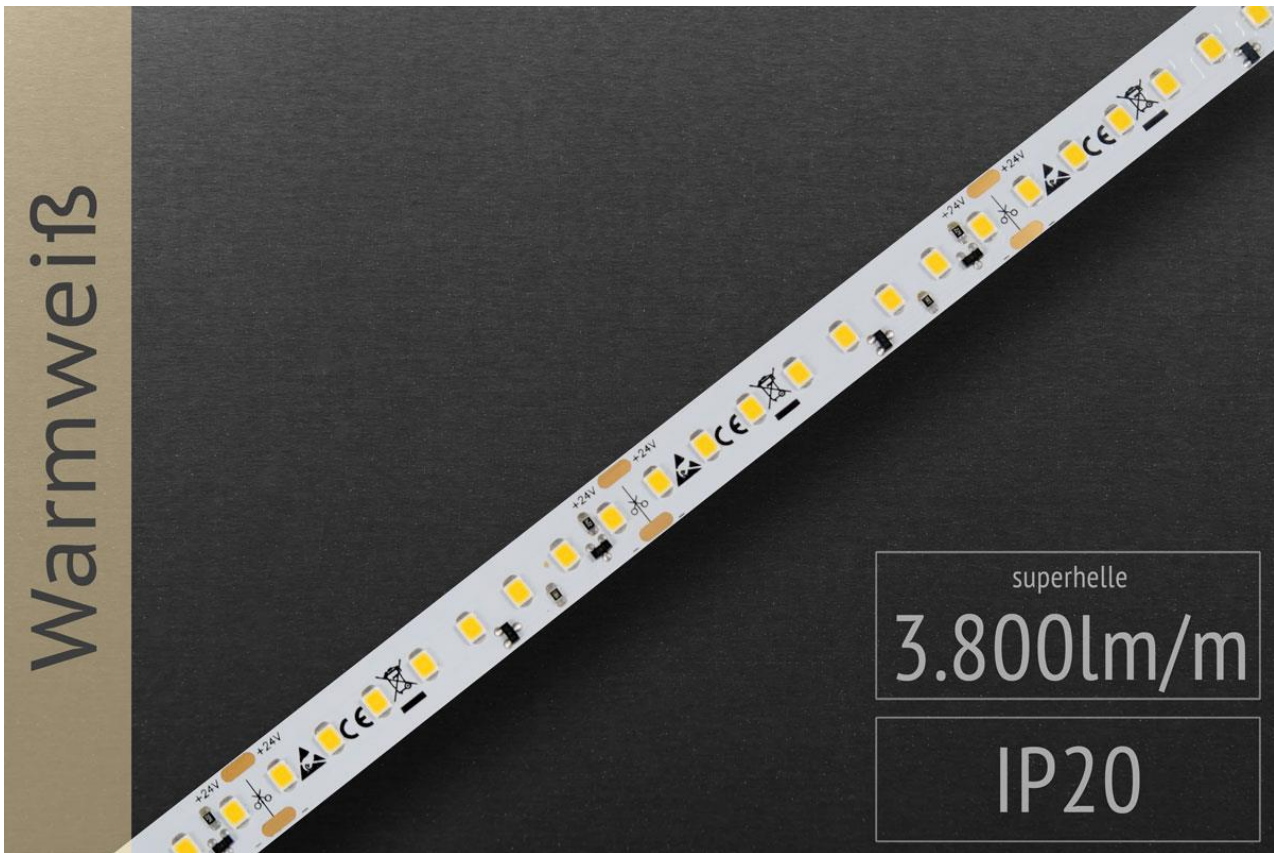


# LED-Streifen LK04-24b-25



## Technische Daten

|   |                      |
|---|----------------------|
| Artikel-Nr.                               | LK04-24b-25          |
| LED-Typ                                   | 2835 High Efficiency |
| Farbtemperatur (CCT)                      | ca. 2800K            |
| Farbkonsistenz / Binning                  | SDCM<3               |
| Farbwiedergabeindex (CRI)                 | 82                   |
| LEDs/m                                    | 128                  |
| Lumen/m ( $\Phi_{use}$ )                  | 3898                 |
| Breite mm                                 | 12                   |
| trennbar                                  | 6,25cm               |
| Betriebsspannung                          | 24 VDC               |
| Nennleistung                              | 22,0 W/m             |
| Leistungsaufnahme im Betrieb ( $P_{on}$ ) | 21,5 W/m             |
| Leistungsaufnahme im Standby ( $P_{sb}$ ) | 0 W/m                |
| Energieeffizienzklasse (A-G)              | C                    |
| Verkaufseinheit                           | 1 Rolle = 5m         |

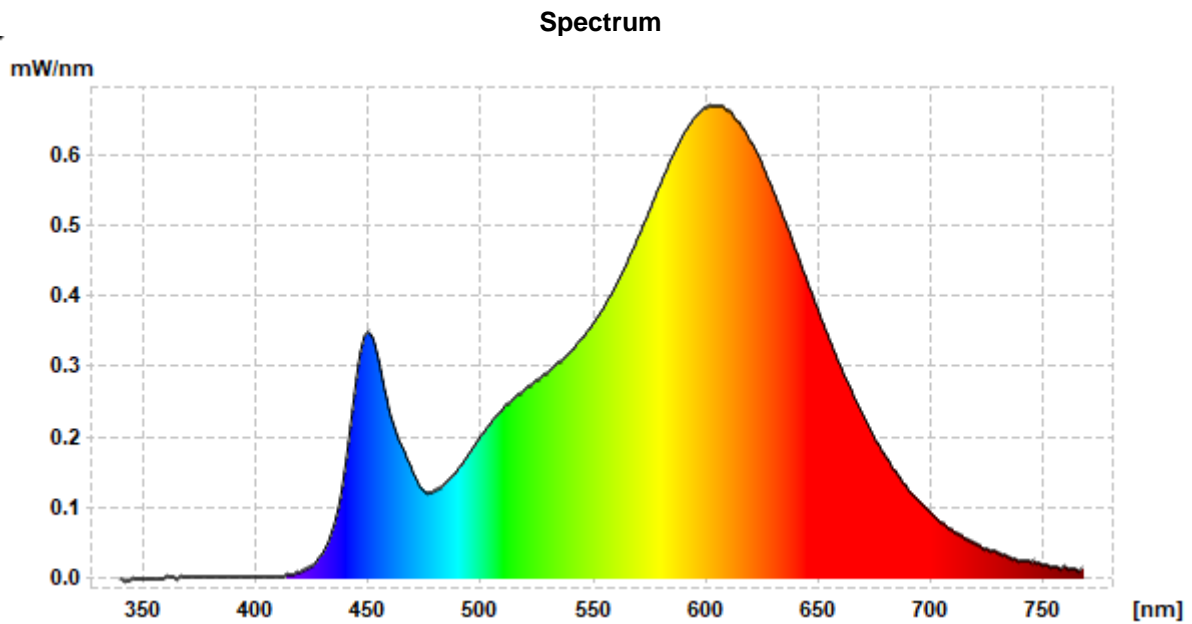
## Hinweise zum Dimmen & Schalten

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: *m210817-203725*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2021-08-17 20:37:24*      Artikel: *LK04-24b-25*  
 Report time: *2021-08-18 12:37:18*  
 Messung: *2835 / CRI > 90*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



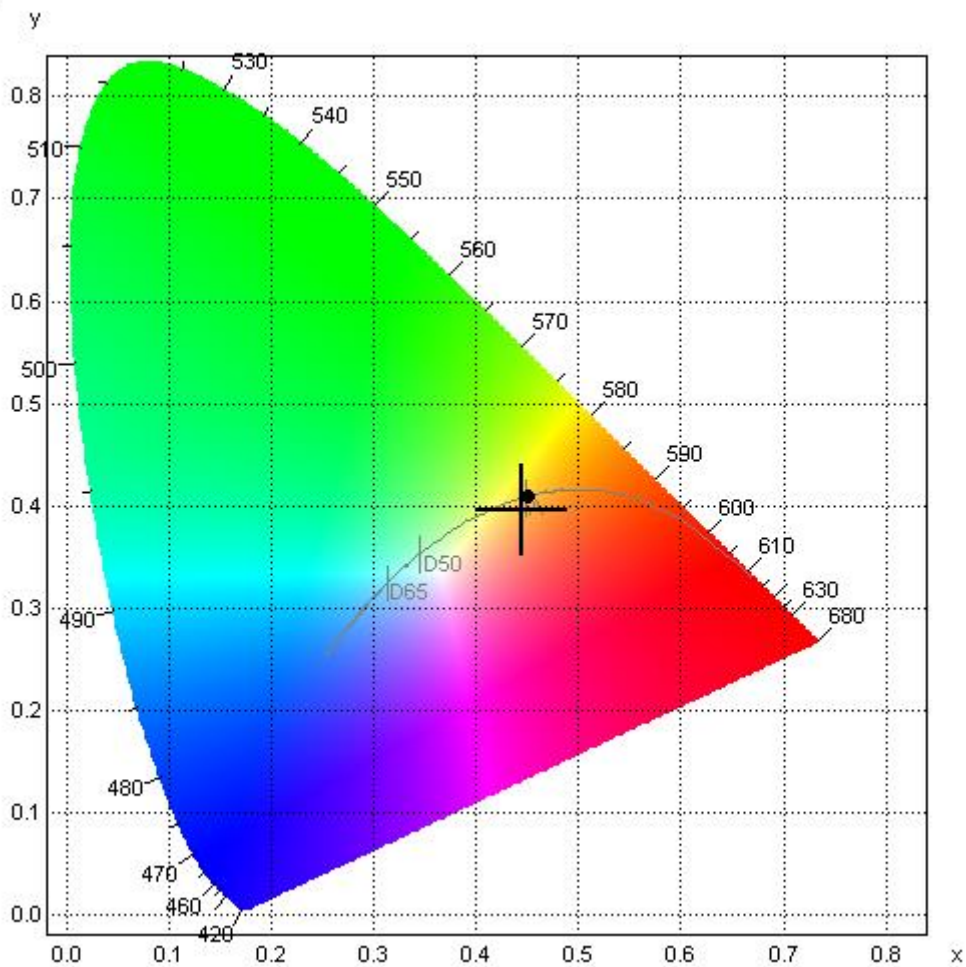
### Ergebnisse / Messwerte

| CIE 1931 2° observer |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>x</b>             | <b>0.4439</b>   |
| <b>y</b>             | <b>0.3957</b>   |
| u'                   | 0.2588          |
| v'                   | 0.5191          |
| L                    | 100.00          |
| a                    | 28.43           |
| b                    | 56.11           |
| X                    | 34.16           |
| <b>Y</b>             | <b>30.45 lm</b> |
| Z                    | 12.35           |

| Farbtemperatur              |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>CCT</b>                  | <b>2816 K</b>   |
| Color Rendering Index (CRI) |                 |
| <b>Ra</b>                   | <b>82.1</b>     |
| Luminous Intensity          |                 |
| <b>Y</b>                    | <b>30.45 lm</b> |
| Binning                     |                 |
| Binning                     | 8A1             |
| Sonstige                    |                 |
| Chromaticity Error          | 0.007           |
| Color Peak                  | 605.61          |
| Color Peak Value            | 0.67            |
| Color Dominant              | 585.2           |
| Radiometric                 | 0.0936          |

| Rendering Indices |      |
|-------------------|------|
| R1                | 81.7 |
| R2                | 93.5 |
| R3                | 92.6 |
| R4                | 79.5 |
| R5                | 82.6 |
| R6                | 92.5 |
| R7                | 79.0 |
| R8                | 55.4 |
| R9                | 5.1  |
| R10               | 85.6 |
| R11               | 79.5 |
| R12               | 78.6 |
| R13               | 84.9 |
| R14               | 96.7 |

### CIE 1931



### Weitere Messungen

| Pos | Name           | x2     | y2     | Y2    | CCT  | Ra   | Chromaticity Error | Peak Wavelength | Dominant Wavelength |
|-----|----------------|--------|--------|-------|------|------|--------------------|-----------------|---------------------|
|     |                |        |        | lm    | K    |      |                    | nm              | nm                  |
| 1   | m210817-203725 | 0,4439 | 0,3957 | 30,45 | 2816 | 82,1 | 0,007              | 605,61          | 585,2               |
| 2   | m210817-203741 | 0,4502 | 0,3986 | 28,84 | 2744 | 81,5 | 0,006              | 605,61          | 585,3               |
| 3   | m210817-203747 | 0,4411 | 0,3897 | 28,88 | 2810 | 82,2 | 0,01               | 605,61          | 586,1               |