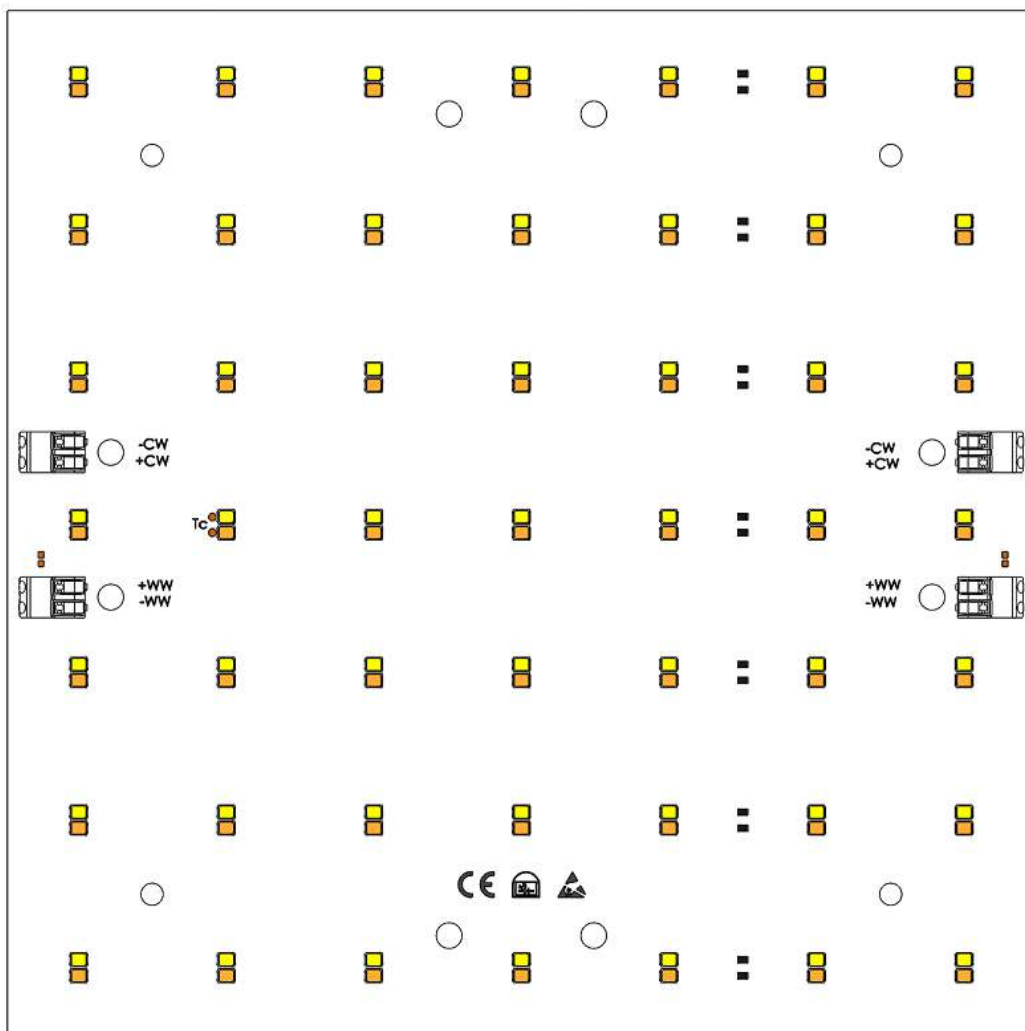


SM200X200-V98-82765-UG-24V-6W



Produkteigenschaften

Abmessungen:	199X199X1.0mm
Material:	CEM3 Print, mit Kunststoffanschlussklemmen
Lichtfarbe:	TW: 2700K - 6500K / 3000K - 4000K
LED:	2 x 7 x 7 Samsung LM281B+ CRI90 (SG-BIN) LED in Serie (= 98 Stk.), LM80 getestet
Anschlüsse:	4x WAGO 2059-302 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW)
Abstrahlung:	120°

Photometrische Daten

SM200X200-V98-83040-UG-250MA

CCT	Spannung (CV)	Strom typ.	Leistung@Ts25°C	CRI	Lumen typ.@Ts25°C	Lumen typ.@Ts65°C
3000K	24V	250mA	6W	>80	881 (147lm/W)	815 (135lm/W)
4000K	24V	250mA	6W	>80	924 (154 lm/W)	855 (142lm/W)

SM200X200-V98-82765-UG-250MA

CCT	Spannung (CV)	Strom typ.	Leistung@Ts25°C	CRI	Lumen typ.@Ts25°C	Lumen typ.@Ts65°C
2700K	24V	250mA	6W	>80	856 (143lm/W)	792 (132lm/W)
6500K	24V	250mA	6W	>80	924 (154lm/W)	855 (142lm/W)

Angaben bei Ts = 25°C & 65°C / A2SG Bin / Angaben basieren auf Lumen der einzelnen LED, hochgerechnet.

Lifetime (LM80)

Drive Current (mA)	Temperature Ts (°C)	Test Duration (h)	Test Result Lumen Maintenance	Reported IES TM-21-11 Lifetime (h) L70
160	55	12,000	97.81%	> 72,000
	85		97.23%	> 72,000
	105		96.70%	> 72,000

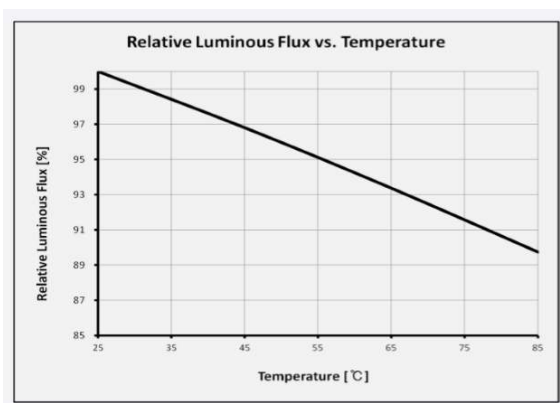
(Die Zahlen basieren auf einer Hochrechnung vom LM80 Test über 12'000 Stunden bei 160mA. Bei einem Strom von 350mA werden die LED's nur mit 50mA bestromt. Dies schont die LED zusätzlich.)

Technische Daten

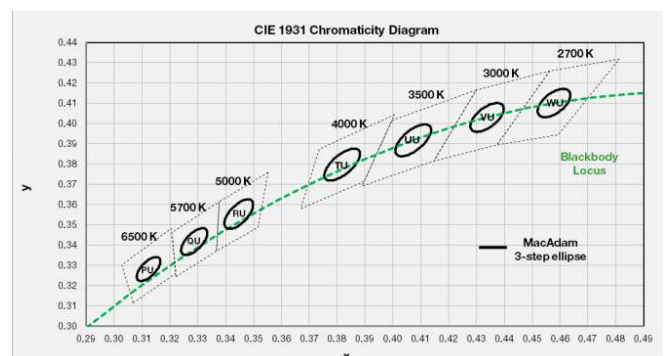
Nennspannung	24 VDC
Nennstrom LED	typ. 250mA
Betriebsspannung ¹	24VDC (LED Treiber = 24VDC Konstantspannungs Netzteil)
Empfohlenes Netzteil	SRP-2309-30-TW-24V
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich ¹	max. -20°C ... +65°C (Am Tc-Punkt)
Abstrahlwinkel	120°
IP-Schutzart	IP00

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.

Helligkeit / Temperatur



Color Bin



Passende Netzteile



LCM Serie



FLS Serie

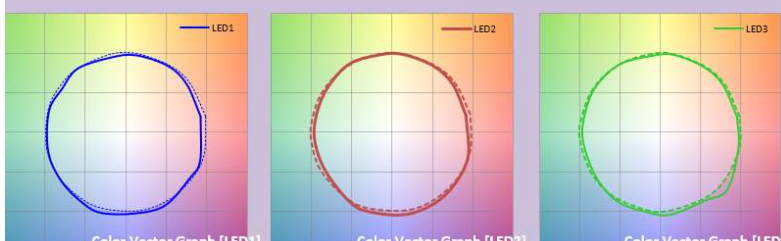
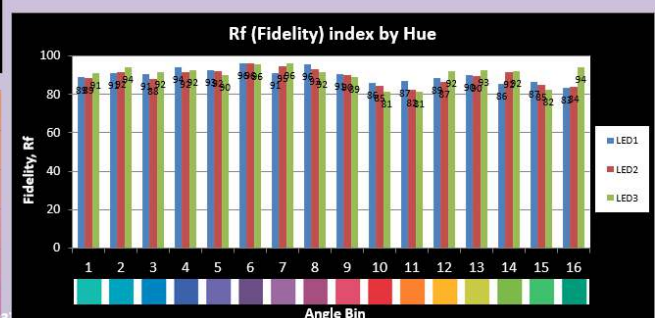
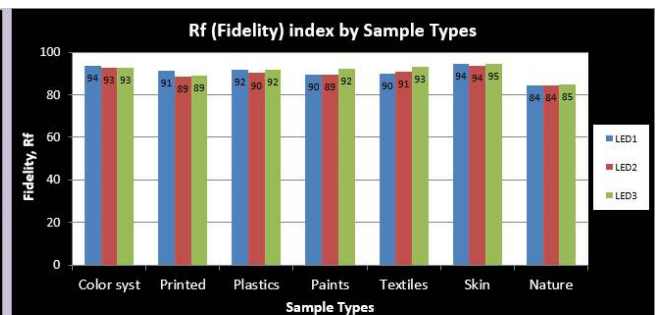
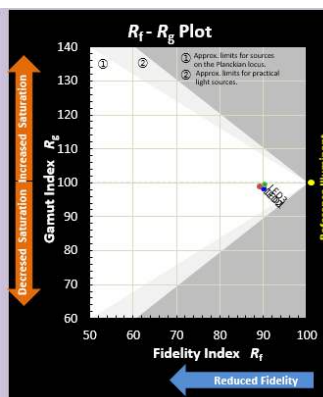
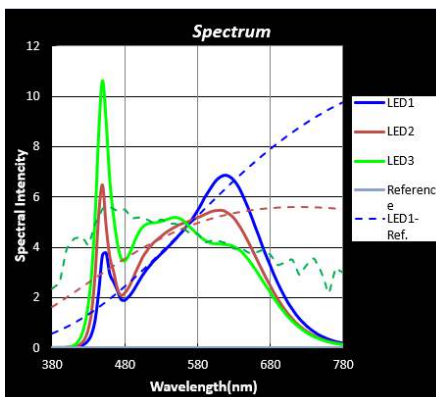
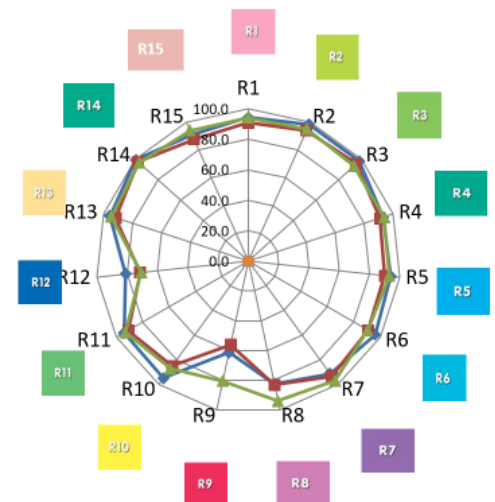
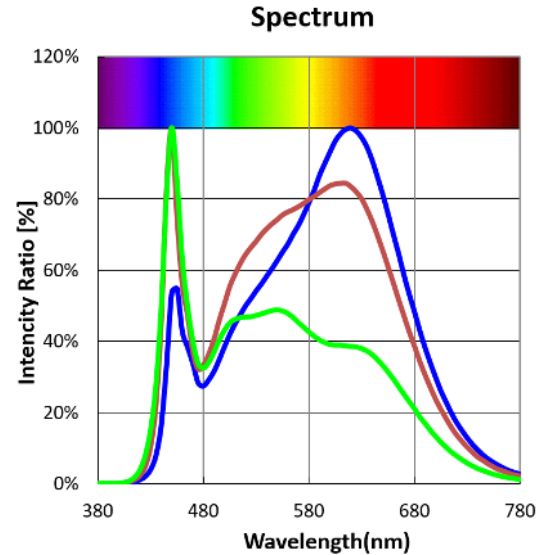


SRP-1009 Serie

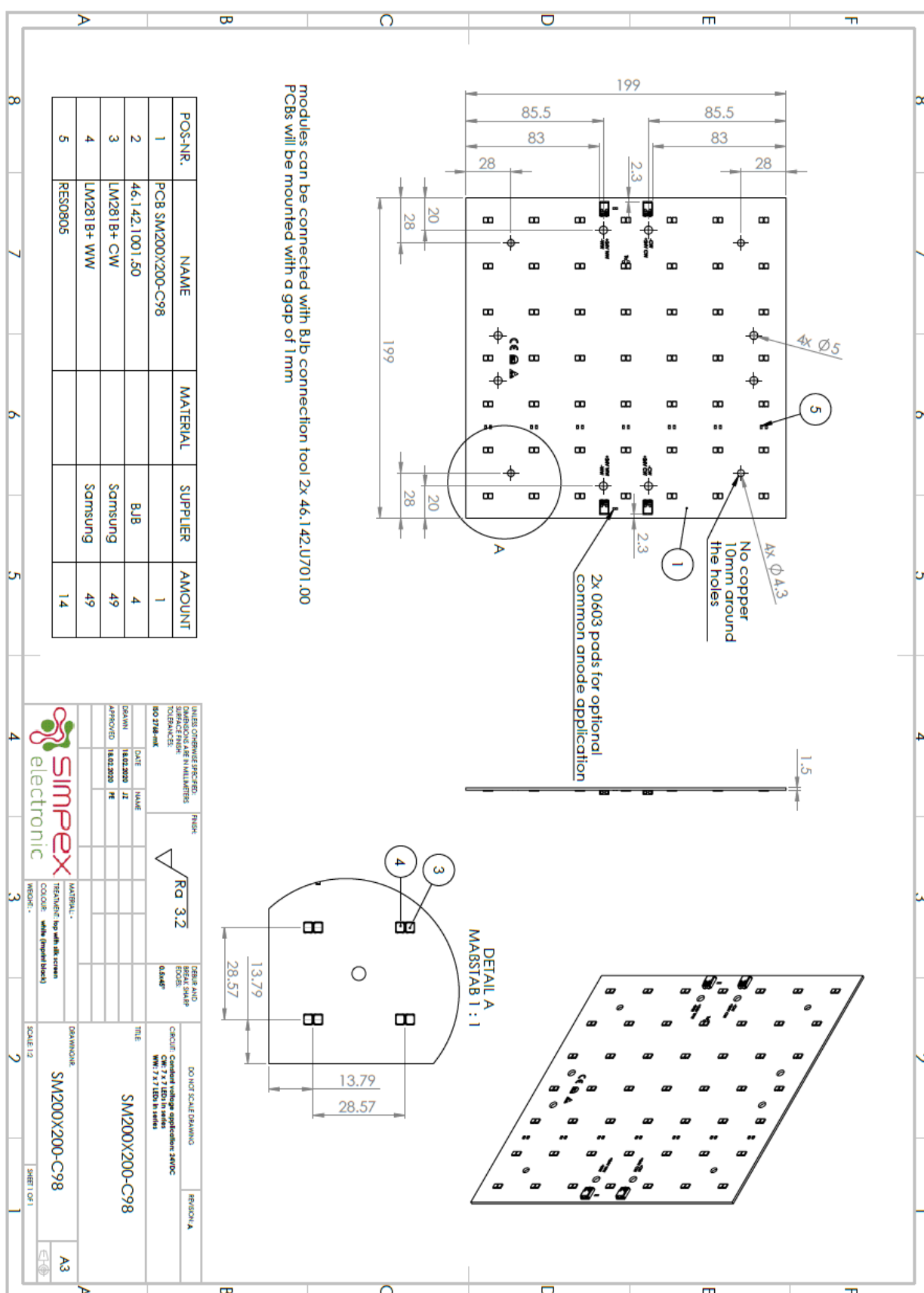
Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

SAMSUNG LM281B+ LED (CRI & TM30-15)

Input	LED1	LED2	LED2
	LM281B plus	LM281B plus	LM281B plus
CCT	2580K-3230K	3230K-4280K	5300K-7050K
CRI	90	90	90
Current	150mA	150mA	150mA
Sorting Ts	25°C	25°C	25°C
CCT [K]	3029	4029	6507
Cx	0.4326	0.3799	0.3128
Cy	0.3985	0.3789	0.3285
CRI [Ra]	93.6	91.2	93.9
R1	94.5	91.0	94.2
R2	98.3	94.0	95.0
R3	98.3	95.6	93.5
R4	93.3	91.2	94.0
R5	94.2	90.2	93.1
R6	96.3	91.0	90.5
R7	91.3	93.4	97.1
R8	82.3	83.0	93.8
R9	61.3	56.2	80.5
R10	94.9	85.1	87.1
R11	94.4	91.1	93.4
R12	81.1	71.5	70.8
R13	95.8	91.8	94.7
R14	99.6	97.4	96.6
R15	90.9	87.7	94.1
TM30-15			
Rf (Fidelity)	90.0	89.2	90.3
Rg (Gamut)	98.3	98.7	99.4



Mechanische Daten



Sicherheitshinweise SIMMOD

- 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 SIMMOD sicher und zuverlässig zu betreiben, ist es zwingend notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.
- Die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- 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 SIMMOD 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 können 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
 - Temperaturzyklenbeständigkeit im zugelassenen Temperaturbereich
 - Wärmeausdehnung passend zum Modul $15-30 \cdot 10^{-6}/K$
 - niedrige Wasserdampfpermeation bei allen Klimaten
 - Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären

Montagehinweise SIMMOD

- Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf anmontiertem Modul: Löt pads nicht vorverzinne n, Kabel vorverzinne n, für maximal 4 s bei 300°C löte n, Lötstellen komplett abkühlte n lassen vor weiteren Lötungen. Schäl- oder Scherkräfte verhindern.
- Um die SIMMOD sicher und zuverlässig zu betreiben ist es zwingend notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.
- Die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- Die Montage des Moduls erfolgt zum Teil mittels einem rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebebandes. Achte n Sie auf saubere Oberfläche welche frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein müssen. Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein. Achte n Sie auf die vollständige Entfernung des Schutzbandes und drücke n Sie das Modul nach dem Aufklebe n 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.**