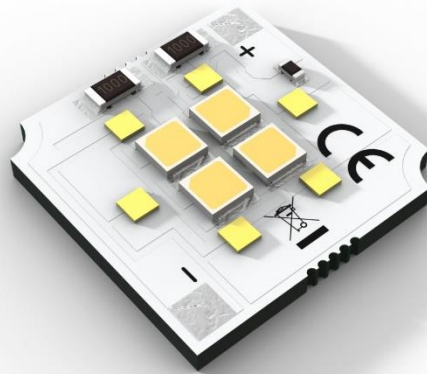


# SmartArray Dim2Warm Q6+4



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 118 lm/W
- Lichtstrom bis zu 650 lm
- Glühlampenähnliches Farbtemperaturverhalten (Dim2Warm)
- Doppelseitiges, wärmeleitendes Klebeband
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 3 Jahre Garantie
- Made in Germany

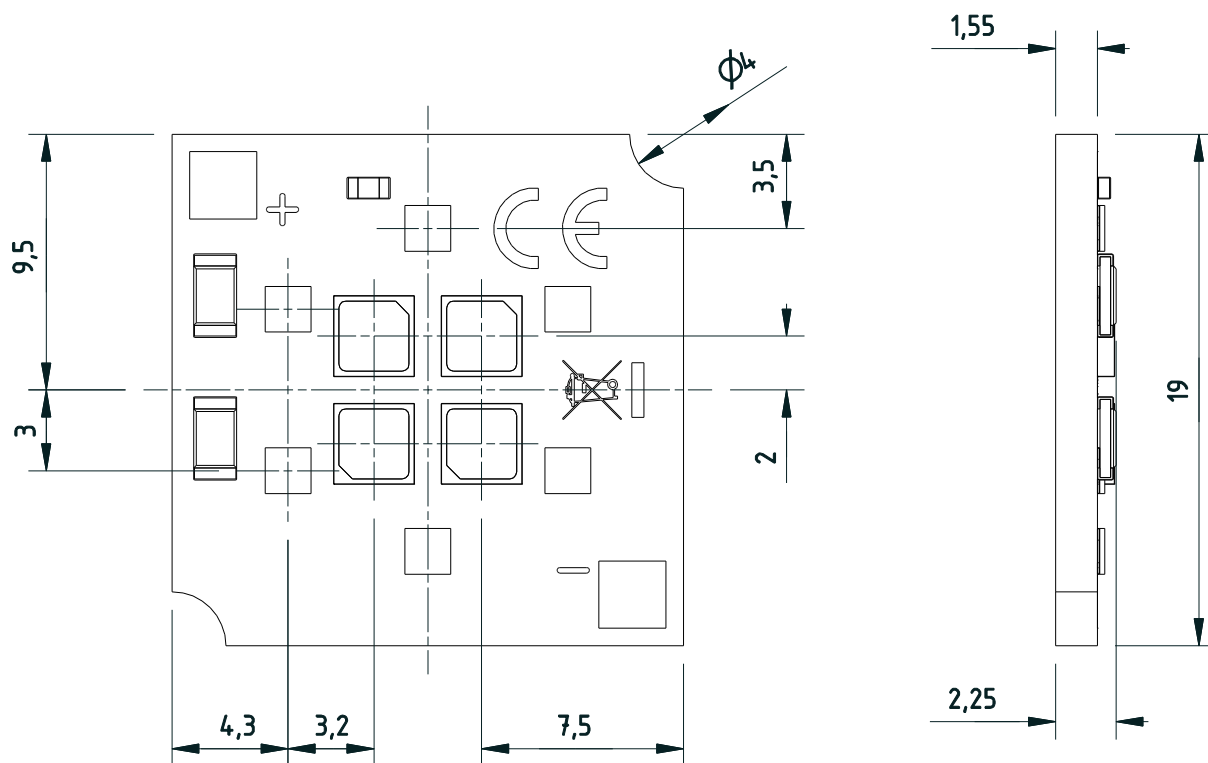
## **ANWENDUNGEN**

- Ersatz für Chip on Board Module
- Ideal für Leuchtenhersteller und industrielle Anwendungen
- Leuchtstarke Leuchten

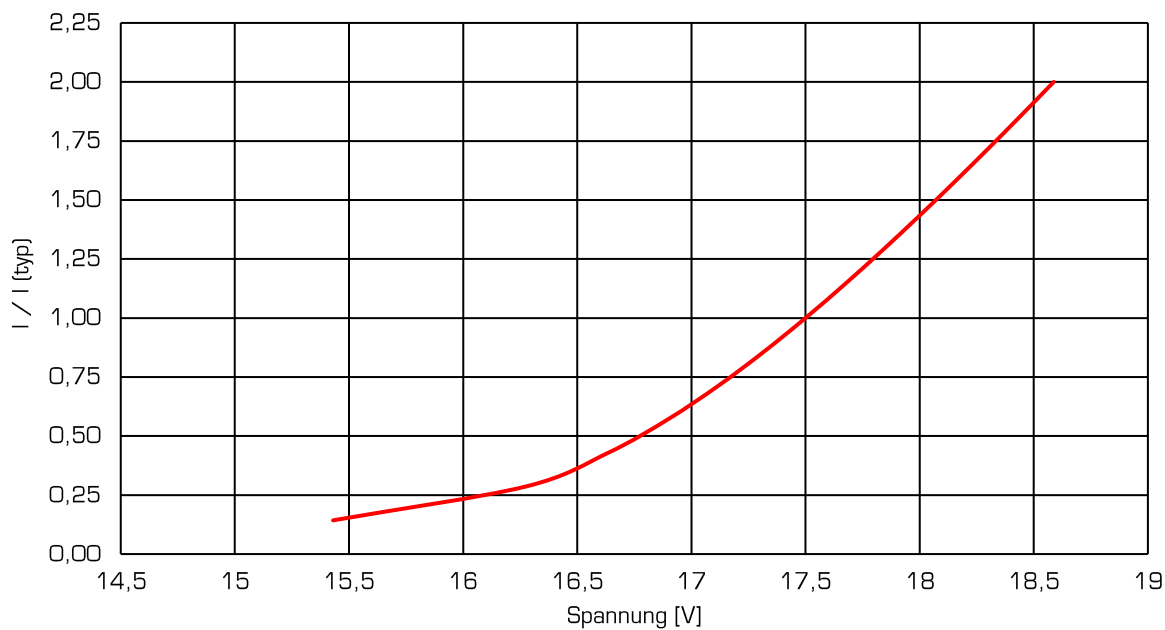
**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	53679	53688	30052
Artikel Bezeichnung	SmartArray Dim2Warm Q6+4	SmartArray Dim2Warm Q6+4	SmartArray Dim2Warm Q6+4
Klassifizierung	Performer	Performer	Performer
Photometrische Daten (bei T <sub>J</sub> = 85°C, ± 10%)			
LED Serie	NICHIA E17 / NICHIA 757	NICHIA E17 / NICHIA 757	NICHIA E17 / NICHIA 757
Binning	3-Step MacAdam	3-Step MacAdam	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	2700	3000	5000
Lichtstrom [lm]	630	650	727
CRI [Ra]	>80	>80	>80
Effizienz [lm/W]	104	107	120
Abstrahlwinkel FWHP	120°	120°	120°
Dim2Warm [K]	2700 bis 2000	3000 bis 2000	5000 bis 2000
Tunable White [K]	-	-	-
Lebensdauer L70B50C1 [h]	>60.000	>60.000	>60.000
Elektrische Daten (bei T <sub>J</sub> = 85°C, ± 10%)			
Betriebsart	Konstantstrom	Konstantstrom	Konstantstrom
Spannung [V]	17,5	17,5	17,5
Strom [mA]	350	350	350
Leistung [W]	6,1	6,1	6,1
Dimmbar	ja	ja	ja
Abmessungen / Mechanische Daten			
Länge [mm]	19	19	19
Breite [mm]	19	19	19
Höhe [mm]	2,25	2,25	2,25
Teilbarkeit	-	-	-
LED Anzahl	10	10	10
Gewicht [g]	1,6	1,6	1,6
Temperaturen			
Betriebstemperatur an T <sub>c</sub>	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C	40°C bis +100°C	40°C bis +100°C
Rth (Case-Junction) [K/W]	0,25	0,25	0,25
Lieferumfang			
Selbstklebende Folie	3M 8940	3M 8940	3M 8940
Lieferumfang	1 x LED-Modul	1 x LED-Modul	1 x LED-Modul
Garantie	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Approbationen / Zertifizierungen			
CE-Deklaration	ja	ja	ja
RoHS	ja	ja	ja
Reach	ja	ja	ja
EN 62471 / Risikogruppe / Kennzeichnungspflicht	ja / RG2 / ja	ja / RG2 / ja	ja / RG2 / ja
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A++
Energieverbrauch [kWh/1000h]	5,5	5,5	5,5

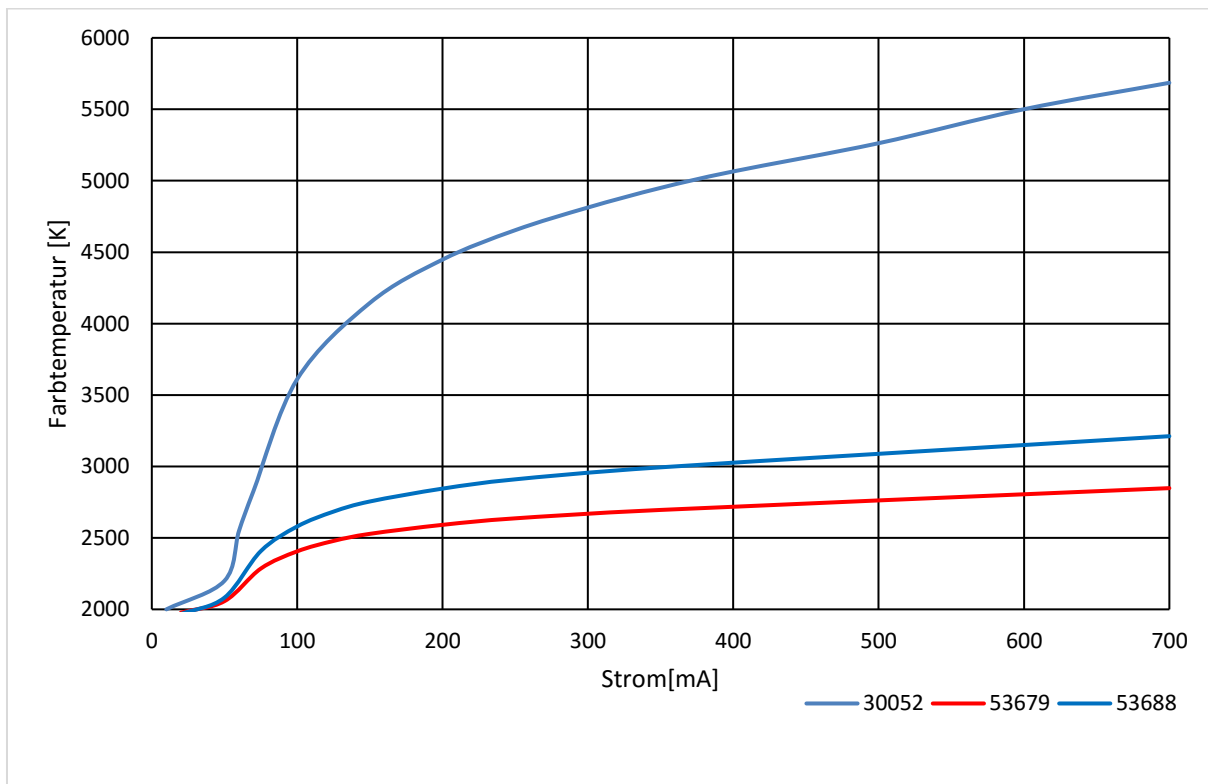
**ZEICHNUNG**



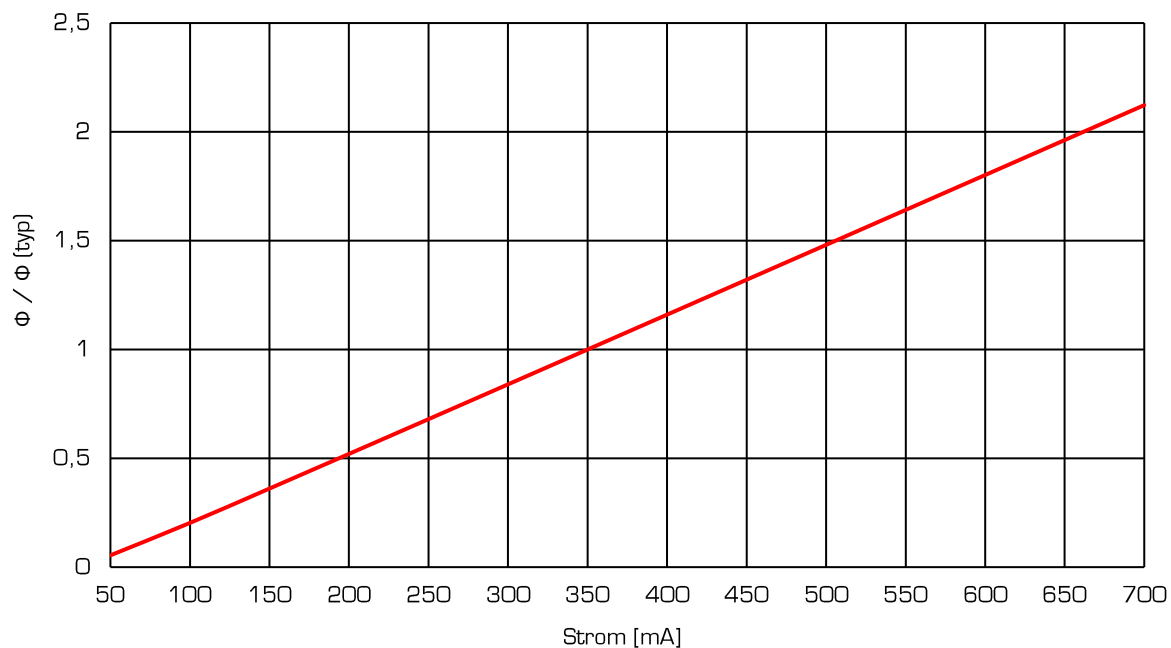
### STROM vs. SPANNUNG



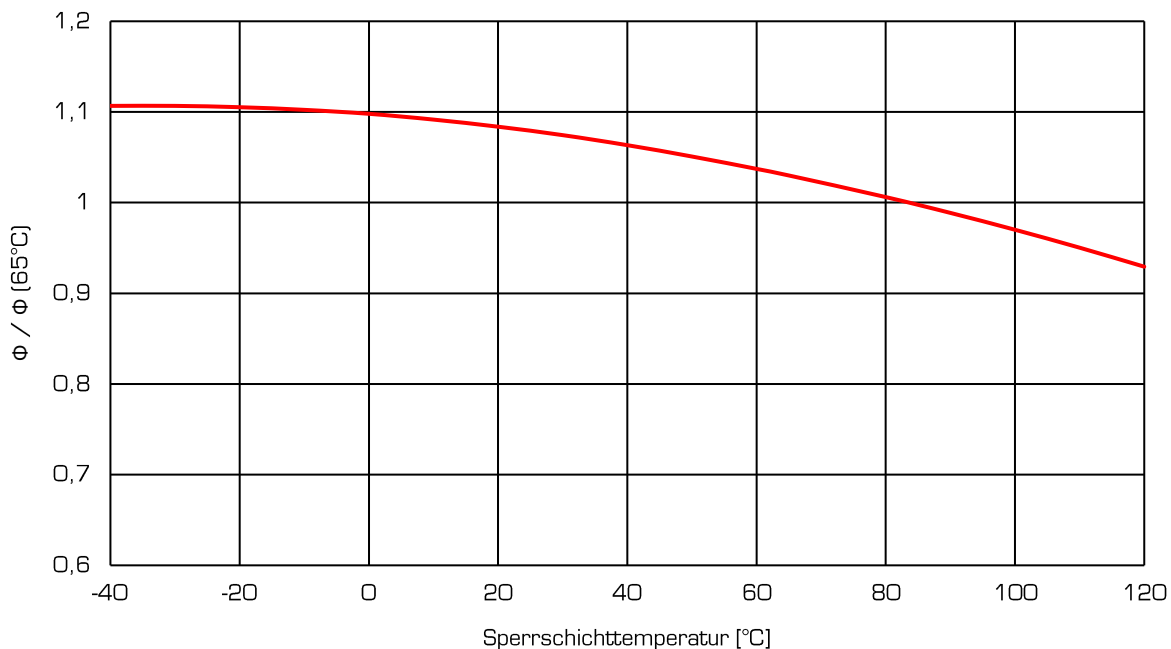
### DIMMVERHALTEN

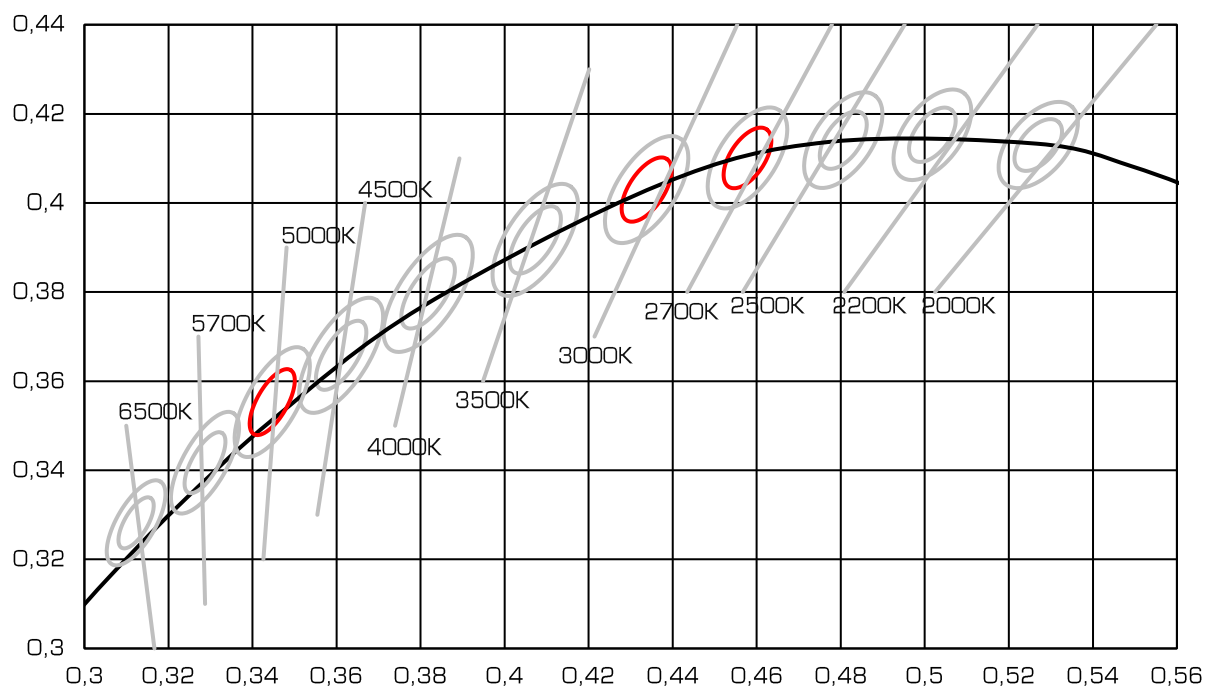


### LICHTSTROM vs. STROM



### LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



**BINNING**

Rank		sm273	sm303	sm503
Zentrum	x	0,4578	0,4338	0,3447
	y	0,4101	0,4030	0,3553
Große Halbachse	a	0,004056	0,004107	0,003555
Kleine Halbachse	b	0,007872	0,008391	0,008418
Drehung	$\phi$	-36,05	-36,00	-31,78

## SICHERHEITSHINWEISE

Die LED-Module und all ihre Komponenten dürfen nicht mechanisch gestresst werden. Vermeiden Sie übermäßige Krafteinwirkung, z. B. durch Schrauben oder zu starkes Biegen. Die Installation des Moduls (mit Betriebsgerät) muss unter Berücksichtigung aller anwendbaren elektrischen und sicherheitstechnischen Normen erfolgen. Achten Sie auf Standard ESD-Vorkehrungen, wenn die Module installiert werden.

- Die Bauteile auf den LED Leisten dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.

Unsere LED-Leisten sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Leisten sicher und zuverlässig zu betreiben ist es daher notwendig ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät zu verwenden in dem diese Sicherheitsfunktionen bereits integriert sind. Werden andere als die von uns vertriebenen Netzgeräte verwendet müssen folgende Schutzmaßnahmen netzgerätesteitig gewährleistet werden:

## MINDESTANFORDERUNGEN FÜR NETZTEILE

Kurzschlussschutz • Überlastschutz • Übertemperaturschutz

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

## BEI FRAGEN HELFEN WIR IHNEN GERNE WEITER

LUMITRONIX® ist Ihr Partner in Sachen Leuchtdioden, LED-Produkte und Licht-Vermessung



LUMITRONIX® LED-Technik GmbH  
Haigerlocher Str. 42  
72379 Hechingen

LED Shop: <http://www.leds.de>  
Forum: <http://www.lumitronixforum.de>  
E-Mail: [mail@leds.de](mailto:mail@leds.de)

Zentrale +49 (0) 7471 / 960140  
Fax +49 (0) 7471 / 96014-99

UStIdNr. DE 814318271  
Amtsgericht Stuttgart  
HRB 421019 12.04.05

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten