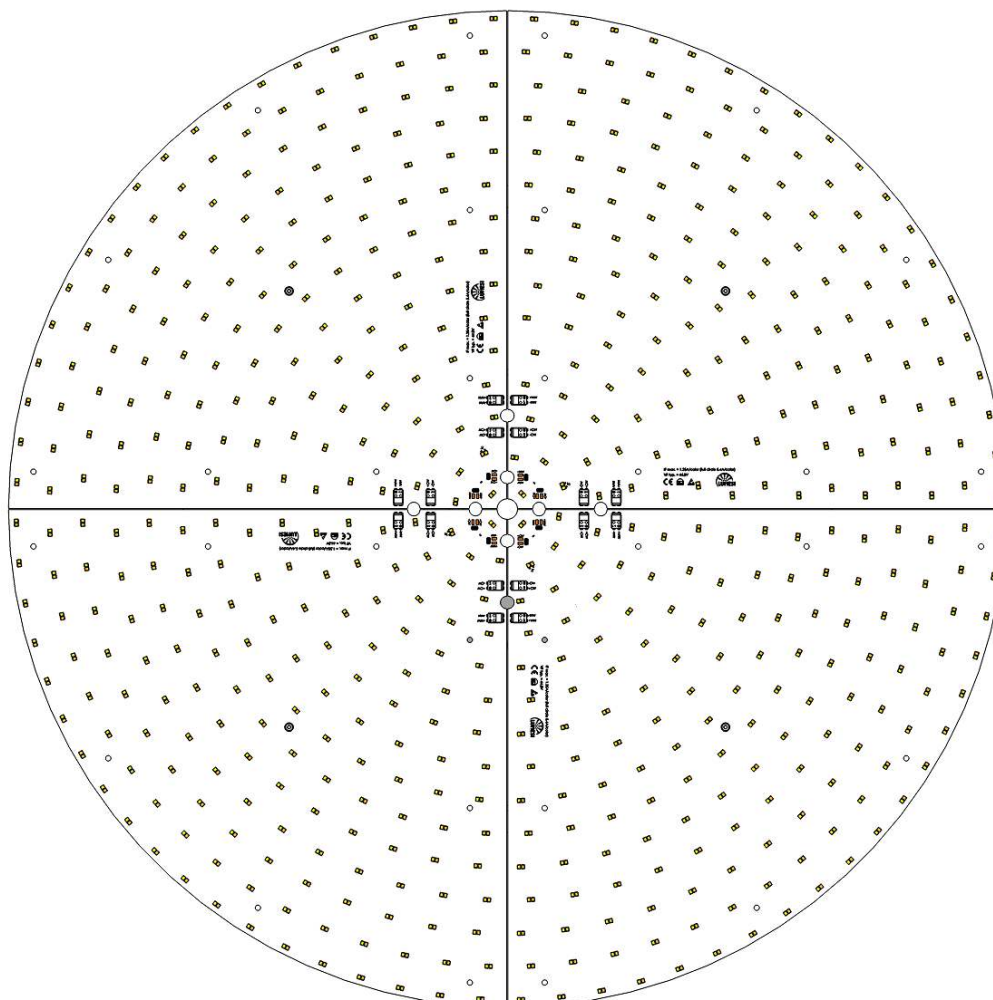


KSO800C



Produkteigenschaften

Abmessungen	Ø 800mm; Höhe 30mm oder 40mm je nach Netzteil
Farbtemperatur	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
CRI	Ra > 90 (R9>=50)
LED	4 x (9 x 16) Samsung LM281B+PRO (VK-RANK) LED in Serie (576 Stk.), LM80 getestet
Montage	Einfache und schnelle Montage dank Magneten
Garantie	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 3)

Photometrische Daten

CCT (K)	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	ΣFlux (lm) ²	ENERGIE Klasse ⁴
			Tc 40°C		Tc 25°C	Tc 40°C	Tc 40°C
2700	>80	1100	42.4	44.7	9117	8887	C
		1500	42.9	64.5	12419	12105	C
		2000	43.4	86.8	16425	16010	C
		2300	43.7	100.5	18830	18354	C
	>90 R9>50	1100	42.4	44.7	7756	7561	D
		1500	42.9	64.5	10565	10299	D
		2000	43.4	86.8	13973	13620	D
		2300	43.7	100.5	16019	15614	D
3000	>80	1100	42.4	44.7	9389	9152	C
		1500	42.9	64.5	12790	12467	C
		2000	43.4	86.8	16915	16488	C
		2300	43.7	100.5	19392	18902	C
	>90 R9>50	1100	42.4	44.7	8028	7826	D
		1500	42.9	64.5	10936	10660	D
		2000	43.4	86.8	14464	14098	D
		2300	43.7	100.5	16582	16162	D
4000	>80	1100	42.4	44.7	9797	9550	B
		1500	42.9	64.5	13346	13009	B
		2000	43.4	86.8	17651	17205	C
		2300	43.7	100.5	20235	19724	C
	>90 R9>50	1100	42.4	44.7	8572	8356	C
		1500	42.9	64.5	11677	11383	C
		2000	43.4	86.8	15444	15054	C
		2300	43.7	100.5	17706	17258	D
6500	>80	1100	42.4	44.7	9797	9550	B
		1500	42.9	64.5	13346	13009	B
		2000	43.4	86.8	17651	17205	C
		2300	43.7	100.5	20235	19724	C
	>90 R9>50	1100	42.4	44.7	8572	8356	C
		1500	42.9	64.5	11677	11383	C
		2000	43.4	86.8	15444	15054	C
		2300	43.7	100.5	17706	17258	D

¹ Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%. Werte basieren auf Mittelwert von AZ LED Bin

² Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

³ Angaben basieren auf AZ Bin bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

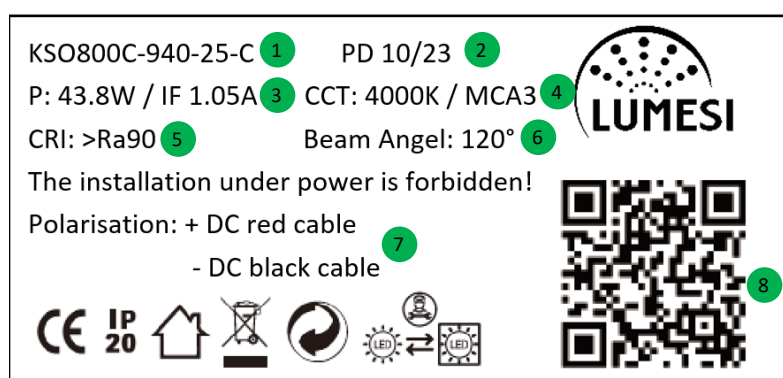
⁴ Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simplex Electronic relevant

Technische Daten

Nennspannung	Typ. 42.9VDC, @40°C
Nennstrom LED¹	Typ. 1.5A/color, max. 2.3A/color (ganzer Kreis)
Betriebsspannung	41.7V - 47.2V
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich¹	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
LED binning	MacAdam3, @150mA/LED
Photobiological safety	According to IEC 62471: exempt
Blue light hazard	According to IEC TR 62778: pass
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IP00

¹ Das Überschreiten des zugelassenen Betriebsstrom & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Moduls. Dies kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis hin zur Zerstörung führen.

Label



1. Produktbeschreibung
2. Produktionsdatum
3. Leistung
4. Farbtemperatur (CCT)
5. Farbwiedergabeindex (CRI)
6. Abstrahlungswinkel
7. Polarisierung
8. QR-Code Datenblatt

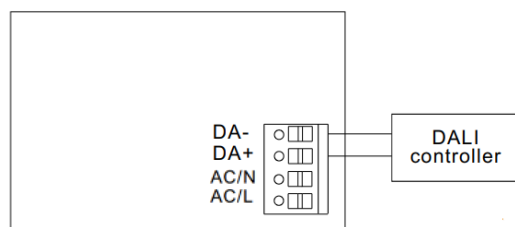
*Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

Netzteil

Netzteil (YY)	Artikel	ON/OFF	DALI	AC-PUSH	TRIAC	CASAMBI	Zigbee	BAUHÖHE MIT PRINT (in mm)
20	SRP-2305-50-C10	X	X					40
21	SRP-2309-50-TW-C10	X	X					40
22	SRP-1009-50-TW-CC	X	X					40
23	LUP65-LCDA	X	X	X				30
24	FMS-55-1050 LD	X						30
25	LCM-60DA2	X	X	X		X		30
26	LCM-60BLE	X		X				30
27	SRP-2305-75-C15	X					X	40
28	SRP-2309-75-TW-C15	X	X				X	40
29	SRP-9101-75-TW-CC	X					X	40
30	FMS-80-1600 LD	X						30
31	LDC-80DA	X	X	X				30

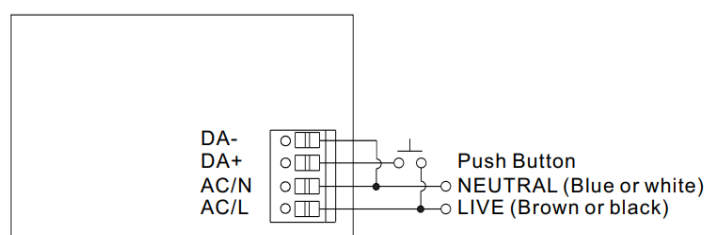
Ansteuerung

Anschlussschema Dali



Hinweis: Die maximale DALI-Kabellänge beträgt 300m
(basierend auf einem 1,5mm² oder 14 AWG Kabel)

Anschlussschema Push Dim



Warnung: Kurzschlussgefahr. Der Taster darf nur zwischen PUSH und AC/L (blau oder weiß) gekoppelt werden

Anschluss elektrisch *Optional*

DALI

ON/OFF oder Push Versionen



Zubehör



Fallsicherungen mit und ohne Karabiner für die Sicherheit



KSO-FS-350C



KSO-FS-3500

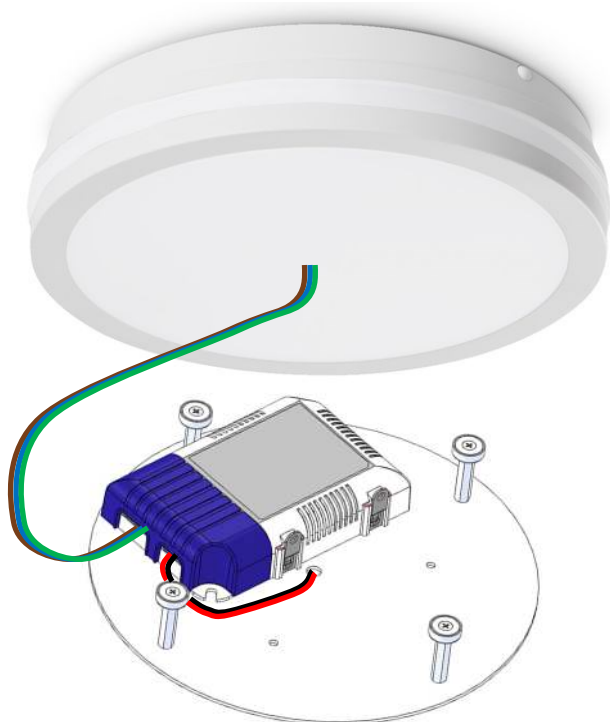


Montage

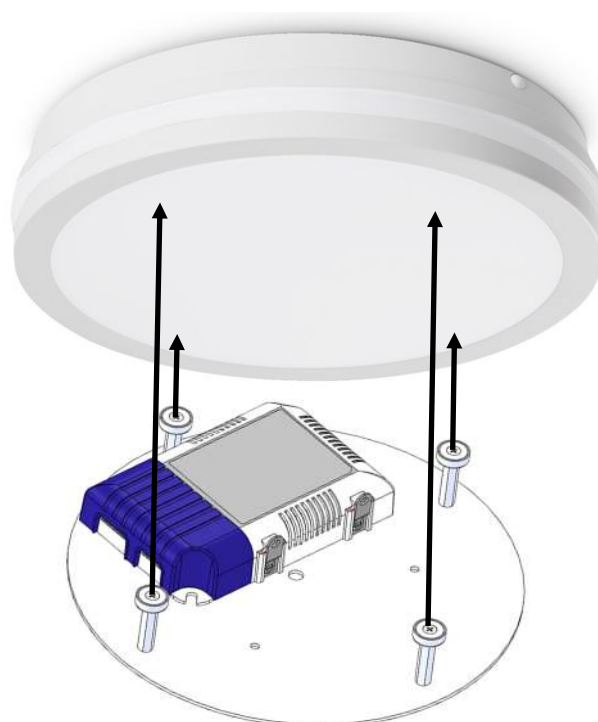
Schritt 1: Die Installation und Inbetriebnahme darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

Schritt 2: Das Retrofit Kit kann durch die installierten Montagemagneten auf jeglicher ferromagnetischer Oberfläche angebracht werden

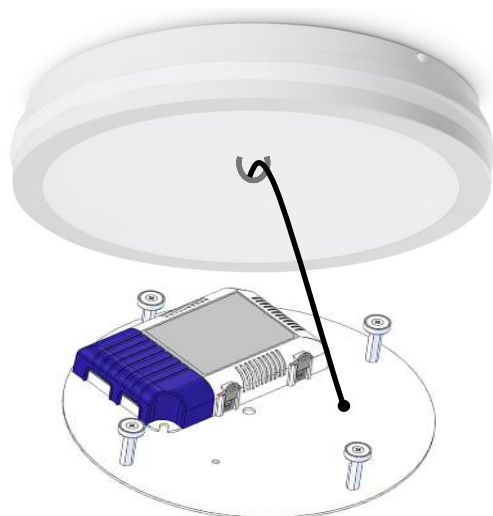
Schritt 1



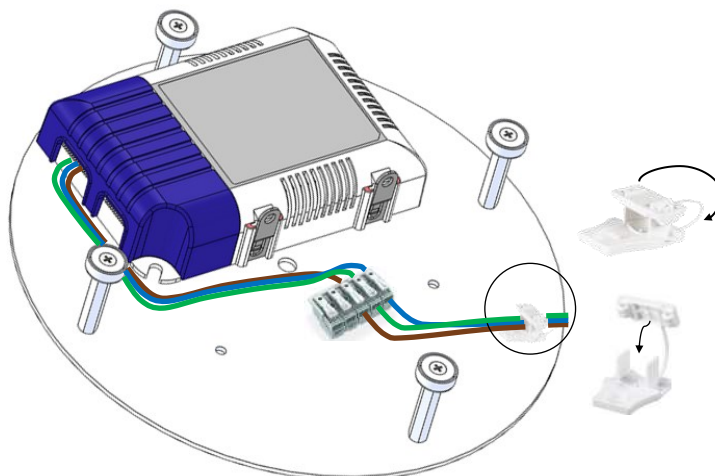
Schritt 2



Fallschutz: Bei gewissen Anwendungen ist die Montage mit einem Fallschutz auszustatten!

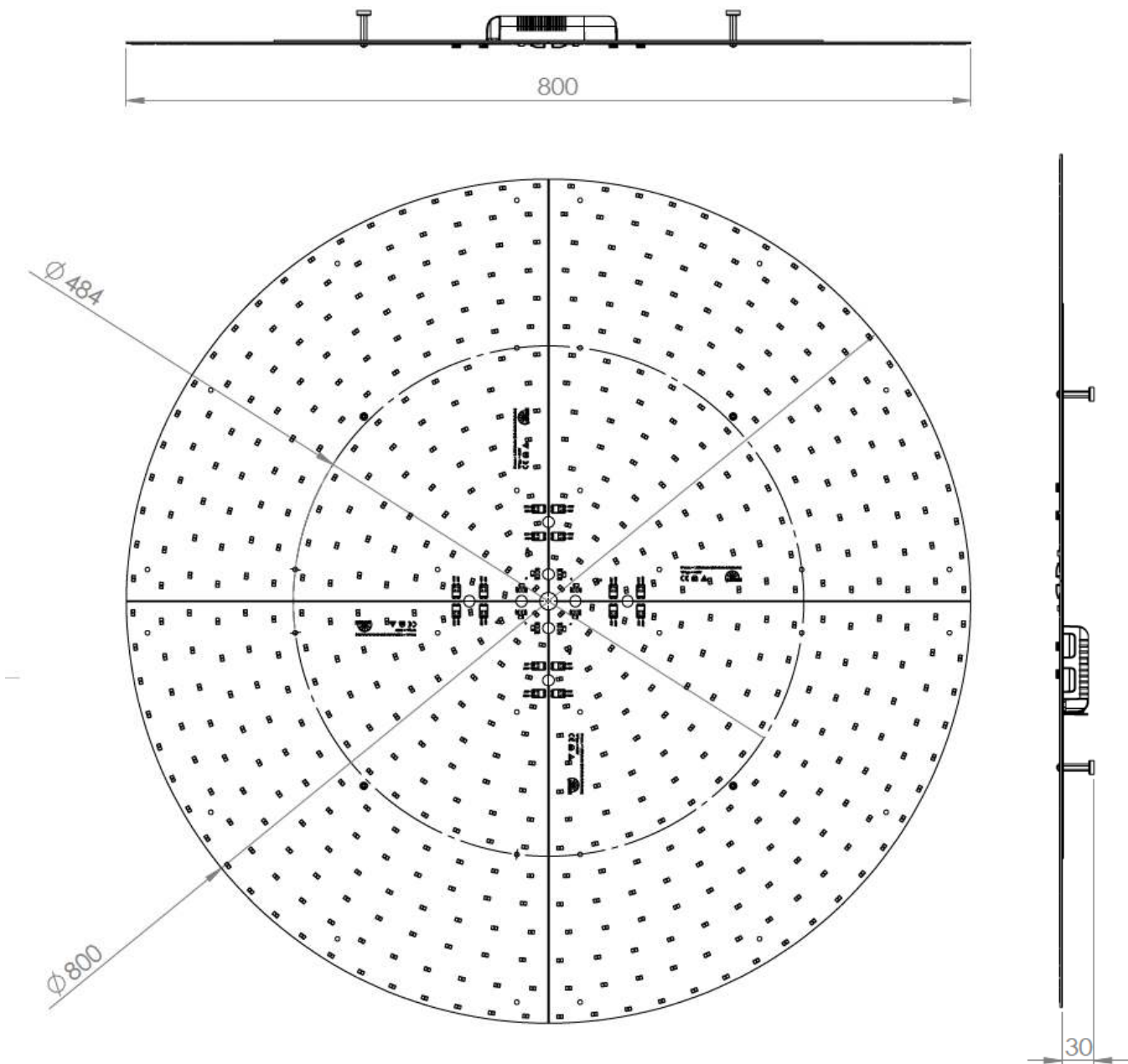


Zugentlastung: Die Zugentlastung der Verdrahtung ist zwingend notwendig



Anmerkung: Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

Mechanische Daten



Sicherheit– und Montagehinweise

- Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.
- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Um die LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben, ist es zwingend notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.
- Polung beachten (+ / -)! Bei falscher Polung wird kein Licht emittiert. Das Modul kann zerstört werden! Bitte sofort Polung korrigieren.
- Achten Sie bei der Montage des Moduls auf Maßnahmen gegen ESD.
- Beachten Sie die maximale Leistung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Die LED-Module werden standardmässig unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz von Simplex geliefert.
- Bei Kontakt eines unlackierten LED-Moduls mit Feuchte und Kondenswasser kann ein Korrosionsschaden nicht als Mangel anerkannt werden.
- Die LEDs sind vor gasförmigen Verunreinigungen und weiteren Einflüssen welche chemische Reaktionen hervorrufen könne zu schützen. Die Informationen über schädliche Einflüsse und möglichen Reaktionen sind im „Chemical Guide for LED Components“ von Samsung beschrieben und können bei Simplex angefordert werden.
- Bei Anwendungen mit Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub ist das Modul mit einer geeigneten Schutzart zu schützen. Das Modul kann durch eine nachträgliche Lackierung gegen Kondenswasser geschützt werden. Der zu verwendende Lack muss folgende Eigenschaften zu erfüllen:
 - Transmissionsbeständigkeit
 - UV- Stabilität
 - Temperaturzyklen Beständigkeit im zugelassenen Temperaturbereich
 - Wärmeausdehnung passend zum Modul $15-30 \cdot 10^{-6}/K$
 - niedrige Wasserdampf Permeation bei allen Klimaten
 - Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären
- Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf anmontiertem Modul: Löt pads nicht vorverzinne, Kabel vorverzinne, für maximal 4 s bei 300°C löten, Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen. Schäl- oder Scherkräfte verhindern.
- Die Montage des Moduls erfolgt zum Teil mittels einem rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebebandes. Achten Sie auf saubere Oberfläche welche frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein müssen. Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein. Achten Sie auf die vollständige Entfernung des Schutzbandes und drücken Sie das Modul nach dem Aufkleben mit ca. 20N/cm² an (weiter Informationen: Anwendungshinweise von 3M Klebstofffilmen). In schwierigen Fällen kann die Verwendung eines Haftgrundvermittlers helfen.
- Das Modul muss auf einer metallischen Fläche, die als Kühlkörper wirkt, montiert werden.