

SIMSTRIP725-C78-XXXXK



Produkteigenschaften

Abmessungen:	725 x 35 x 1.5mm (2 Print = 1450 x 35 x 1.5mm)
Material:	ALU Print, mit Kunststoffanschlussklemmen
Lichtfarbe:	weiss
LED:	6 x 13 Samsung LM281B+ (SG-BIN) LED in Serie (= 78 Stk.), LM80 getestet
Anschlüsse:	4x Wago Klemmen (+/-)
Abstrahlung:	120°

Photometrische Daten

CCT	Spannung typ.	Strom typ. (CC)	Leistung	CRI	Lumen typ.@Ts25°C	Lumen typ.@Ts65°C
2700 K	36.0V	350mA (max. 0.9A)	12.6W@Ts25°C	>80	2209 (175lm/W)	2061 (166lm/W)
3000 K	36.0V	350mA (max. 0.9A)	12.6W@Ts25°C	>80	2275 (181 lm/W)	2123 (171 lm/W)
4000 K	36.0V	350mA (max. 0.9A)	12.6W@Ts25°C	>80	2392 (190 lm/W)	2231 (180 lm/W)
5000 K	36.0V	350mA (max. 0.9A)	12.6W@Ts25°C	>80	2425 (193 lm/W)	2262 (182 lm/W)
6500 K	36.0V	350mA (max. 0.9A)	12.6W@Ts25°C	>80	2392 (190lm/W)	2231 (180lm/W)

Angaben bei Ts = 25°C & 65°C / Vf = 2.77V (A2-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

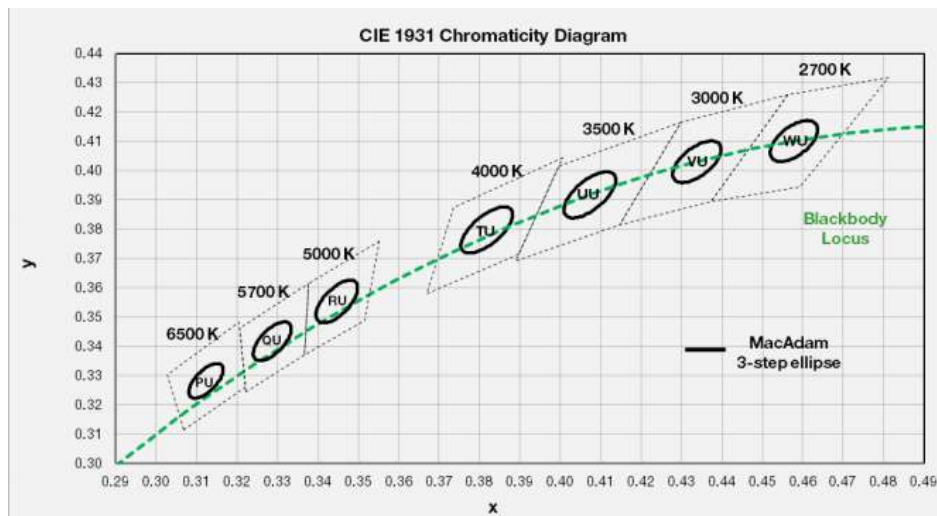
(Die Zahlen basieren auf einer Hochrechnung vom LM80 Test über 12'000 Stunden bei 160mA. Bei einem Strom von 350mA werden die LED's nur mit 58mA bestromt. Dies schont die LED zusätzlich.)

Technische Daten

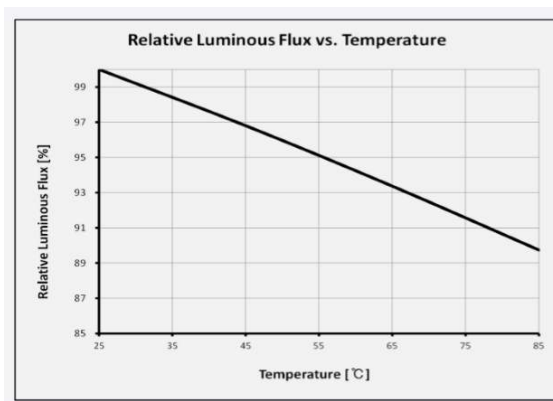
Nennspannung	typ. 36.0VDC
Nennstrom LED	typ. 350mA, max. 0.9A
Betriebsspannung ¹	typ. 36.0VDC (LED Treiber = Konstantstrom Netzteil mit min. ca. 40VDC)
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ...+50°C
Betriebstemperaturbereich ¹	max. -20°C ... +65°C (Am Tc-Punkt)
Abstrahlwinkel	120°
IP-Schutzart	IP00

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.

Color Bin



Helligkeit / Temperatur Entwicklung



Passende Netzteile



LCM-Series



FLS-Series

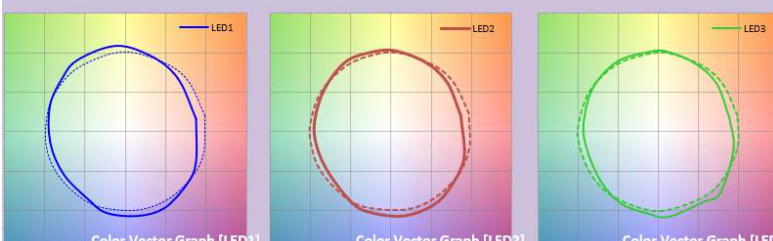
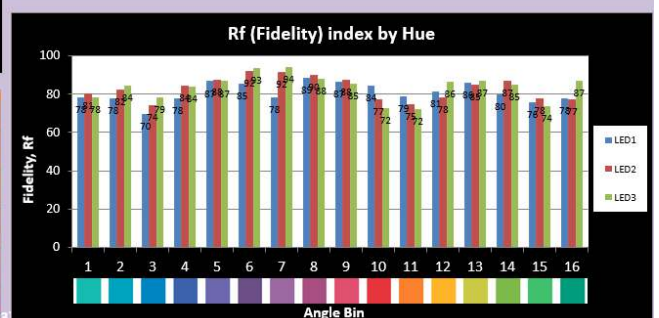
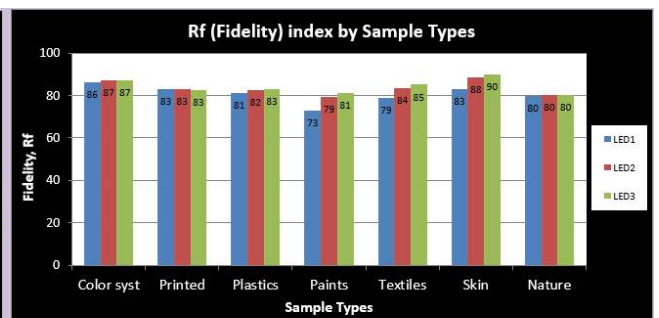
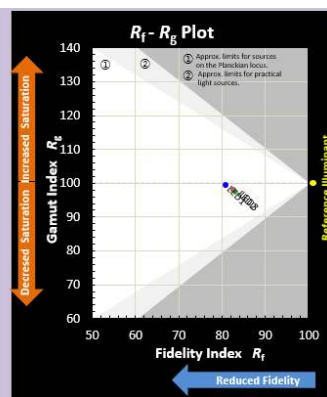
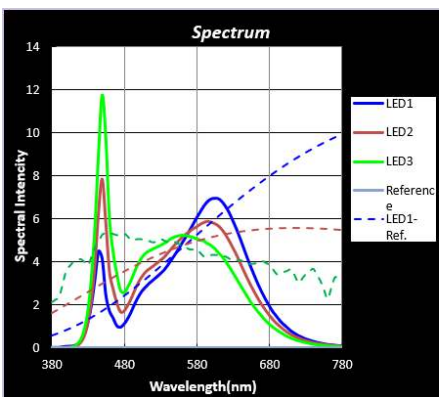
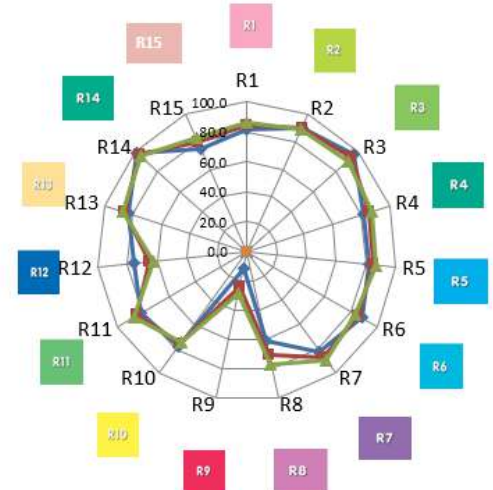
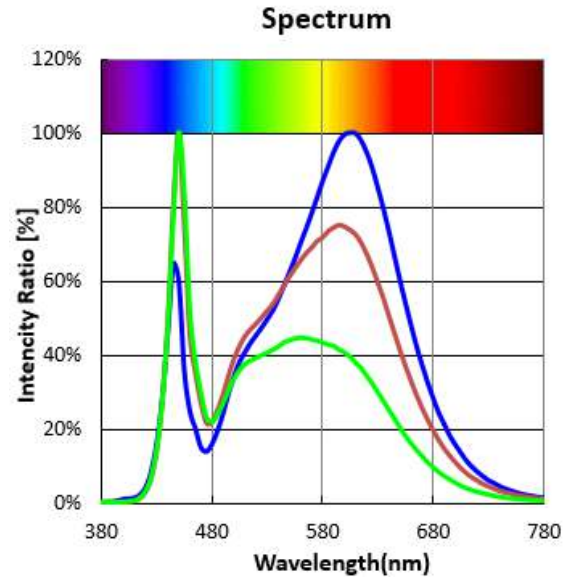


DT8 Treiber

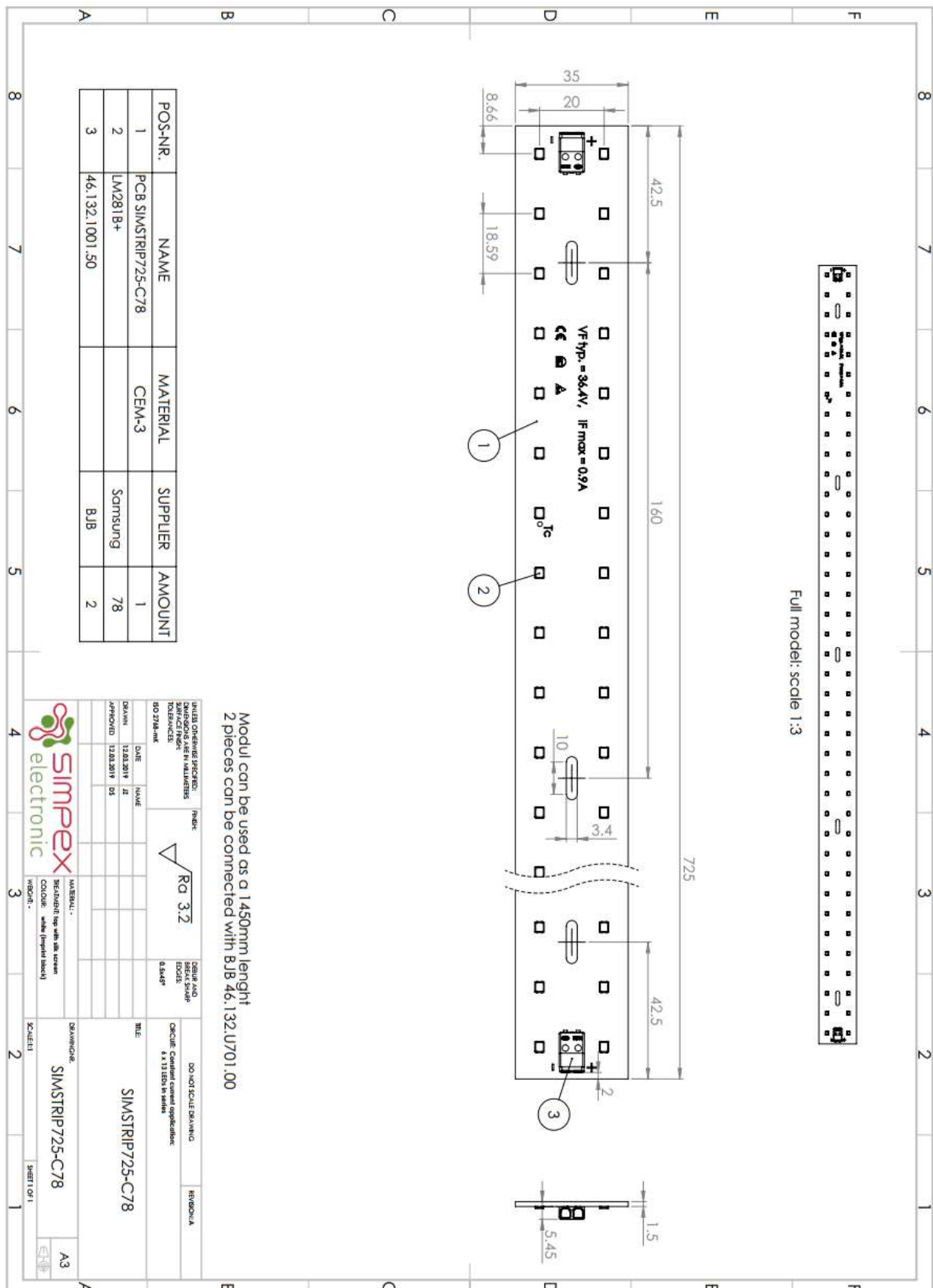
Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

SAMSUNG LM281B+ LED (CRI & TM30-15)

Input	LED1	LED2	LED2
	LM281B plus	LM281B plus	LM281B plus
CCT	2580K-3230K	3230K-4280K	5300K-7050K
CRI	80	80	80
Current	150mA	150mA	150mA
Sorting Ts	25°C	25°C	25°C
CCT [K]	3006	4052	6199
Cx	0.4317	0.3758	0.3185
Cy	0.3939	0.3661	0.3280
CRI [Ra]	82.8	85.3	86.3
R1	81.4	84.5	86.0
R2	90.2	90.3	89.6
R3	96.2	93.7	90.5
R4	81.6	85.4	87.5
R5	82.0	84.9	86.3
R6	88.2	85.5	83.9
R7	82.5	87.3	89.9
R8	60.5	70.5	76.8
R9	11.1	23.5	29.0
R10	78.0	76.3	74.2
R11	81.3	84.6	87.4
R12	75.8	65.9	63.0
R13	83.2	85.7	87.0
R14	98.2	96.5	94.9
R15	74.9	80.5	83.2
TM30-15			
Rf (Fidelity)	80.8	82.8	83.2
Rg (Gamut)	99.6	98.0	97.4



Mechanische Daten



Sicherheitshinweise SIMSTRIP

- 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 SIMSTRIP 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 SIMSTRIP 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 SIMSTRIP

- 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 SIMSTRIP 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.**