

EPS.LIGHT

Technische Informationen
Ausleuchtung LED-Module
01-2024

Inhaltsverzeichnis

	Seite
• Beschreibung LED-Module	3
• Hinweise zur Garantie	4
• Technische Spezifikationen LEDs	5
• Technische Spezifikationen Netzteile	7
• Hinweise zur Garantie Netzteile	9
• Ergebnisse Ausleuchtungstests EPS-Profile	10

Beschreibung LED-Module

LUCOLED BL71

- 5 Jahre Garantie
- Erweiterte Garantie in den ersten zwei Jahren
- Lucolense – weiter Abstrahlwinkel
- Hohe Effizienz
- Konstantstrom-Technologie
- Sehr enges Farb-Binning



Lucoled Plus BL71 Module bieten eine hohe Qualität und Effizienz für die rückseitige Ausleuchtung von Leuchtkästen mit Bautiefen von 120-300 mm.

Durch die Verwendung der aktuellsten LED-Chip Technologie in Verbindung mit einer hohen qualitativen Optik bietet die Lucoled Plus Serie eine marktführende Effizienz für ein breit gefächertes Einsatzgebiet an.

In einer typischen Anwendung mit einer Bautiefe von 160 mm werden nur 4 Module pro Quadratmeter bei maximalem Modulabstand benötigt. Das macht die Installation sehr schnell und reduziert den Installationsaufwand deutlich. Mit nur 28 Watt pro Quadratmeter wird auch die Anzahl der benötigten Netzteile stark verringert.

LUCOLED PR40

- 7 Jahre Garantie
- Erweiterte Garantie in den ersten zwei Jahren
- Flacher, weiter Abstrahlwinkel mit Prismatic-Technologie
- Branchenführende Effizienz
- Konstantstrom-Technologie
- Sehr enges Farb-Binning



Lucoled Premium PR40 Module bieten eine hochwertige und effiziente Lösung zur Hinterleuchtung von Leuchtkästen und Profilmuchstaben zwischen 60 und 200 mm Bautiefe.

Mit modernster LED-Chip Technologie und einer Prismatic-Linse für einen flachen und sehr weiten Abstrahlwinkel führt die Lucoled Premium Serie die Branche in Effizienz an. Dies reduziert nicht nur die Anzahl der benötigten Module in der Anwendung, sondern auch die Gesamtleistung/Verbrauch, wodurch die Betriebskosten einer Anlage deutlich gesenkt werden.

Die Lucoled Premium Serie bietet eine erweiterte Garantie in den ersten zwei Jahren und ist damit die optimale Wahl für Ihre hochwertigen Projekte und kritischen Installationen. Ihr Risiko wird auf ein Minimum reduziert.

LUCOLED PV 44

- 5 Jahre Garantie
- Erweiterte Garantie in den ersten zwei Jahren
- Lucolense – weiter Abstrahlwinkel
- Hohe Effizienz
- Konstantstrom-Technologie
- Sehr enges Farb-Binning



Lucoled Premium Value PV44 Modul bietet eine hohe Qualität und Effizienz für die rückseitige Ausleuchtung von Leuchtkästen und Buchstaben mit Bautiefen zwischen 80 und 140 mm.

Durch die Verwendung der aktuellsten LED-Chip Technologie in Verbindung mit einer hohen qualitativen Optik bietet das Lucoled Premium Value Model eine marktführende Effizienz für ein breit gefächertes Einsatzgebiet an. Nicht nur die Anzahl der benötigten Module für eine Anwendung wird signifikant verringert, der Gesamtstrombedarf/Verbrauch wird ebenfalls deutlich reduziert.

Das Lucoled Premium Modul bietet eine erweiterte Garantie für 2 Jahre und ist damit die optimale Wahl für Ihre hochwertigen Projekte und kritischen Installationen. Ihr Risiko während der Garantiezeit wird auf ein Minimum reduziert.

Hinweise zur Garantie

In den ersten 24 Monaten bietet LUCOLED eine erweiterte Garantie an. Im Rahmen dieser erweiterten Garantie erstattet LUCOLED dem Kunden Arbeits-, Reise- und andere direkte Kosten, die für die Reparatur oder den Austausch vor Ort von LUCOLED-Produkten anfallen.

Die Garantie beginnt mit dem Datum der Lieferung der LUCOLED-Produkte (Lieferscheindatum). Der Kunde muss detaillierte Aufzeichnungen vorlegen, einschließlich Kaufdatum, Installationsdatum, Standort, Serien-Nummer der Netzteile, Chargennummern der Module sowie den Nachweis, dass die Anlage bei Inbetriebnahme einwandfrei funktionsfähig war.

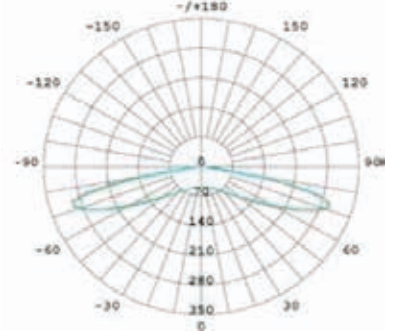
Es gelten folgende Bedingungen:

- Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und den LUCOLED-Installationsanweisungen von qualifizierten Fachkräften installiert.
- Das Produkt wird nur für den vorhergesehenen Zweck verwendet.
- Defekte Produkte müssen zur Analyse auf eigene Kosten an LUCOLED zurückgeschickt werden.
- Bilder der defekten Produkte und Anlagen müssen als Teil der Reklamation eingereicht werden.
- Vor einer Reparatur, für die LUCOLED finanziell verantwortlich ist, behält sich LUCOLED das Recht vor zu überprüfen, ob der Fehler auf fehlerhaftes Material zurückzuführen ist, das von LUCOLED geliefert wurde und nicht auf Montagearbeiten, höhere Gewalt, Missbrauch oder andere Gründe, die nicht in der direkten Verantwortung von LUCOLED liegen.
- Bevor LUCOLED die finanzielle Verantwortung für eine Reparatur übernimmt, muss ein Kostenvoranschlag eingereicht und von LUCOLED genehmigt werden. LUCOLED behält sich das Recht vor, Dritte mit der Durchführung der Reparatur zu beauftragen. Der Kunde verpflichtet sich zur uneingeschränkten Zusammenarbeit mit Dritten.
- Alle Arbeits-, Reise- und Ausrüstungskosten müssen ohne Aufpreis und Gewinn weitergegeben werden. Originalrechnungen von Mietgeräten, Unterkünften etc. müssen als Teil der Reklamation eingereicht werden.
- Die erweiterte Garantie ist eine Systemgarantie und gilt nur, wenn LUCOLED-Komponenten und zugelassenes Zubehör verwendet werden. Durch Austausch von LUCOLED-Komponenten von Drittanbietern, z.B. Netzteile, erlischt die erweiterte Systemgarantie.

Technische Spezifikationen BL71 Einsatz bei Profiltiefe 180mm (EPS.LUMI und EPS.RAIL)

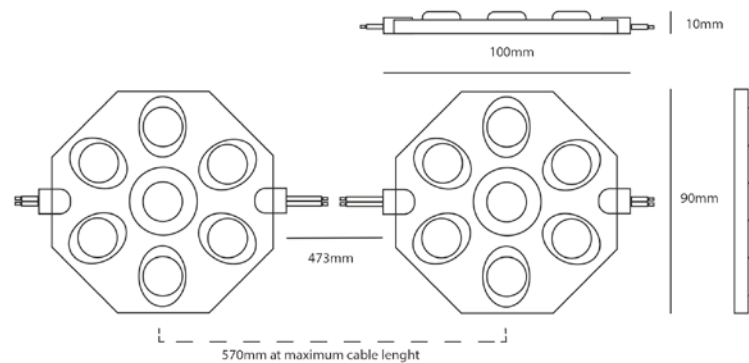
- Abmessung 97x24x11mm
- 7 Jahre Garantie (ersten 2 Jahre erweitert)
- Abstrahlwinkel: 1600
- Nach jedem Modul trennbar
- UL, CE und RoHS konform
- Sehr enges Farb-binning
- Konstant-Strom-Technologie
- Betriebstemperatur -40~+60C

Lichtverteilung

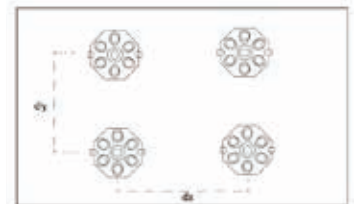


Artikel	LED Farbe	CT (K)	CRI	Leistung (W/Mod)	Lichtstrom (lm/Mod)	Effizienz (lm/W)	Spannung (DC)	Module pro Kette
BL71-W65	weiß	6500	>70	7.0	850	121	24	10

Abmessungen



Leuchtkasten-Tiefe (mm)	Modulabstand (mm)	Installationsempfehlung (pcs/m2)	Oberflächenhelligkeit (cd/m2)
dz=120	dx=300, dy=300	9	1250-1350
dz=150	dx=450, dy=400	6	850-950
dz=180	dx=500, dy=500	4	450-550
dz=180	dx=450, dy=400	6	700-800
dz=180	dx=300, dy=300	9	1050-1150
dz=250	dx=500, dy=500	4	350-450



Ergebnisse können abweichen durch die Verwendung von unterschiedlichen Oberflächenwerkstoffen. Die untenstehenden Daten basieren auf 3mm starkem Acrylglas mit einem Lichtdurchlass von ca. 54%. Lucoled empfiehlt die Kästen/Buchstaben im Inneren mit weiß matter Farbe auszulegen um ein optimales Ergebnis zu erhalten. Testen Sie immer vor der Installation.

Leistungskapazität der Netzteile 24V Serie

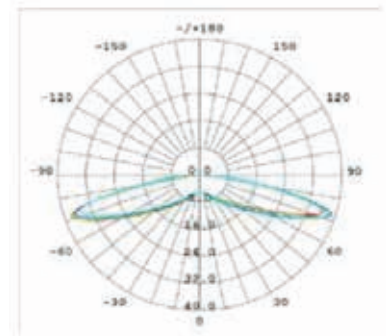
Artikel	PP2460	PPXS24100	PP24150	PP24200
Ausgangsleistung	60W	100W	150W	200W
BL71 Module/Netzteil	7	13	19	25
Anzahl der Ketten (max. 20 Module pro Kette)	1	2	2	3

Technische Spezifikationen PR40

Einsatz bei Profiltiefe 120mm und 150mm (EPS.LUMI und EPS.STOR)

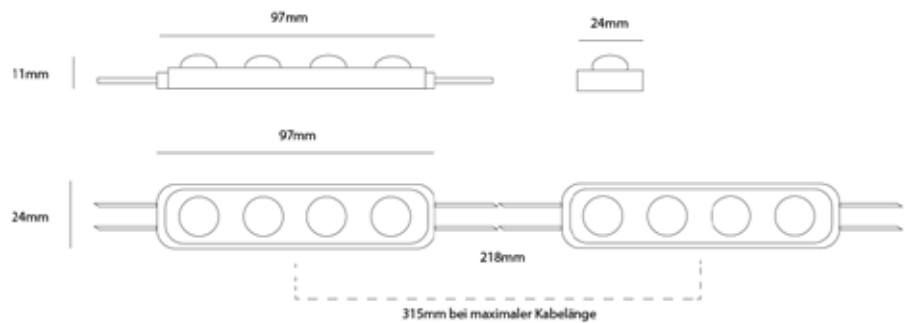
- Abmessung 97x24x11mm
- 7 Jahre Garantie (ersten 2 Jahre erweitert)
- Abstrahlwinkel: 160°
- Nach jedem Modul trennbar
- UL, CE und RoHS konform
- Sehr enges Farb-Binning
- Konstant-Strom-Technologie
- Betriebstemperatur -40~+60°C

Lichtverteilung

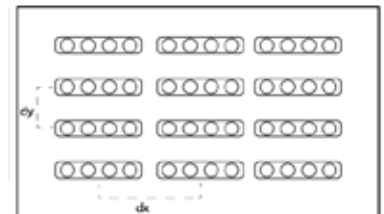


Artikel	LED Farbe	CT (K)	CRI	Leistung (W/Mod)	Lichtstrom (lm/Mod)	Effizienz (lm/W)	Spannung (DC)	Module pro Kette
PR40-W70	weiß	7000	>70	1.2	195	163	12	20

Abmessungen



Leuchtkasten-Tiefe (mm)	Modulabstand (mm)	Installationsempfehlung (pcs/m2)	Oberflächenhelligkeit (cd/m2)
dz=60	dx=150, dy=150	43	2105-1840
dz=80	dx=180, dy=180	30	1630-1315
dz=100	dx=220, dy=250	18	1155-840
dz=120	dx=220, dy=300	14	735-470



Ergebnisse können abweichen durch die Verwendung von unterschiedlichen Oberflächenwerkstoffen. Die untenstehenden Daten basieren auf 3mm starkem Acrylglas mit einem Lichtdurchlass von ca. 54%. Lucoled empfiehlt die Kästen/Buchstaben im Inneren mit weiß matter Farbe auszulegen um ein optimales Ergebnis zu erhalten. Testen Sie immer vor der Installation.

Leistungskapazität der Netzteile 12V Serie

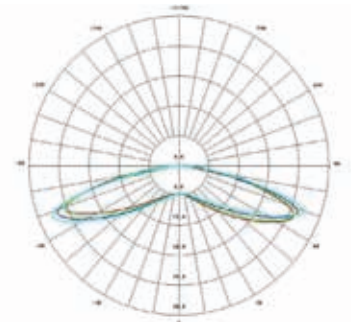
Artikel	PP1260	PP12100	PP12150	PP12200
Ausgangsleistung	60W	100W	150W	200W
PR40 Module/Netzteil	45	75	113	150
Anzahl der Ketten (max. 20 Module pro Kette)	2	3	5	7

Technische Spezifikationen PV44

Einsatz bei Profiltiefe 120mm, 150mm und 180mm (EPS.LUMI, EPS.STOR, EPS.RAIL)

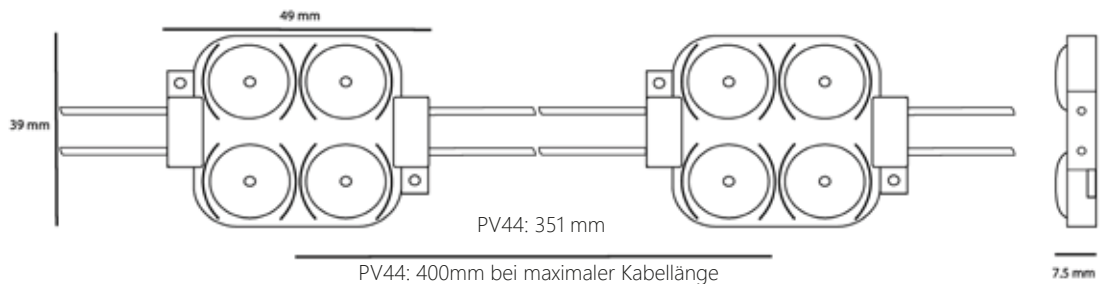
- Abmessung 49x39x7.5mm
- 5 Jahre Garantie (ersten 2 Jahre erweitert)
- Abstrahlwinkel: 170°
- Nach jedem Modul trennbar
- UL, CE und RoHS konform
- Sehr enges Farb-Binning
- Konstant-Strom-Technologie
- Betriebstemperatur -25~+60C

Lichtverteilung

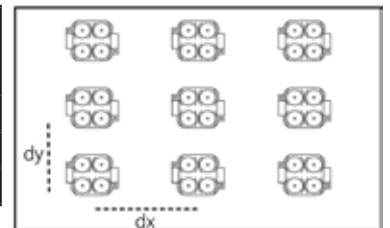


Artikel	LED Farbe	CT (K)	CRI	Leistung (W/Mod)	Lichtstrom (lm/Mod)	Effizienz (lm/W)	Spannung (DC)	Module pro Kette
PV44-W65	weiß	6500	>75	1.46	224	154	24	55

Abmessungen



Leuchtkasten-Tiefe (mm)	Modulabstand (mm)	Installationsempfehlung (Module/m ²)	Oberflächenhelligkeit (cd/m ²)
dz=120	dx=325, dy=325	16	1100-1350
dz=150	dx=350, dy=350	9	650-800
dz=200	dx=400, dy=400	4	300-450



Ergebnisse können abweichen durch die Verwendung von unterschiedlichen Oberflächenwerkstoffen. Die untenstehenden Daten basieren auf 3mm starkem Acrylglas mit einem Lichtdurchlass von ca. 54%. Luceled empfiehlt die Kästen/Buchstaben im Inneren mit weiß matter Farbe auszulegen um ein optimales Ergebnis zu erhalten. Testen Sie immer vor der Installation.

Leistungskapazität der Netzteile

Artikel	PP2430	PP2460	PP24100	PP24150	PP24200
Ausgangsleistung	30W	60W	100W	150W	200W
PV44 Module/Netzteil	18	38	63	94	125
Maximal 55 Module in Reihe					

Verpackung

Artikel	Menge (Stück/VE)	Menge (VEs/Karton)	Menge gesamt (Stück/ Karton)	Gesamtgewicht (kg)	Größe Karton (LxBxH) in mm
PV44	55	10	550	12.0	528x376x272

Technische Spezifikationen Netzteile

Netzteile 12V

- Ausgangsspannung 12V
- Betriebstemperatur -40°C~+65°C
- Eingangsspannung 100VAC~240VAC
- Frequenz 50~60Hz
- Schutz-Eigenschaften Schutz für Überstrom, Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung
- IP Schutz IP68
- Lebensdauer ≥70000hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)
- Garantie 7 Jahre, erweiterte Garantie in den ersten zwei Jahren

Artikel	Stromstärke Ausgang	Ausgangsleitung	Eingangsspannung	Effizienz	Abmessung (lxbxh)	Gewicht
PP1260	5A	60W	0.65A/115V - 0.35A/230V	≥86%	184x44x34mm	0,52kg
PP12100	8.33A	100W	1.1A/115V - 0.55A/230V	≥90%	204x67x35mm	0,88kg
PP12150	12.5A	150W	1.6A/115V - 0.8A/230V	≥92%	234x68x35mm	1kg
PP12200	16A	200W	2.8A max	≥88%	295x60x36mm	1,1kg

Netzteile 24V

- Ausgangsspannung 24V
- Betriebstemperatur -40°C~+65°C
- Eingangsspannung 100VAC~240VAC
- Frequenz 50~60Hz
- Schutz-Eigenschaften Schutz für Überstrom, Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung
- IP Schutz IP68
- Lebensdauer ≥70000hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)
- Garantie 7 Jahre, erweiterte Garantie in den ersten zwei Jahren

Artikel	Stromstärke Ausgang	Ausgangsleitung	Eingangsspannung	Effizienz	Abmessung (lxbxh)	Gewicht
PP2430	1.25A	30W	0.35A/115V - 0.19A/230V	≥84%	187x41x29mm	0,5kg
PP2460	2.5A	60W	0.65A/115V - 0.35A/230V	≥87%	184x44x34mm	0,52kg
PP24150	6.25A	150W	1.6A/115V - 0.8A/230V	≥93%	234x68x35mm	1kg
PP24200	8.34A	200W	2.8A max	≥90%	295x60x36mm	1,1kg



Hinweis:

- *Lucoled empfiehlt eine maximale Auslastung der Netzteile von 90% der angegebenen Kapazität*
- *Wählen Sie ein Netzteil für Ihre Installation mit mehr als 50% der maximalen Belastung um die Leistungsfaktor-Regulierung zu erfüllen*
- *Achten Sie auf eine gute Belüftung und Luftzirkulation in der Installation und installieren Sie nicht in direkter Sonneneinstrahlung*
- *Netzteile und elektronische Anschlüsse müssen stets von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.*

Technische Spezifikationen Netzteile

Netzteile SLIM SHORT

- Ausgangsspannung 12V + 24V
- Betriebstemperatur -25°C~+45°C
- Eingangsspannung 200VAC~240VAC
- Frequenz 50~60Hz
- Schutz-Eigenschaften Schutz für Überstrom, Kurzschluss, Überspannung
- IP Schutz IP67
- Lebensdauer ≥50000hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)
- Garantie 7 Jahre, erweiterte Garantie in den ersten zwei Jahren

Artikel	Stromstärke Ausgang	Ausgangs- leitung	Eingangsspannung	Effizienz	Abmessung (lxbxh)	Gewicht
PPXS1230	2,5A	30W	0.22A/200-240VAC	≥85%	183x35x20mm	0,25kg
PPXS1260	5A	60W	0.38A/200-240VAC	≥87%	183x35x20mm	0,25kg
PPXS12100	8.3A	100W	0.7A/200-240VAC	≥90%	203x35x20mm	0,32kg
PPXS24100	4.2A	100W	0.7A/200-240VAC	≥90%	209x35x20mm	0,32kg

Informationen zu dimmbaren Netzteilen, Dimmern, RGB-Steuerungen etc. erhalten Sie auf Anfrage.



Hinweis:

- *Lucoled empfiehlt eine maximale Auslastung der Netzteile von 90% der angegebenen Kapazität*
- *Wählen Sie ein Netzteil für Ihre Installation mit mehr als 50% der maximalen Belastung um die Leistungsfaktor-Regulierung zu erfüllen*
- *Achten Sie auf eine gute Belüftung und Luftzirkulation in der Installation und installieren Sie nicht in direkter Sonneneinstrahlung*
- *Netzteile und elektronische Anschlüsse müssen stets von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.*

Hinweise zur Garantie Netzteile

LUCOLED bieten eine 7 Jahre-Garantie.

In den ersten 24 Monaten bietet LUCOLED eine erweiterte Garantie an. Im Rahmen dieser erweiterten Garantie erstattet LUCOLED dem Kunden Arbeits-, Reise- und andere direkte Kosten, die für die Reparatur oder den Austausch vor Ort von LUCOLED-Produkten anfallen.

Für die folgenden 36 Monate bietet LUCOLED zur Produktgarantie eine erweiterte Garantie in Form einer Erstattung von 65,00 Euro pro defektem Netzteil an, als Lohnkostenbeitrag sowie den Ersatz des defekten Netzteils.

Die Garantie beginnt mit dem Datum der Lieferung der LUCOLED-Produkte (Lieferscheindatum). Der Kunde muss detaillierte Aufzeichnungen vorlegen, einschließlich Kaufdatum, Installationsdatum, Standort, Serien-Nummer der Netzteile, Chargennummern der Module sowie den Nachweis, dass die Anlage bei Inbetriebnahme einwandfrei funktionsfähig war.

Es gelten folgende Bedingungen:

- Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und den LUCOLED-Installationsanweisungen von qualifizierten Fachkräften installiert.
- Das Produkt wird nur für den vorhergesehenen Zweck verwendet.
- Defekte Produkte müssen zur Analyse auf eigene Kosten an LUCOLED zurückgeschickt werden.
- Bilder der defekten Produkte und Anlagen müssen als Teil der Reklamation eingereicht werden.
- Vor einer Reparatur, für die LUCOLED finanziell verantwortlich ist, behält sich LUCOLED das Recht vor zu überprüfen, ob der Fehler auf fehlerhaftes Material zurückzuführen ist, das von LUCOLED geliefert wurde und nicht auf Montagearbeiten, höhere Gewalt, Missbrauch oder andere Gründe, die nicht in der direkten Verantwortung von LUCOLED liegen.
- Die erweiterte Garantie ist eine Systemgarantie und gilt nur, wenn LUCOLED-Komponenten und zugelassenes Zubehör verwendet werden. Durch Austausch von LUCOLED-Komponenten von Drittanbietern, z.B. Netzteile, erlischt die erweiterte Systemgarantie.

Profil	Größe (mm)	Spanntuch	Transluzenz	Modul	Anzahl Module	Reihen	Module / Reihe	Lumen gesamt	Cd./m ²
EPS.LUMI Grundprofil 120	1000 x 1000 x 120	Toplight	ca. 30%	PR40-W70	16	4	4	3120	ca. 400 cd
		SEEMEE (B1150/B3852)	ca. 17,52%/ 18,95%	PR40-W70	16	4	4	3120	ca. 375-475 cd
		Toplight	ca. 30%	PV44-W65	16	4	4	3584	ca. 277 cd
		SEEMEE (B1150/B3852)	ca. 17,52%/ 18,95%	PV44-W65	16	4	4	3584	ca. 360 cd

Profil	Größe (mm)	Spanntuch	Transluzenz	Modul	Anzahl Module	Reihen	Module / Reihe	Lumen gesamt	Cd./m ²
EPS.LUMI Grundprofil 150	1000 x 1000 x 150	Toplight	ca. 30%	PV44-W65	16	4	4	3584	ca. 294 cd
		SEEMEE (B1150/B3852)	ca. 17,52%/18,95%	BL71-W65	16	4	4	3584	ca. 280 cd

Profil	Größe (mm)	Spanntuch	Transluzenz	Modul	Anzahl Module	Reihen	Module / Reihe	Lumen gesamt	Cd./m ²
EPS.LUMI Grundprofil 180	1000 x 1000 x 180	Toplight	ca. 30%	BL71-W65	4	2	2	3400	ca. 370 cd
		SEEMEE (B1150/B3852)	ca. 17,52%/18,95%	BL71-W65	4	2	2	3400	ca. 400 cd
		Toplight	ca. 30%	PV44-W65	16	4	4	3584	ca. 243 cd
		SEEMEE (B1150/B3852)	ca. 17,52%/18,95%	PV44-W65	16	4	4	3584	ca. 240 cd

EPS

SYSTEMS

EPS Systems KG
Obere Leimbach 6
57074 Siegen/Germany
Fon +49 (0) 271.33 88 29-00
info@eps-systems.de
www.eps-systems.de