

## SMD LED MODULE

"SMD LED" (Surface-Mount-Device Light-Emitting Diode) ist eine Abkürzung für Geräte-Oberflächen-Lichtdurchlässige-Diode.

Ein SMD-LED-Modul ist eine Art von LED-Modul, welches die Geräte-Oberflächen-Technologie (SMT= Surface-mount technology) verwendet, um LED-Chips auf Leiterplatten (PCB) zu montieren.

Es ist ein, in sich geschlossenes oberflächenmontierbares entwickeltes LED-Gerät, um entweder für sich allein zu funktionieren oder in ein kompatibles Gerät angeschlossen wird.

## ÜBLICHE MODULE

Die Arten von SMD LED-Module sind von den Abmessungen der LED-Chips abhängig.

Gängige Typen sind 5050 SMD LED Module, 3528 SMD LED Module, 3020 SMD LED Module, 5630 SMD LED-Module.

Die Helligkeit kann in Abhängigkeit von der Eingangsspannung die Lebensdauer des Gerätes beeinflussen.

Die untenstehende Tabelle ist nicht auf eine Farbtemperatur beschränkt, da Lumen und Candela bei verschiedenen Farbtemperaturen unterschiedlich ausfallen.

SMD LED Module	Abmessungen in mm x mm	Leistung in Watt	Lichtstrom in Lumen	Lichtstärke in Candela	Abstrahlwinkel in Grad	Kühlkörper ja/nein	Lichtausbeute (min) lm/w	Lichtausbeute (max) lm/w
5730	5.7 x 3.0	0.5	47-56	15-18	120	ja	94	112
5630	5.6 x 3.0	0.5	57	18.4	120	ja	114	114
5050	5.0 x 5.0	0.2	16-18	5.1-5.75	120	nein	80	90
2835	2.8 x 3.5	0.2	24-26	8.4-9.1	120	ja	120	130
3528	3.5 x 2.8	0.06	6	3	120	nein	100	100
3258	3.2 x 5.8	0.2	15-18	5-6	120	nein	75	90
3020	3.0 x 2.0	0.06	8	2.5	120	nein	133	133
3014	3.0 x 1.4	0.1	6-11	2.1-3.5	120	ja	60	110

