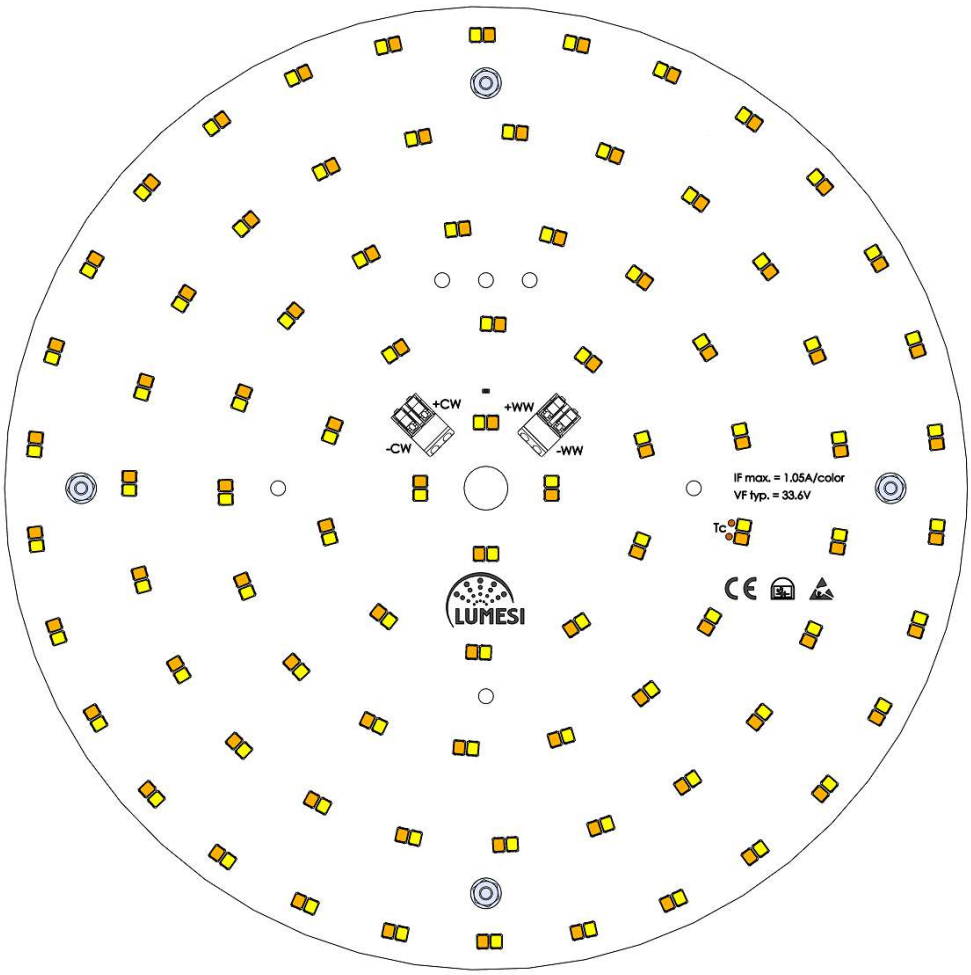
KSO220



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+ (VK-RANK) LED in Serie (84 Stk.), LM80 getestet
Montage	Einfache und schnelle Montage dank Magneten
Garantie	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 3)

© 2022, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr

Photometrische Daten

CCT (K)	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. (V)[3]	P typ. (W)[1]	∑Flux (lm)[2]	∑Flux (lm)[2]	ENERGIE Klasse[4]
			Tc 40°C		Tc 25°C	Tc 40°C	Tc 40°C
2700	>80	300	32.3	9.7	1862	1815	C
		500	**32.9**	**16.5**	**3056**	**2979**	**C**
		600	33.2	19.9	3639	3547	C
		800	33.7	27	4775	4653	D
	>90 R9>50	300	32.3	9.7	1584	1544	D
		500	**32.9**	**16.5**	**2600**	**2534**	**D**
		600	33.2	19.9	3096	3018	D
		800	33.7	27	4062	3959	D
3000	>80	300	32.3	9.7	1918	1869	C
		500	**32.9**	**16.5**	**3147**	**3068**	**C**
		600	33.2	19.9	3748	3653	C
		800	33.7	27	4917	4792	C
	>90 R9>50	300	32.3	9.7	1640	1599	D
		500	**32.9**	**16.5**	**2691**	**2623**	**D**
		600	33.2	19.9	3205	3124	D
		800	33.7	27	4205	4098	D
4000	>80	300	32.3	9.7	2001	1951	B
		500	**32.9**	**16.5**	**3284**	**3201**	**C**
		600	33.2	19.9	3911	3812	C
		800	33.7	27	5131	5001	C
	>90 R9>50	300	32.3	9.7	1751	1707	C
		500	**32.9**	**16.5**	**2874**	**2801**	**D**
		600	33.2	19.9	3422	3335	D
		800	33.7	27	4490	4376	D
6500	>80	300	32.3	9.7	2001	1951	B
		500	**32.9**	**16.5**	**3284**	**3201**	**C**
		600	33.2	19.9	3911	3812	C
		800	33.7	27	5131	5001	C
	>90 R9>50	300	32.3	9.7	1751	1707	C
		500	**32.9**	**16.5**	**2874**	**2801**	**D**
		600	33.2	19.9	3422	3335	D
		800	33.7	27	4490	4376	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 Simpex Electronic relevant

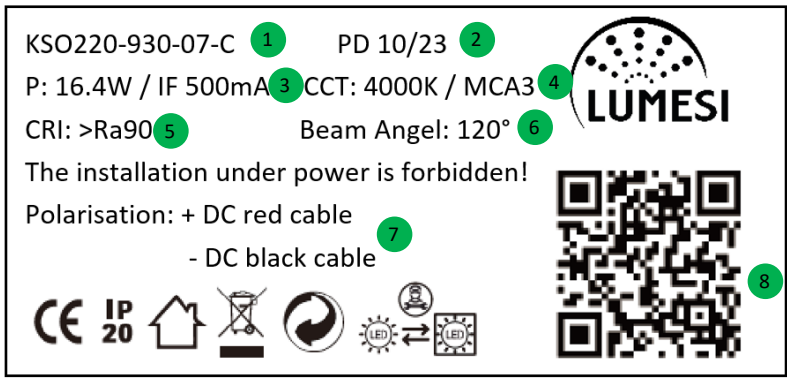
© 2022, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr

Technische Daten

Nennspannung	Typ. 32.9VDC, @40°C
Nennstrom LED[1]	Typ. 0.5A/color, max. 0.6A/color
Betriebsspannung	30V - 36V
Umgebungstemperaturbereich	-35°C … +50°C
Betriebstemperaturbereich[1]	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.

© 2022, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr

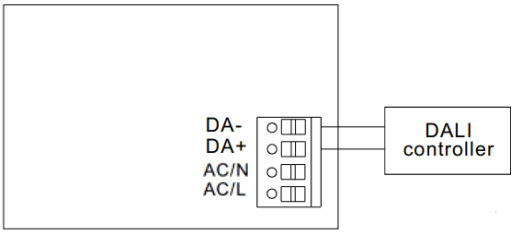
Netzteil

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

© 2022, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr

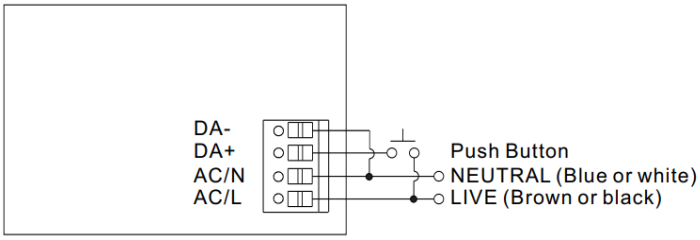
Ansteuerung

Anschlussschema Dali



Hinweis: Die maximale DALI-Kabellänge beträgt 300m (basierend auf einem 1,5mm^2 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-350O

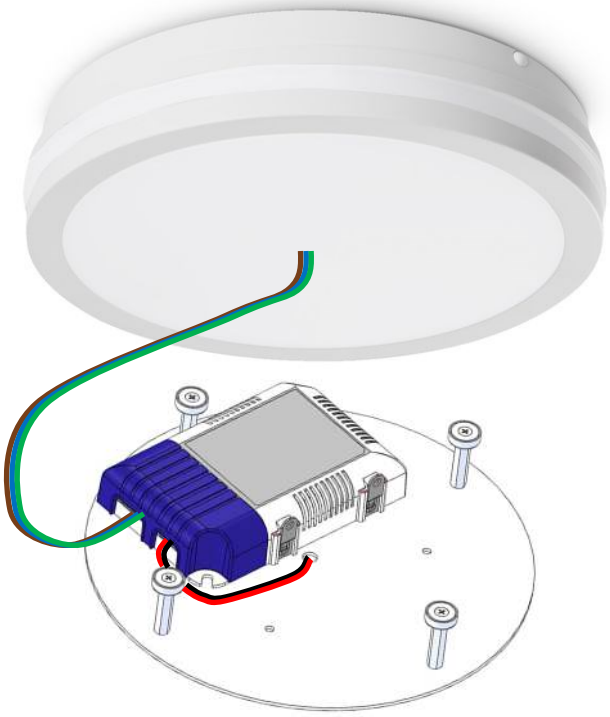
© 2022, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr

Montage

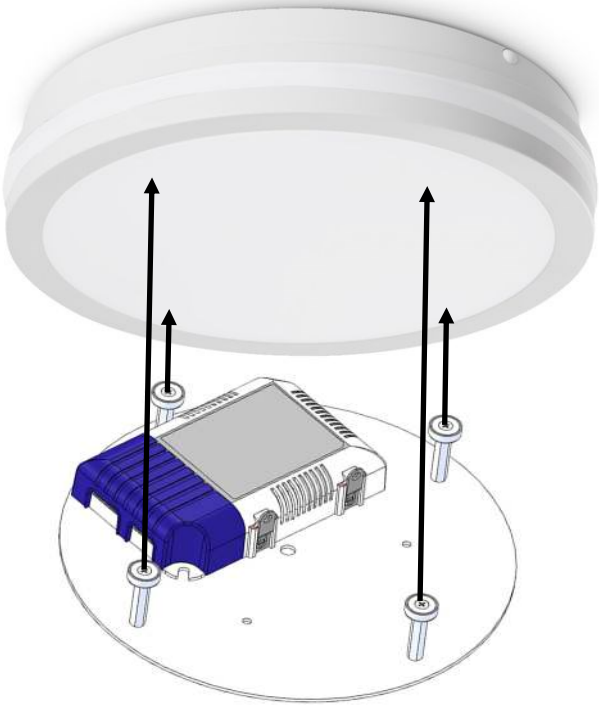
Schritt 1: Die Installation und Inbetriebnahme darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

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

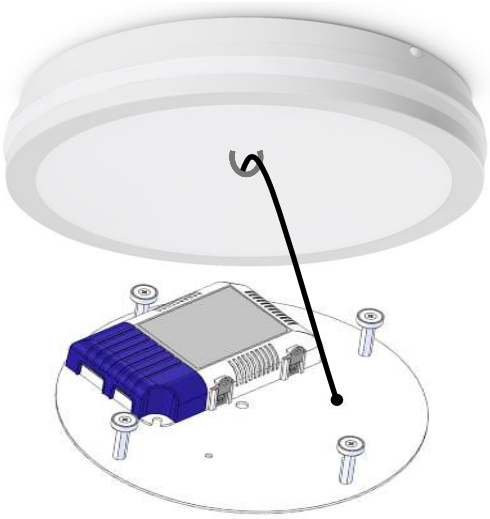
Schritt 1



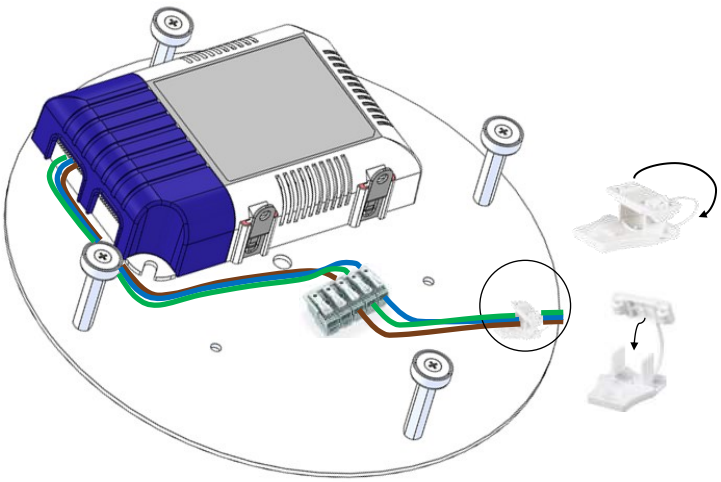
Schritt 2



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



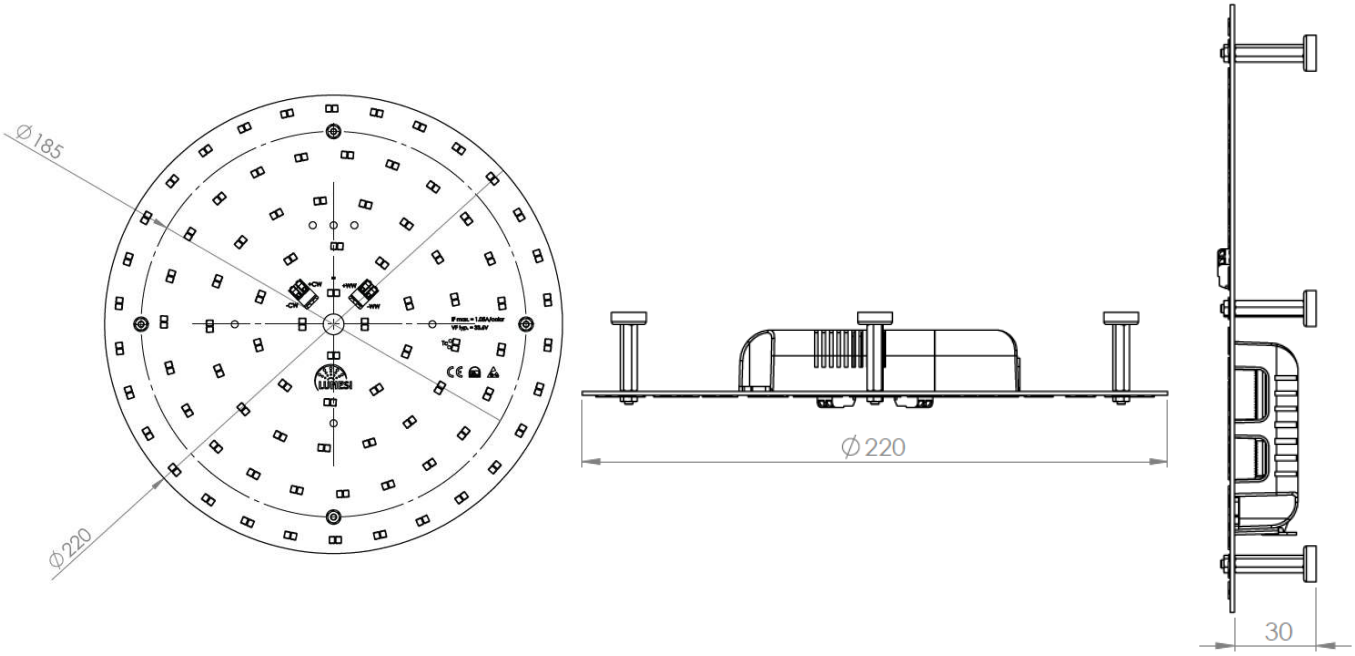
Zugentlastung: Die Zugentlastung der Verdrahtung ist zwingend notwendig



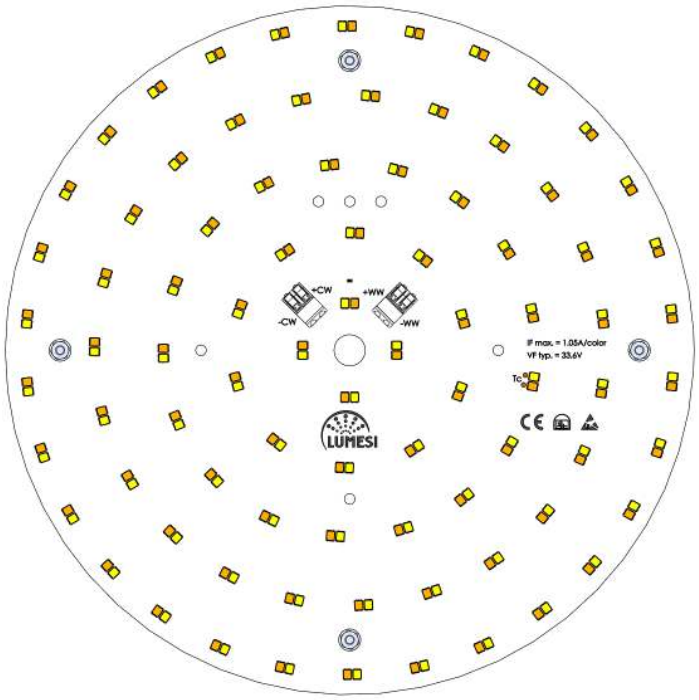
Anmerkung: Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

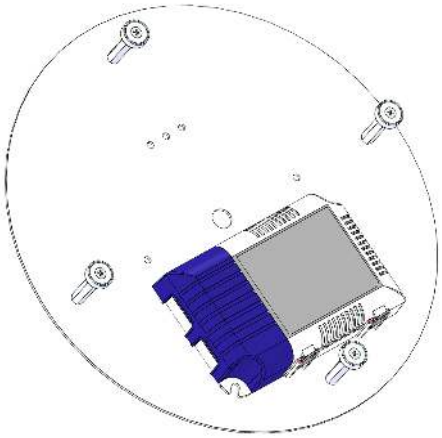
© 2022, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr

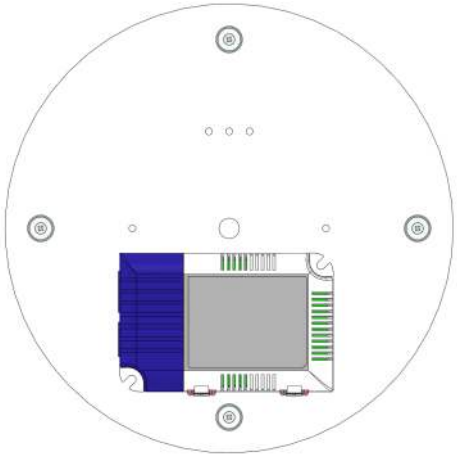
Mechanische Daten



Weitere Ansichten







© 2022, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr

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* 10^-6/K
  → niedrige Wasserdampf Permeation bei allen Klimaten
  → Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären
- Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf anmontiertem Modul: Lötpads 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.

© 2022, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr