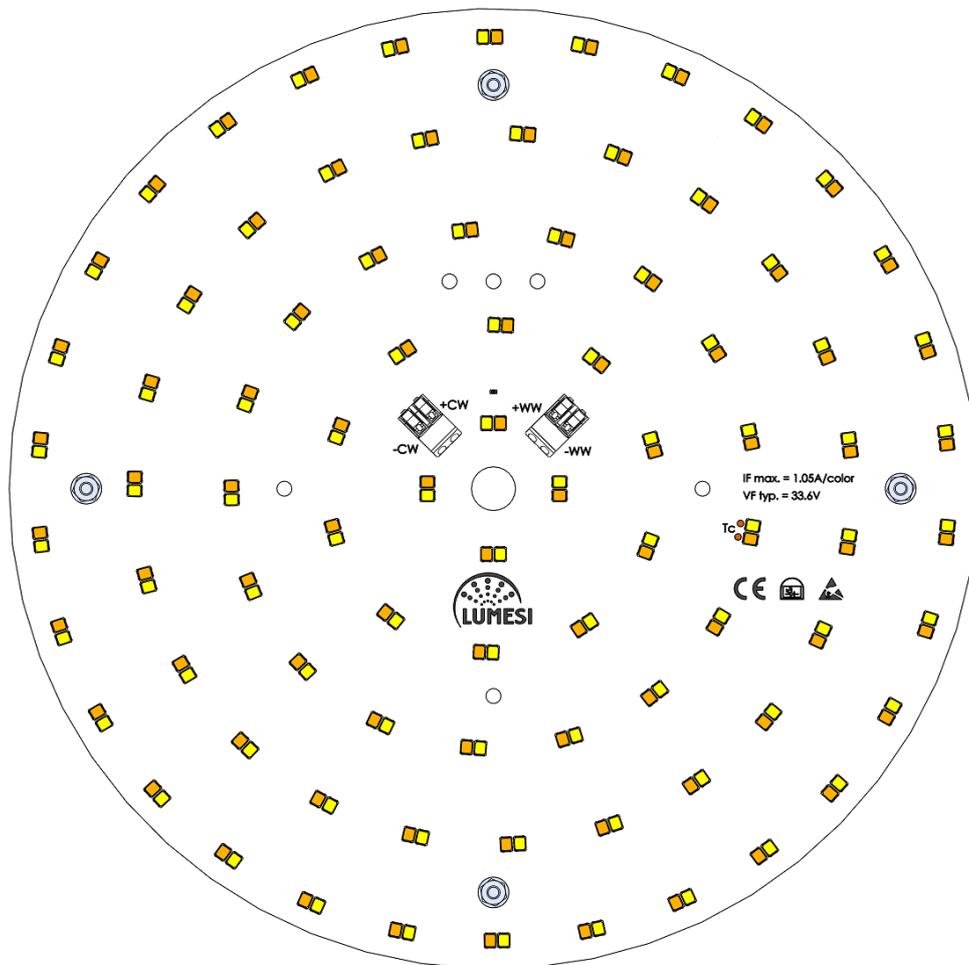


KSO220-S90



Produkteigenschaften

Abmessungen	Ø 220mm; Höhe 30mm oder 40mm je nach Netzteil
Farbtemperatur	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
CRI	Ra > 90 (R9>=50)
LED	7 x 12 Samsung LM281B+ S90 (VK-RANK) LED in Serie (84 Stk.), LM80 getestet
Montage	Einfache und schnelle Montage dank Magneten
Garantie	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 3)

Photometrische Daten

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³ (V)	P typ. ¹ (W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)		Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ENERG ⁴ Klasse
							Tc 40°C	Tc 25°C				
2700K	>90 (S90)	250	32.0	8.0	1513	188	1482	185	1405	178	C	
		300	32.1	9.6	1808	186	1771	184	1696	178	C	
		350	32.3	11.3	2099	185	2056	182	1969	176	C	
		400	32.5	13.0	2388	183	2338	180	2239	174	C	
3000K	>90 (S90)	250	32.0	8.0	1533	191	1505	188	1450	183	C	
		300	32.1	9.6	1833	189	1798	187	1732	181	C	
		350	32.3	11.3	2128	187	2087	185	2011	180	C	
		400	32.5	13.0	2421	185	2374	183	2286	178	C	
4000K	>90 (S90)	250	32.0	8.0	1636	204	1597	200	1529	193	B	
		300	32.1	9.6	1954	202	1908	198	1827	191	C	
		350	32.3	11.3	2269	200	2214	196	2121	189	C	
		400	32.5	13.0	2580	198	2518	194	2413	188	C	
6500K	>90 (S90)	250	32.0	8.0	1585	197	1554	194	1487	188	C	
		300	32.1	9.6	1893	195	1856	193	1776	186	C	
		350	32.3	11.3	2199	193	2155	191	2062	184	C	
		400	32.5	13.0	2501	192	2450	189	2345	182	C	

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³ (V)	P typ. ¹ (W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)		Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ENERG ⁴ Klasse
							Tc 40°C	Tc 25°C				
2700K	>90 (S90)	450	32.6	14.7	2674	181	2617	178	2479	170	C	
		500	32.8	16.4	2956	179	2893	176	2771	171	C	
		550	32.9	18.1	3235	178	3166	175	3032	169	C	
		600	33.1	19.9	3512	176	3435	173	3291	167	C	
3000K	>90 (S90)	450	32.6	14.7	2709	184	2657	181	2558	176	C	
		500	32.8	16.4	2997	182	2937	179	2827	174	C	
		550	32.9	18.1	3280	180	3213	177	3092	172	C	
		600	33.1	19.9	3561	178	3487	176	3355	170	C	
4000K	>90 (S90)	450	32.6	14.7	2888	196	2818	192	2701	186	C	
		500	32.8	16.4	3192	194	3114	190	2986	184	C	
		550	32.9	18.1	3493	192	3406	188	3268	182	C	
		600	33.1	19.9	3790	190	3695	186	3547	180	C	
6500K	>90 (S90)	450	32.6	14.7	2799	190	2742	187	2625	180	C	
		500	32.8	16.4	3094	188	3030	185	2902	179	C	
		550	32.9	18.1	3386	186	3315	183	3175	177	C	
		600	33.1	19.9	3675	184	3597	181	3446	175	C	

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%

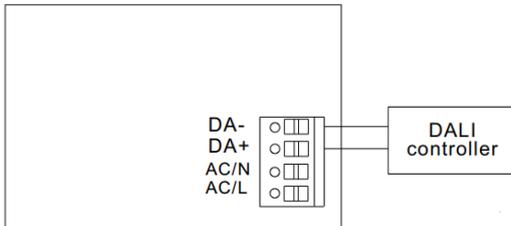
⁴ Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simpex Electronic relevant

Netzteil

Netzteil (YY)	Artikel	ON/OFF	DALI	AC-PUSH	TRIAC	CASAMBI	Zigbee	BAUHÖHE MIT PRINT (in mm)
04	FLS-12-350 DALI2 LD	X	X	X				30
05	SRP-2309-12-TW-CC	X	X					30
06	FLS-21-500 LD	X						40
07	LCM-25 DA2	X	X	X				30
08	LCM-25BLE	X		X		X		30
09	FLS-26-700 DALI2 LD1	X	X	X				40
10	SRP-2309-30-TW-C10	X	X				X	40
11	SRP-9101-30-CC	X					X	40
12	SRP-9101-30-TW-CC	X					X	40

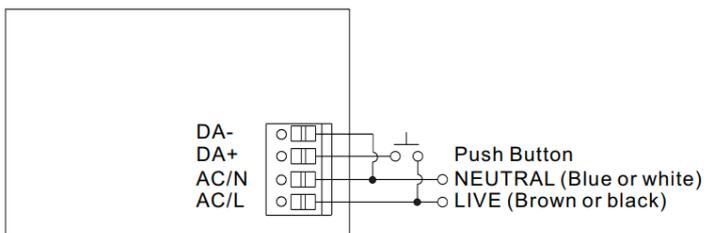
Ansteuerung

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



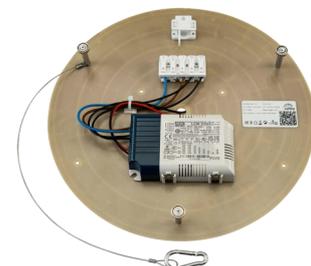
Fallsicherungen mit und ohne Karabiner für die Sicherheit



KSO-FS-350C



KSO-FS-3500

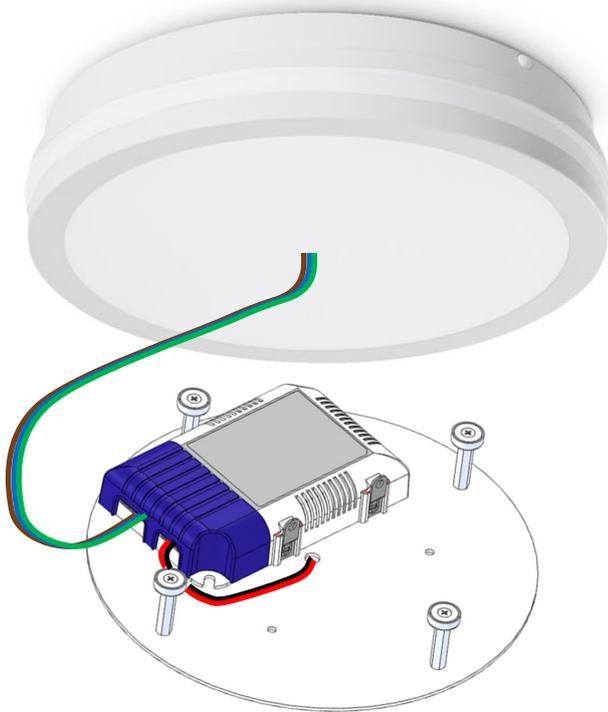


Montage

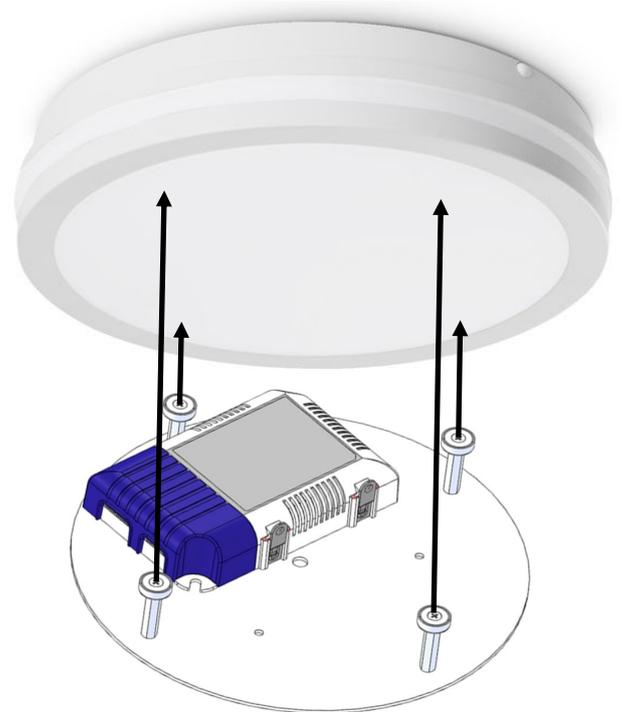
Schritt 1: Die Installation und Inbetriebnahme darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

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

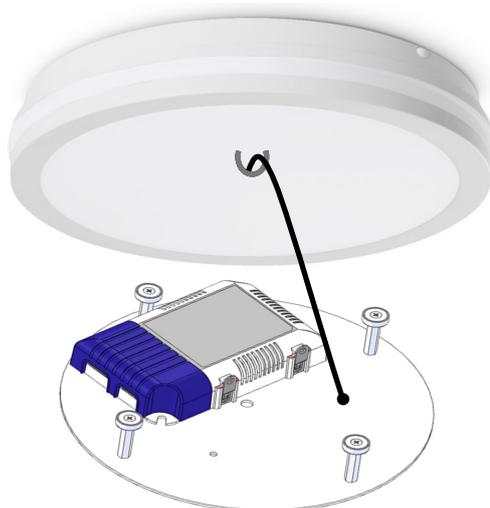
Schritt 1



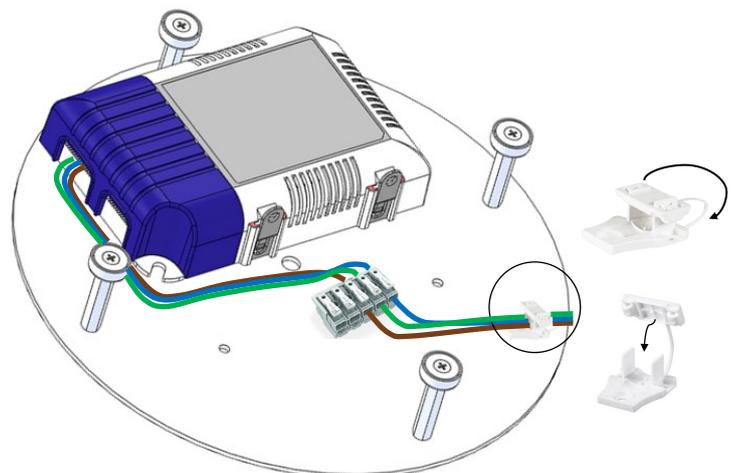
Schritt 2



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

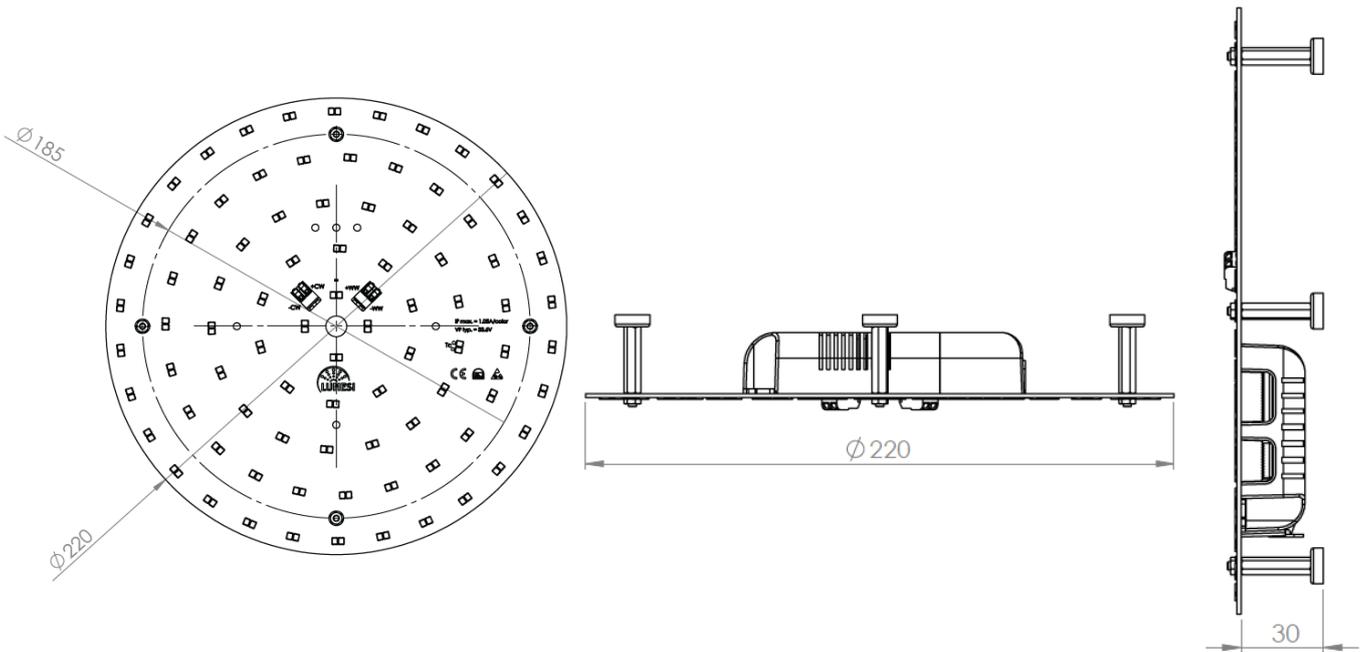


Zugentlastung: Die Zugentlastung der Verdrahtung ist zwingend notwendig

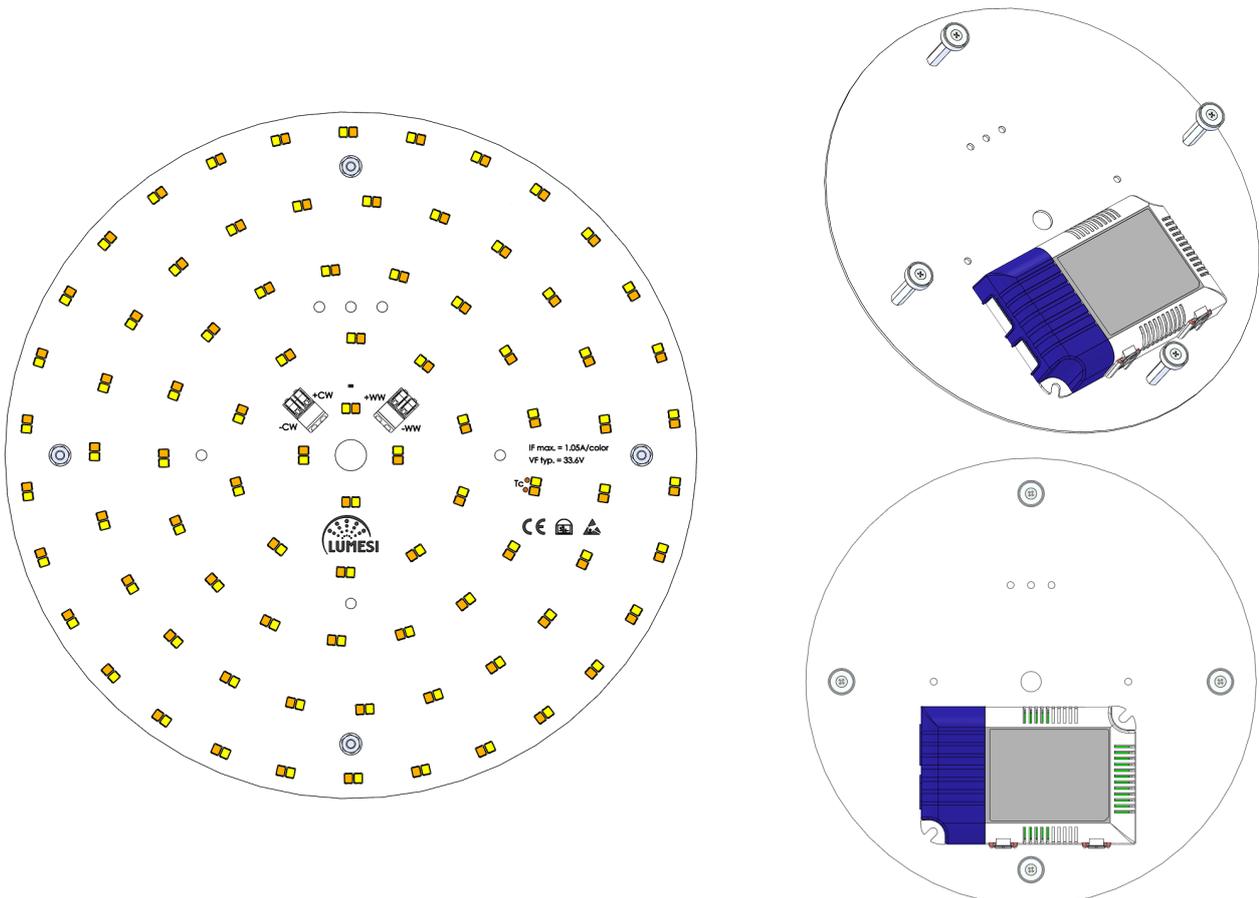


Anmerkung: Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

Mechanische Daten



Weitere Ansichten



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 Simpex 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 Simpex 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 vorverzinnen, Kabel vorverzinnen, 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.