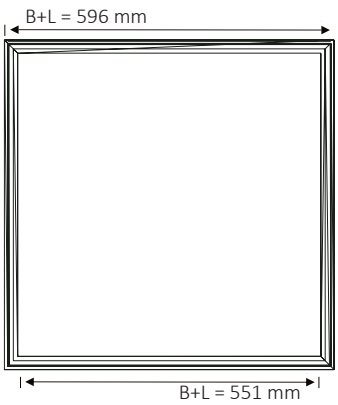
NEM-STD-H3030



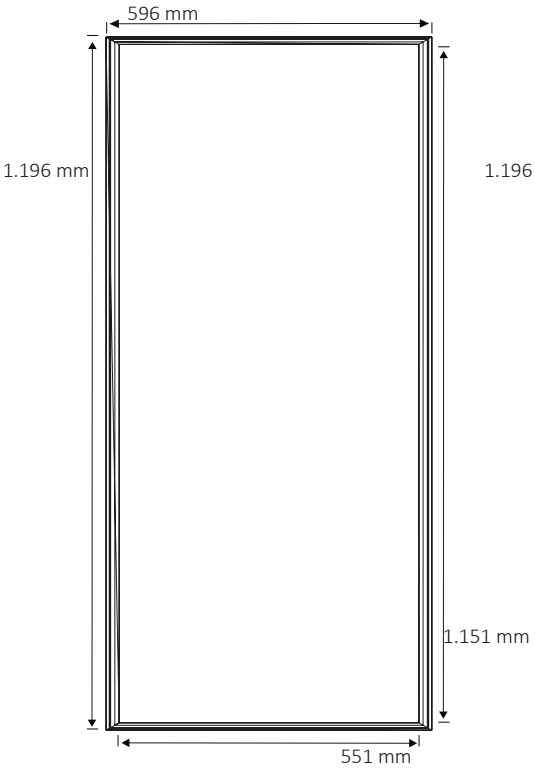
NEM-STD-A3060



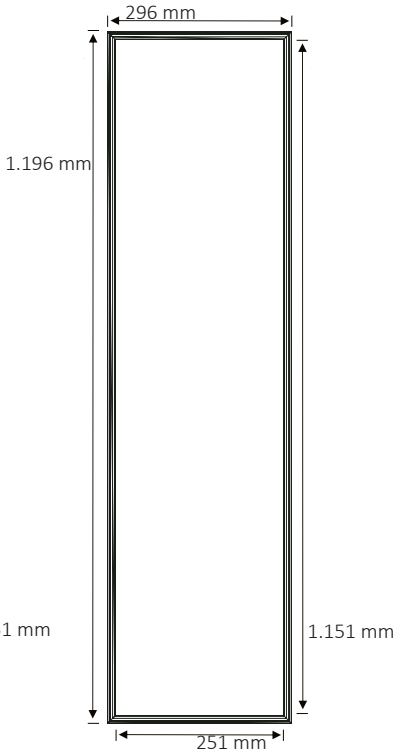
NEM-STD-A6060



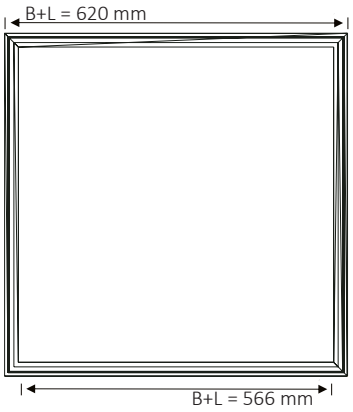
NEM-STD-H6012



NEM-STD-B3012



NEM-STD-H6262 (Rasterdecken)

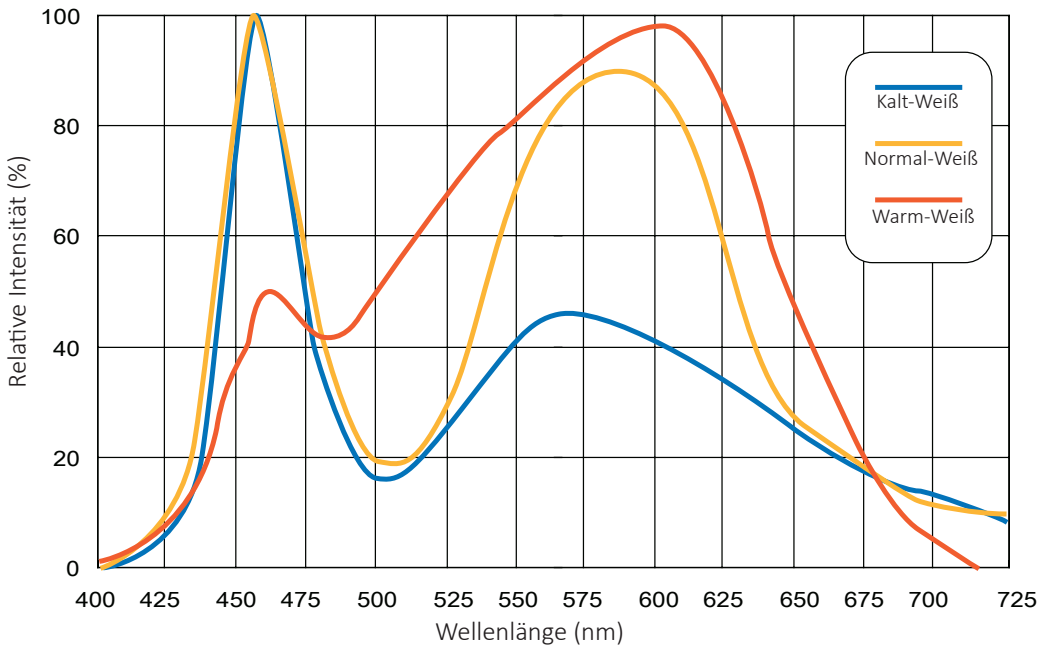


CRI>82 | AC 100-240V Alternating Current | PF>0.95 | 90LM/W | IES Available | 1 year Warranty

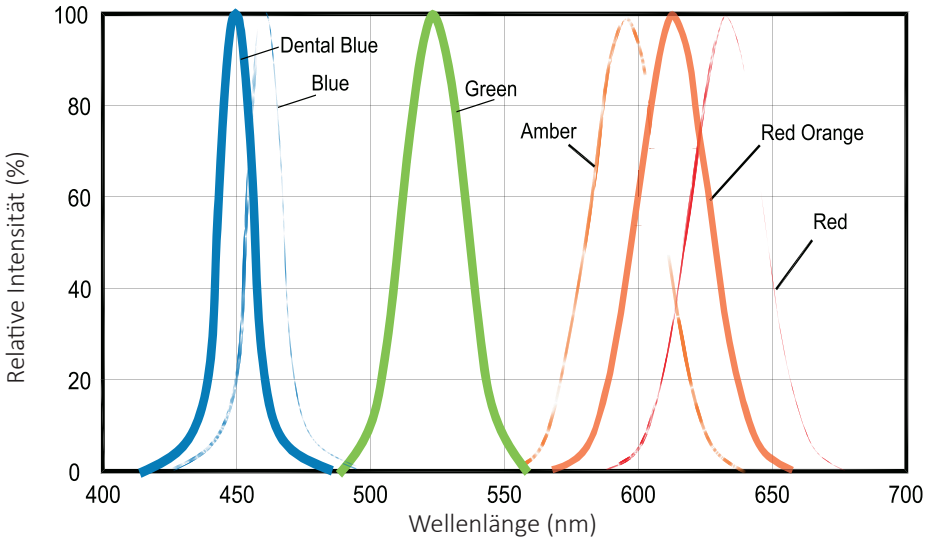
Model Nummer	Lichtstrom (lm)			Maße in mm Breite / Länge / Höhe	Eingangs-spannung	LED Menge	Leistung (Watt)
	CW	NW	WW				
NEM-STD-H3030	1.522	1.415	1.324	296 x 296 x 11 mm	AC 100-240V Alternating Current	48 Stück, SH 3Chip SMD, TYP 2835	19W +/-1
NEM-STD-A3060	1.553	1.506	1.398	296 x 596 x 11 mm		48 Stück, SH 3Chip SMD TYP 2835	19W +/-1
NEM-STD-A6060	4.016	3.895	3.503	596 x 596 x 11 mm		108 Stück, SH 3Chip SMD, TYP 2835	40W +/-1
NEM-STD-H6262	4.043	3.922	3.639	620 x 620 x 11 mm		108 Stück, SH 3Chip SMD, TYP 2835	40W +/-1
NEM-STD-A3012	3.640	3.531	3.276	296 x 1.196 x 11 mm		108 Stück, N SMD, TYP 2835	40W +/-2
NEM-STD-B3012	6.381	5.998	5.676	296 x 1.196 x 11 mm		216 Stück, SH 3Chip SMD, TYP 2835	76W +/-2
NEM-STD-H6012	7.125	6.911	6.413	596 x 1.196 x 11 mm		216 Stück, SH 3Chip SMD, TYP 2835	76W +/-2

CRI>82 | AC 100-240V Alternating Current | PF>0.95 | 90LM/W | IES Available | 1 year Warranty

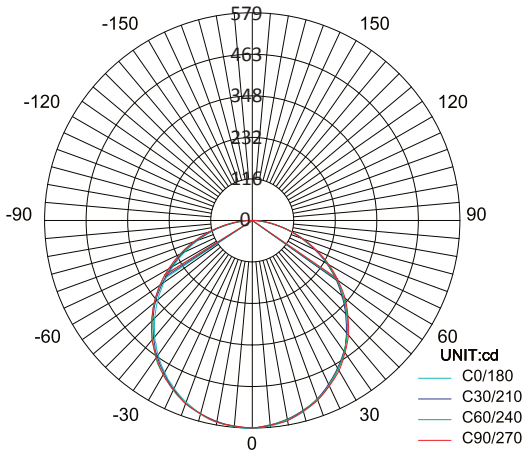
Farbspektrum für Kalt-Weiß, Normal-Weiß und Warm-Weiß bei 25°C

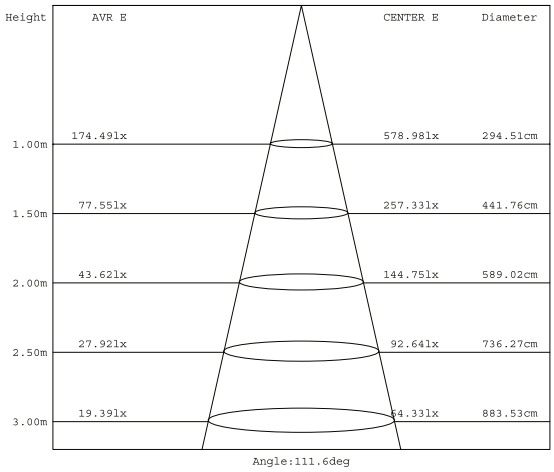


Farbspektrum für Rot, Gelb, Grün, Blau, Dental-Blau bei 25°C

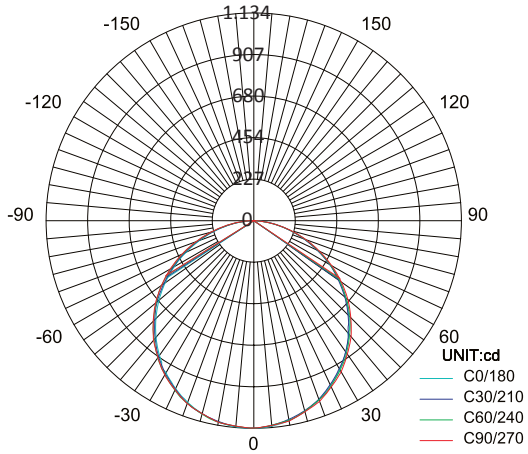


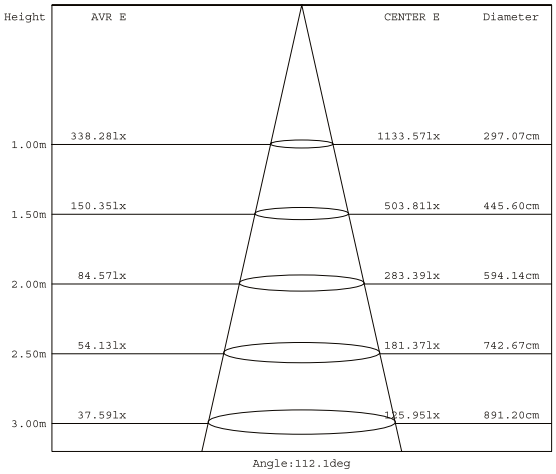
NEM-STD-A3030



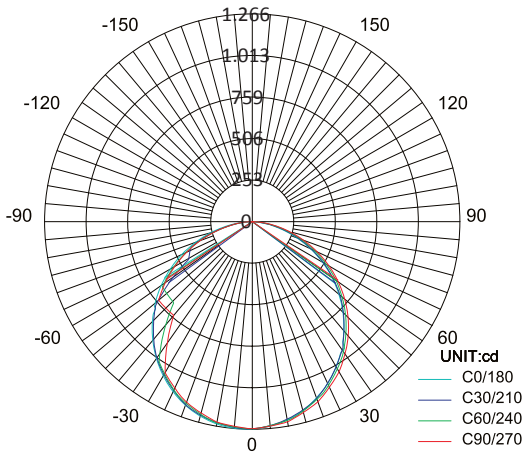


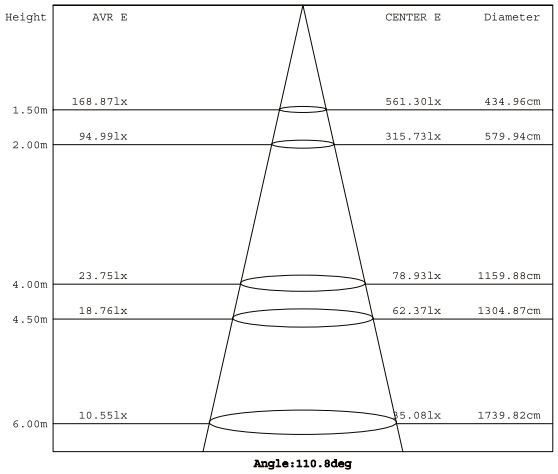
NEM-STD-A3060



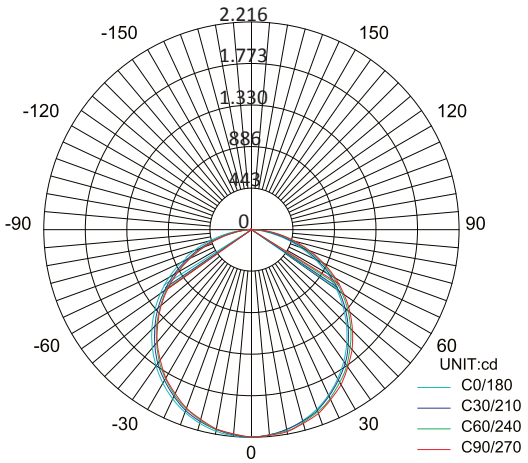


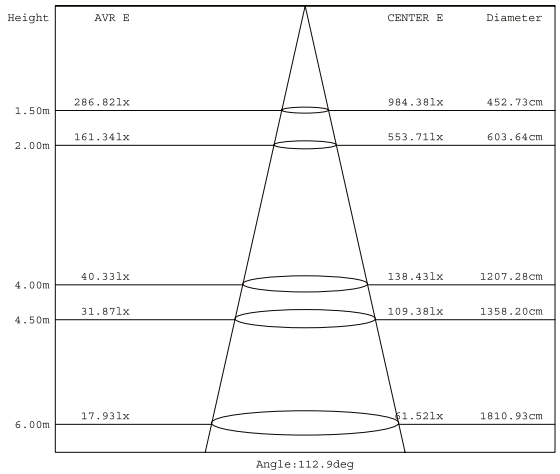
NEM-STD-A6060



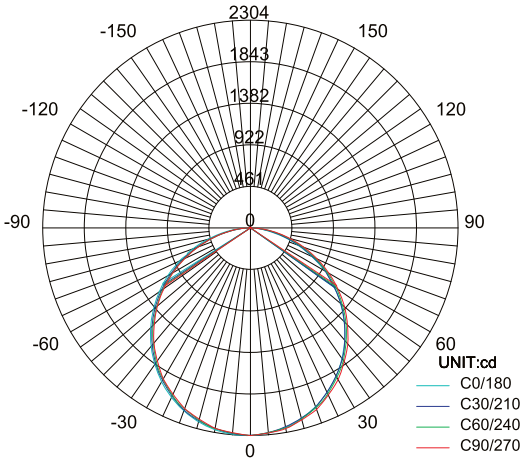


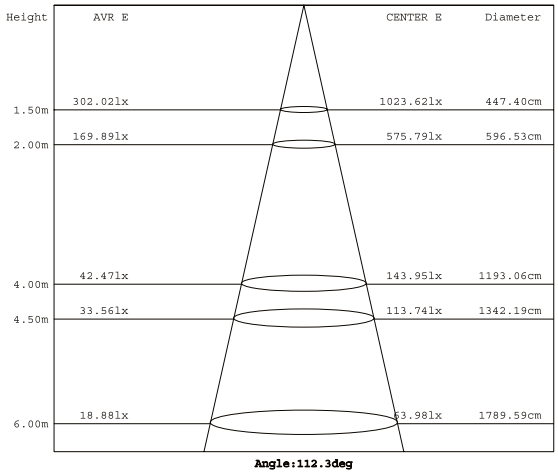
NEM-STD-A30120





NEM-STD-H60120





Achtung bei allen Installationsvarianten ist unbedingt darauf zu achten:
1. Sicherstellen, dass der Anschluss stromlos ist!
2. Einschalten erst, wenn alle Anschlüsse hergestellt sind!

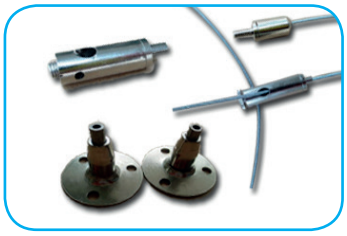
Rasterdecke

1. Entfernen Sie die Deckenpatte und schließen Sie den LED-Treiber an das Stromnetz an. Danach die Lichtplatte mit dem LED-Treiber verbinden

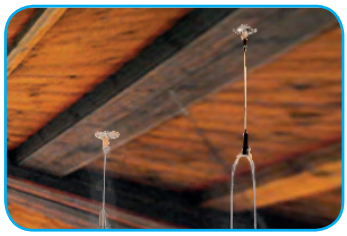
2. Dann die Lichtplatte diagonal einlegen. Überprüfen Sie, dass die Lichtplatte korrekt im Rasterfeld liegt.

3. Es empfiehlt sich, die Lichtplatte mit einem separaten Stahlseil zu sichern.

Aufhängung



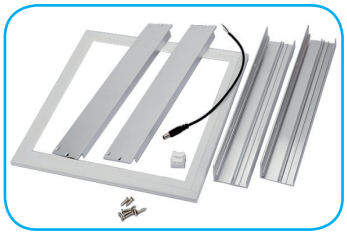
1. Befestigen Sie die 2 Deckenbefestigungen an der Decke und fügen Sie die weiteren Komponenten des Systems zusammen. Danach befestigen Sie dies an der Lichtplatte.



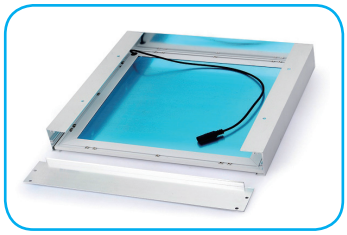
2. Danach verbinden Sie das Stahlseilsystem mit der Lichtplatte und mit den 2 Deckenbefestigungen. Achten Sie auf eine sichere feste Verbindung!

3. Dann legen Sie den LED-Treiber auf die Lichtplatte und verbinden Sie diesen mit der Lichtplatte und dem Stromnetz.

Montage-A



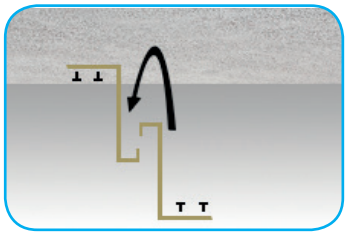
1. Drei der vier Aluminiumrahmen-Teile festverschrauben. Das vierte Teil nur lose fixieren. Dann das Bohrbild an die Montagestelle übertragen.



2. Den Rahmen an der Wand anbauen, die leicht fixierte Seite lösen. Den LED-Treiber auf der Rückseite der Lichtplatte mit Klebeband befestigen.

3. Dann die Lichtplatte in die Führung einschieben und den LED-Treiber mit dem Stromnetz und der Lichtplatte verbinden. Nun die letzte Seite festschrauben.

Montage-B

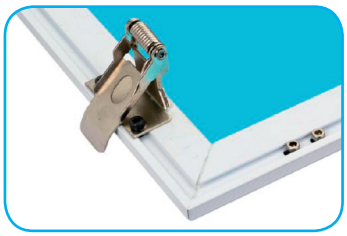


1. Die Halter (Typ A) an der Lichtplatte befestigen, die Bohrlochmaße an die Decke / Wand übertragen, auf den Versatz achten und bohren.

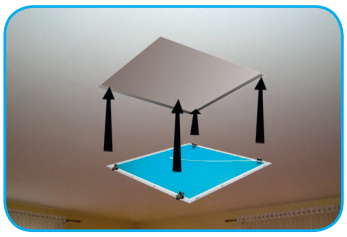
2. Die Halter (Typ B) an der Decke / Wand befestigen. Die Lichtplatte nur an zwei Haltern (einseitig) einhängen.

3. Den LED-Treiber auf der Lichtplatte fixieren, den LED-Treiber mit dem Stromnetz und der Lichtplatte verbinden.

Montage-C



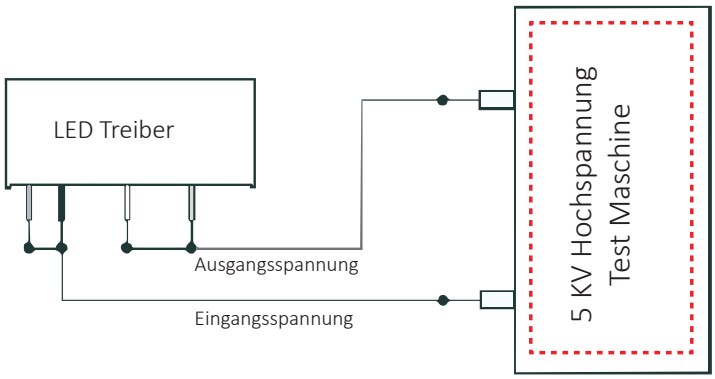
1. Die Clips auf den Rahmen montieren, passenden Ausschnitt in Decke/Wand herstellen.



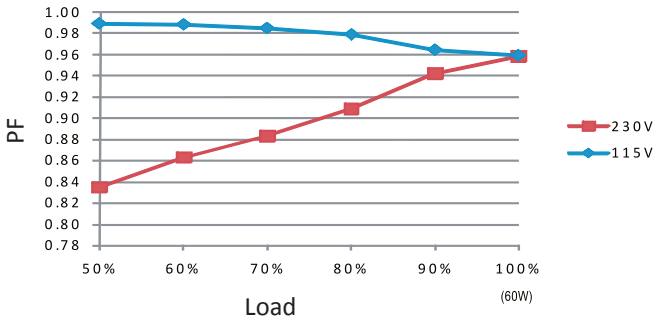
2. Den LED-Treiber mit dem Stromnetz und der Lichtplatte verbinden.

3. Setzen Sie den Rahmen / Clips rundherum in die ausgeschnittene Öffnung.

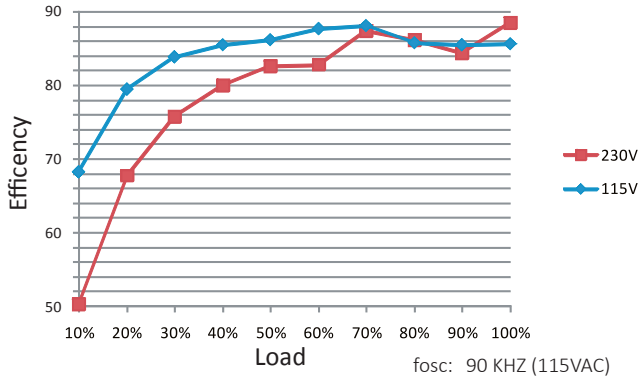
- Isolierter Treiber: 3.75KV
  Test Zeit: 60s
  Test Ergebnis: < 20ma



Power Factor (PF)

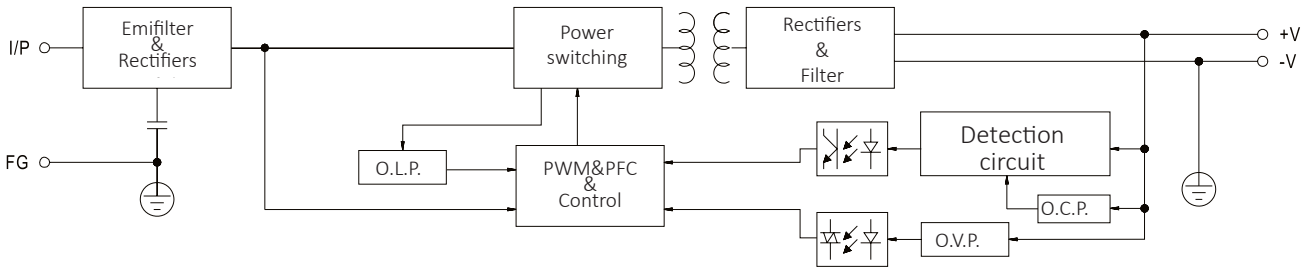


Efficiency vs Load (48V Typ)

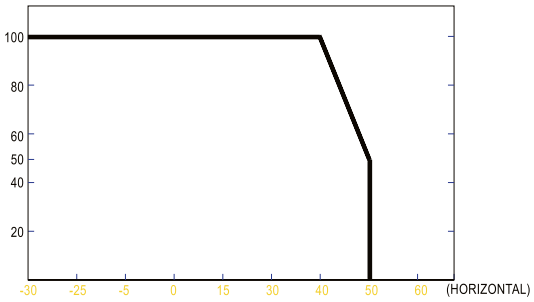


fosc: 90 KHZ (115VAC)
120 KHz (23VAC)

Block Diagram

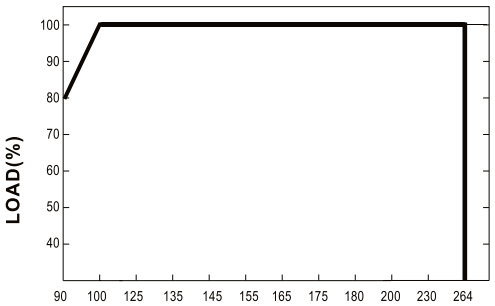


Leistungs Kurve



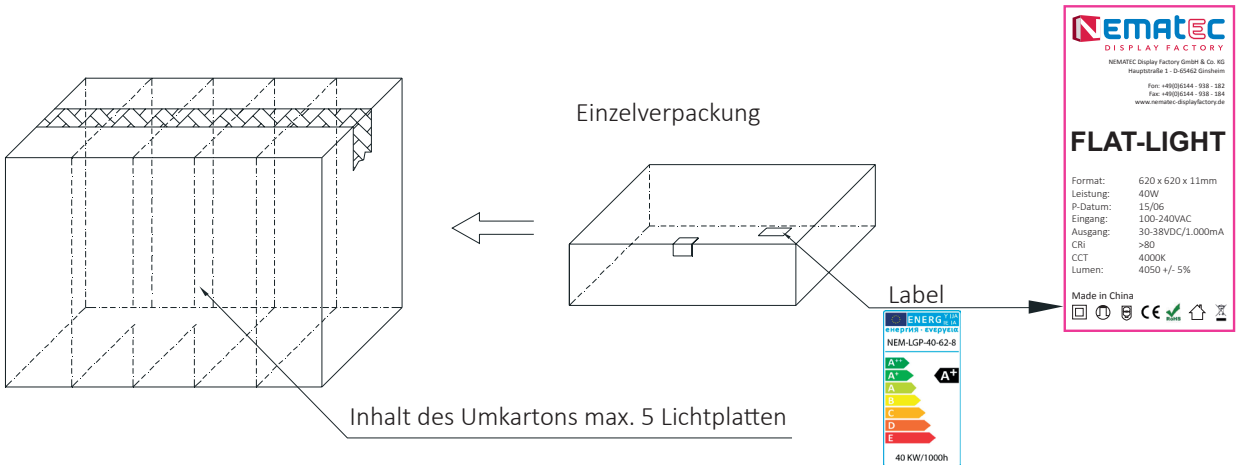
Umgebungstemperatur (°C)

Statistische Merkmale



Eingangsspannung (V) 60Hz

CRI>82 | AC 100-240V Alternating Current | PF>0.95 | 90LM/W | IES Available | 1 year Warranty



Zu Beachten:

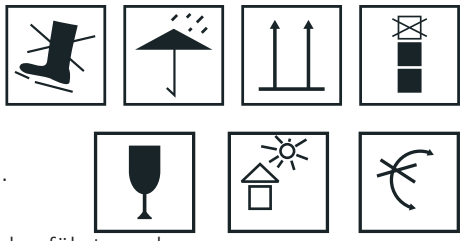
Vor dem Öffnen der Verpackung:

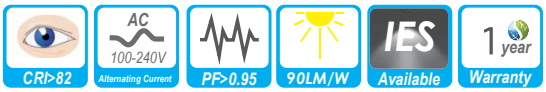
- Sicherstellen, dass die Lichtplatten sich in Räumen mit ca. 30°C oder weniger und 70% RH oder weniger, vor dem öffnen 1 Tag aklimatisieren lassen.

- **Nach dem Öffnen der Verpackung:**

Die Lichtplatten sollten innerhalb eines Jahres eingebaut werden.
Zur Sicherung gegen Umweltbelastungen und Feuchtigkeit bitte bei der Lagerung der Lichtplatten darauf achten, dass sie in einer sicheren Verpackung mit absorbierendem Material (Kieselgel) gelagert werden.

Sicherheitsinformation



- Die Lichtplatten dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Auf korrekte Polung beim Anschließen ist zu achten.
- Stellen Sie sicher, daß der LED-Treiber richtig angeschlossen ist.

- Vor dem ersten Einschalten muß die Lichtplatte mit dem LED-Treiber verbunden sein.
- Nach der Montage alle Befestigungspunkte auf sicheren Halt überprüfen.
- Die Installation (Anschluß an das Stromnetz) muß von einem Elektrofacharbeiter durchgeführt werden.
- Es ist sicherzustellen, dass vor dem Anschließen die elektrische Zuleitung Strom- /Spannungslos gemacht wird!
- Bei Beschädigugnen durch Korrosion verfällt der Sachmangelanspruch.
  Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, einen geeigneten Schutz vor Feuchtigkeit, Kondensation und anderen schädlichen Elementen sicherzustellen.