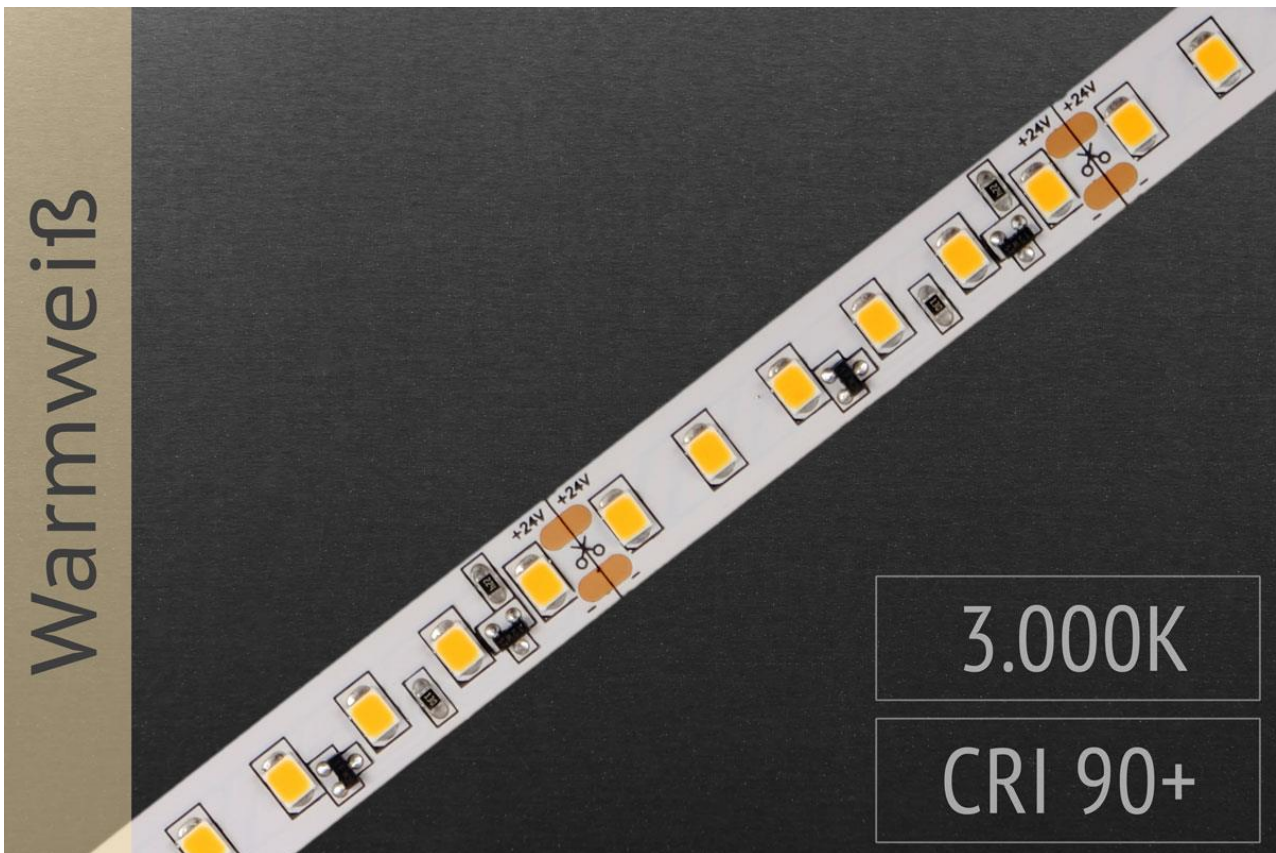


# LED-Streifen LK04-14b-30



## Technische Daten

|   |              |
|---|--------------|
| Artikel-Nr.                               | LK04-14b-30  |
| LED-Typ                                   | 2835 HighCRI |
| Farbtemperatur (CCT)                      | ca. 2900K    |
| Farbkonsistenz / Binning                  | SDCM<3       |
| Farbwiedergabeindex (CRI)                 | 92           |
| LEDs/m                                    | 120          |
| Lumen/m ( $\Phi_{use}$ )                  | 2083         |
| Breite mm                                 | 10           |
| trennbar aller                            | 5cm          |
| Betriebsspannung                          | 24 VDC       |
| Nennleistung                              | 19,2 W/m     |
| Leistungsaufnahme im Betrieb ( $P_{on}$ ) | 20,2 W/m     |
| Leistungsaufnahme im Standby ( $P_{sb}$ ) | 0 W/m        |
| Energieeffizienzklasse (A-G)              | F            |
| Verkaufseinheit                           | 1 Rolle = 5m |

## Hinweise zum Dimmen & Schalten

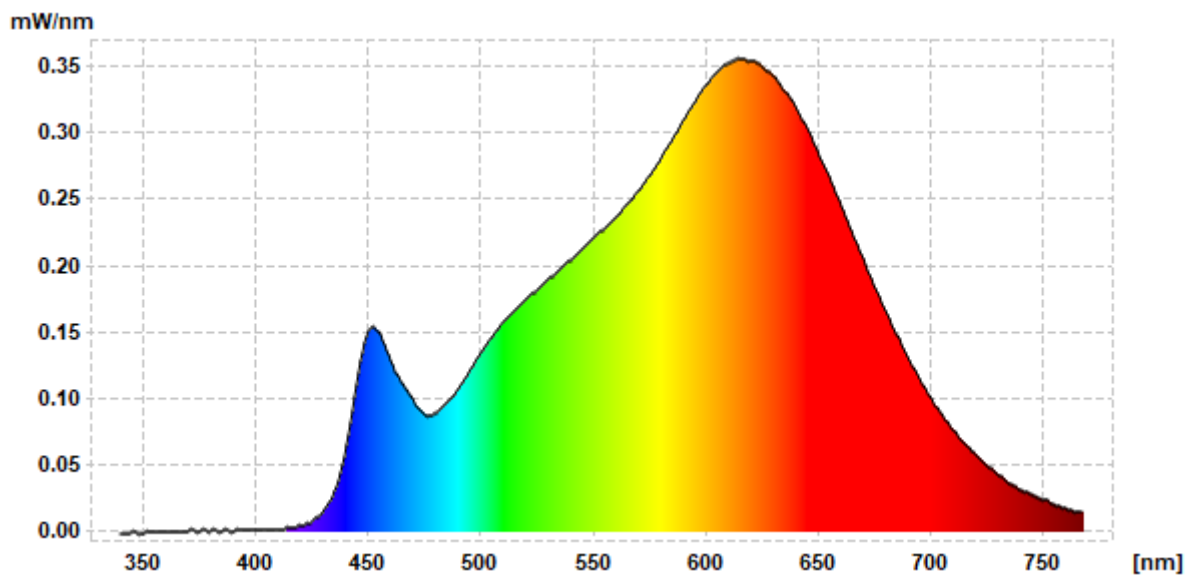
Für ein Dimmen des LED-Streifens ist ein PWM-LED-Controller im passenden Spannungsbereich, mit ausreichender Leistung und min. 400Hz PWM zu verwenden.

Bei Nicht-Verwenden des LED-Bandes ist dies primärseitig inkl. des zum Betrieb verwendeten Netzteils auszuschalten.

## GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210817-202437*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2021-08-17 20:24:37*      Artikel: *LK04-14b-30*  
 Report time: *2021-08-18 11:04:32*  
 Messung: *2835 / CRI > 90*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

**Spectrum**



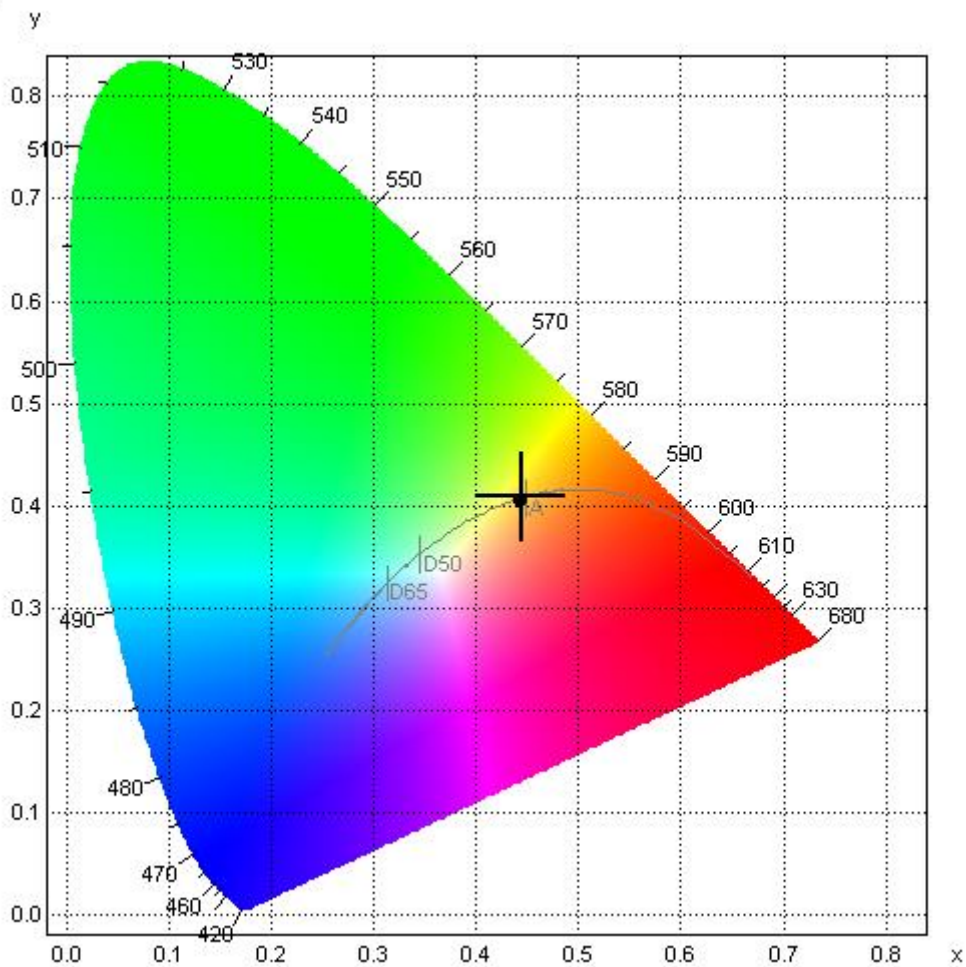
### Ergebnisse / Messwerte

| CIE 1931 2° observer |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>x</b>             | <b>0.4434</b>   |
| <b>y</b>             | <b>0.4080</b>   |
| u'                   | 0.2530          |
| v'                   | 0.5239          |
| L                    | 100.00          |
| a                    | 22.80           |
| b                    | 61.17           |
| X                    | 18.86           |
| <b>Y</b>             | <b>17.36 lm</b> |
| Z                    | 6.32            |

| Farbtemperatur              |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>CCT</b>                  | <b>2926 K</b>   |
| Color Rendering Index (CRI) |                 |
| <b>Ra</b>                   | <b>92.4</b>     |
| Luminous Intensity          |                 |
| <b>Y</b>                    | <b>17.36 lm</b> |
| Binning                     |                 |
| Binning                     | 7C4             |
| Sonstige                    |                 |
| Chromaticity Error          | 0.001           |
| Color Peak                  | 615.77          |
| Color Peak Value            | 0.36            |
| Color Dominant              | 582.9           |
| Radiometric                 | 0.0585          |

| Rendering Indices |      |
|-------------------|------|
| R1                | 92.6 |
| R2                | 97.1 |
| R3                | 98.7 |
| R4                | 92.1 |
| R5                | 92.5 |
| R6                | 96.7 |
| R7                | 90.5 |
| R8                | 79.0 |
| R9                | 53.8 |
| R10               | 92.5 |
| R11               | 93.5 |
| R12               | 81.6 |
| R13               | 94.0 |
| R14               | 99.7 |

### CIE 1931



### Weitere Messungen

| Pos | Name           | x2     | y2     | Y2    | CCT  | Ra   | Chromaticity Error | Peak Wavelength | Dominant Wavelength |
|-----|----------------|--------|--------|-------|------|------|--------------------|-----------------|---------------------|
|     |                |        |        | lm    | K    |      |                    | nm              | nm                  |
| 1   | m210817-202437 | 0,4434 | 0,408  | 17,36 | 2926 | 92,4 | 0,001              | 615,77          | 582,9               |
| 2   | m210817-202503 | 0,4458 | 0,4092 | 17,3  | 2898 | 91,9 | 0,002              | 615,77          | 583                 |
| 3   | m210817-202511 | 0,4446 | 0,4086 | 16,74 | 2911 | 92,2 | 0,001              | 615,77          | 582,9               |