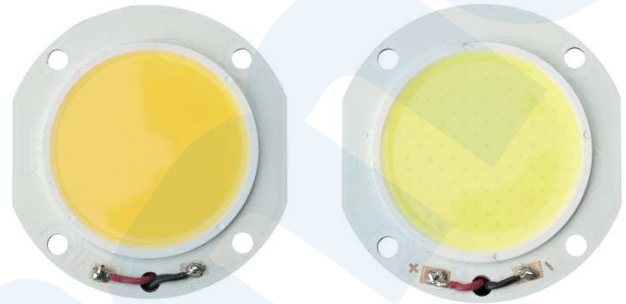


Datenblatt / Data Sheet

SCOB LED rund 4W

SCOB LED round 4W

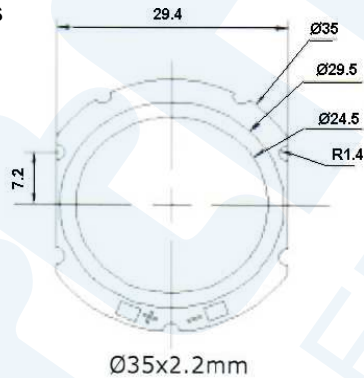


Technische Daten / technical data:

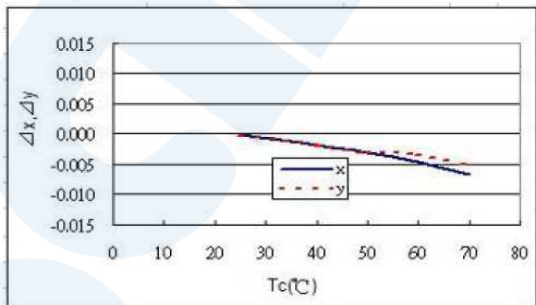
Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics	
	61400132	61400155
Artikelnummer / Item no.	61400132	61400155
Farbton / Color	Warmweiß / Warm white	Kaltweiß / Cool white
Typ. Farbtemperatur / Typ. Color temperature	3000K	6000K
Typ. Spannung / Typ. Voltage	10V DC	
Typ. Strom / Typ. Current	400mA	
Typ. Leistung / Typ. Power	4W	
Typ. Leuchtstärke @300mA / Typ. Luminous intensity @ 300mA	300lm	340lm
Typ. Abstrahlwinkel / Typ. Viewing Angle	130°	
Lagertemperatur / Storage temperature	-40 ~ +80°C	
Betriebstemperatur / Operation temperature	-40 ~ +60°C	
Abmessungen ØxBxH / Dimension ØxWxH	35x29.4x2.2mm	

*Test bei 25° und 400mA / Test by 25°C and 400mA

Abmaße / Dimensions

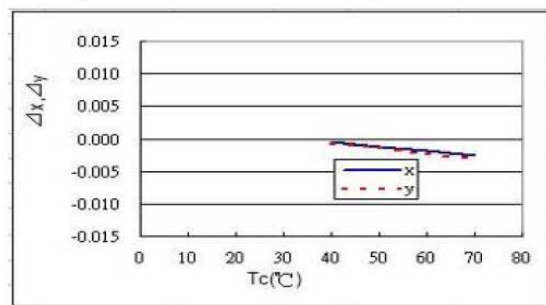


Temperature vs Chromaticity Coordinate



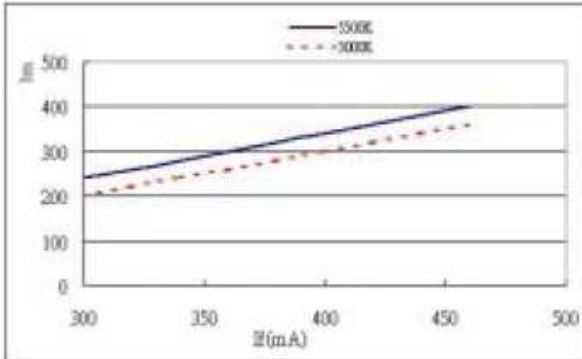
Cool White

Temperature vs Chromaticity Coordinate

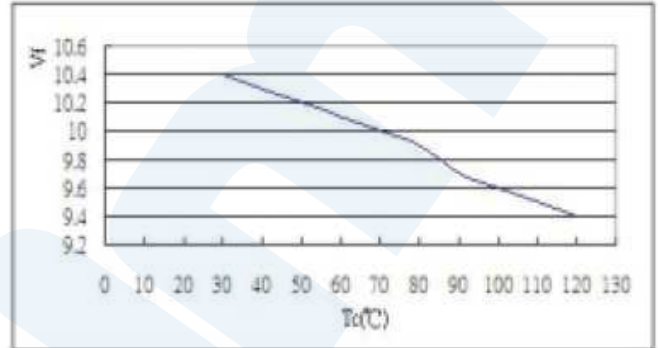


Warm White

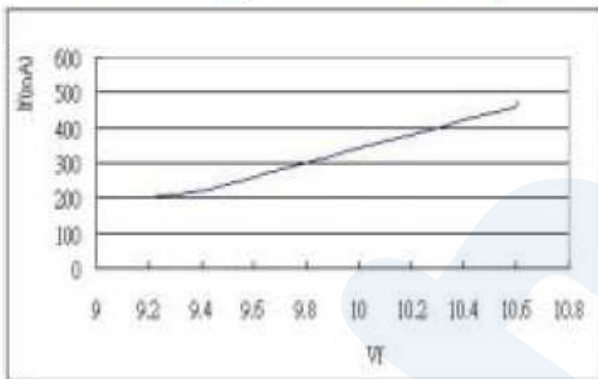
Forward Current vs Relative luminous Flux



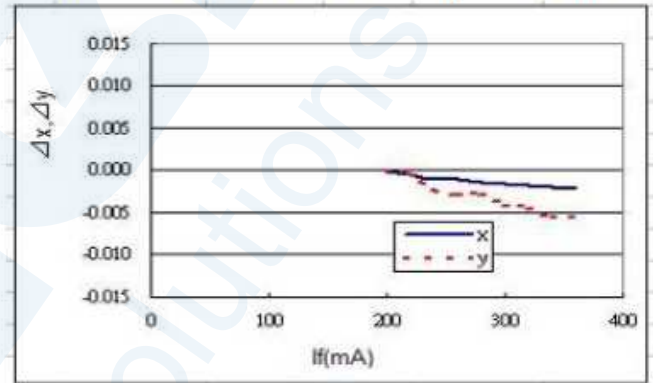
Temperature vs Forward Voltage



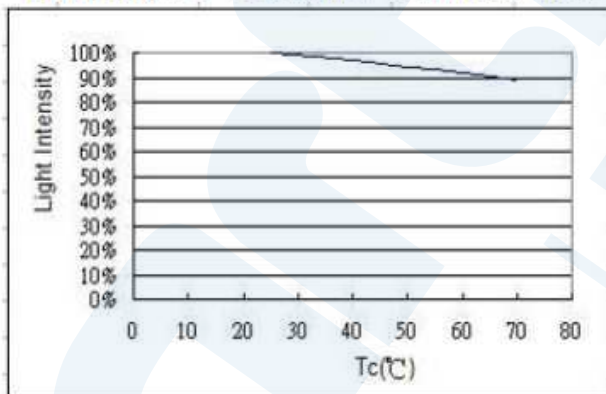
Forward Voltage vs Forward Current



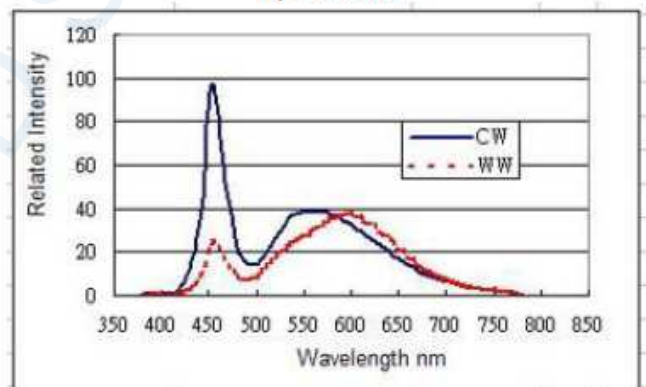
Forward Current vs Chromaticity Coordinate

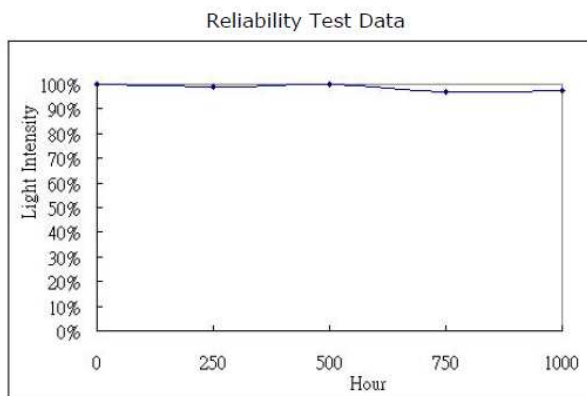


Temperature vs Relative Luminous Flux

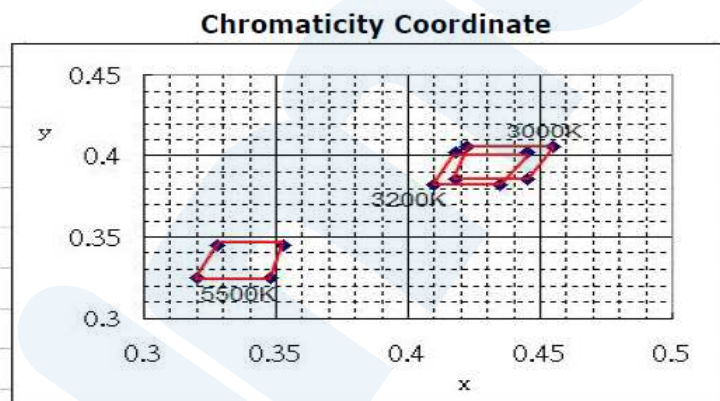


Spectrum





Ta=25°C, CT=60°C, If=400mA



Chromaticity coordinates (Condition : If=300mA, Ta=25°C)

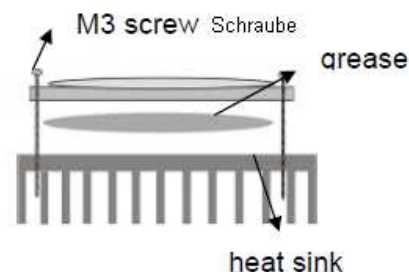
Color Rank	x	y	Color Rank	x	y
Cool White 5500K	0.320	0.325	Warm White 3200K	0.410	0.382
	0.328	0.345		0.418	0.402
	0.348	0.325		0.435	0.382
	0.353	0.345		0.445	0.402

Sicherheitsmaßnahmen

1. Vermeiden Sie Druck oder jeglichen Kontakt mit spitzen Gegenständen auf der LED Oberfläche.
2. Befestigung mittels M3 Schrauben mittels der beidseitig angebrachten Laschen an der Platine, achten Sie darauf während der Montage die LED nicht zu beschädigen.
3. Für eine optimale Wärmeableitung der Verlustleistung von der LED bringen Sie Wärmeleitpaste flächig auf die Rückseite auf.
4. Beachten Sie während Sie die SCOB LEDs verarbeiten gültige ESD Vorschriften, z.B. durch Verwendung von einem ESD Armband.
5. Verwenden Sie ausschließlich Konstantstrom Konverter, gemäß LED Spezifikation. Wenn Sie mehrere LEDs an einem Konverter betreiben möchten schalten Sie die LEDs in Reihe. Parallelschaltung ist nicht zulässig. Vermeiden Sie jegliche Art von Rückwärtsspannung und verpolen, dies führt zur irreparablen Beschädigung des LED Moduls.
6. Bei der Dimensionierung des Kühlkörpers beachten Sie die geplante Umgebungstemperatur bei der die LED betrieben werden soll und die Verlustleistung des LED Moduls.
7. Verwenden Sie zum anlöten der Stromversorgung am LED Modul nach Möglichkeit eine Lötstation.
Hinweis: Vor dem Anlöten reinigen Sie die Löt pads am besten mit Ethyl Alkohol

Wärme leitende Fläche: (Ta = 25 ° C)

1. Material: Aluminium, Lot No: 5052
2. Wärmeleitpaste, wärmeleitwert (3~5W/mK)
3. Dicke: 1mm
4. Ermittelte Position: Mitte des Kühlkörpers
5. Prüfbedingung: Freie Konfektion
6. Empfohlene Betriebstemperatur unter 60 ° C
7. Prüfgröße (mm²): 100x100mm, 200x200mm
8. Betriebsbereich: 10000mm², Chip Temperatur 53°C, Materialrand 39°C
 - 40000mm², Chip Temperatur 48°C, Materialrand 28°C
 Wärmewiderstand: 2.5°C / W



Oben erwähnte Testergebnisse sind vorgesehen für die Lampeninstallation und gelten nur als Referenz

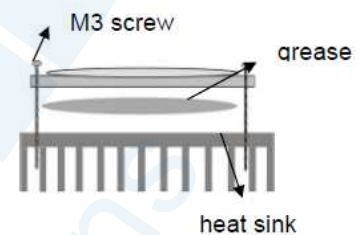
Precautions

1. Avoid the application of external stress or any contact by a sharp metal to the resin.
2. Fastened by an M3 screw on both sides of the product. While clamping operation, please be careful not to apply any stress to the product.
3. To dissipate heat efficiently, heat radiating grease should be applied to the whole rear surface.
4. To keep damages away from static electricity, wearing a wristband gloves is recommended.
5. Constant current circuit is recommended as a drive circuit, and when two or more LED packages are connected, the series connection between each package is recommended. Please design a circuit that prevents any reverse voltage (excess current) from being applied to this product instantaneously when the circuit is ON or OFF.
6. The design of the heat release must consider both ambient temperature conditions and power dissipation.
7. Using a 60W soldering iron is recommended. The temperature of a soldering iron should be adjusted to above 260°C.

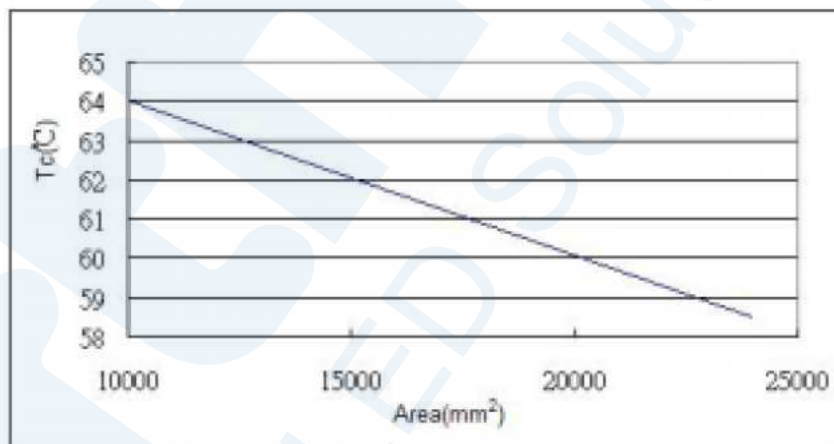
Note: Use ethyl alcohol to clean solder pad before soldering.

Thermal conductive area: ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

1. Material: Aluminium, Lot No: 5052
2. The Grease conductive of factor ($3\sim 5\text{W/m.K}$)
3. Thickness: 1mm
4. Detected position: Center of heat sink
5. Test condition: Natural Convection
6. Recommended operating temperature is under 60°C
7. Testing Size (mm^2): 100x100mm, 200x200mm
Operating Area. 10000 mm^2 , Chip Temperature 53°C , Edge of material 39°C
40000 mm^2 , Chip Temperature 48°C , Edge of material 28°C
Thermal Resistance: 2.5°C/W



Above test result are provided for lamp fixture design reference only.



Total area space required for heat dissipation.