

### BEDIENUNGSANLEITUNG



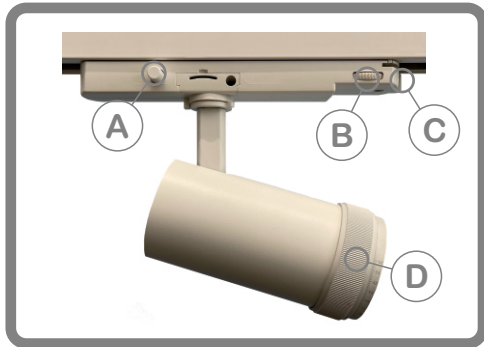
Der Etrex WASH 15 ist ein kompakter, hochpräziser Washspot, der speziell für anspruchsvolle Lichtanwendungen entwickelt wurde. Er eignet sich ideal für Museen, Galerien, Theater, hochwertige Retailflächen, Vitrinen und Showrooms, in denen eine exakte und zugleich stimmungsvolle Objektbeleuchtung entscheidend ist.

Durch die integrierte CCT-Farbtemperatureinstellung ersetzt der WASH 15 gleich drei verschiedene Spot-Typen und bietet maximale Flexibilität in nur einem Gerät.

Die präzise 0–100 % Dimmfunktion ermöglicht eine absolut stufenlose Helligkeitsregelung. Damit lassen sich Kunstwerke und Exponate exakt auf den geforderten Lux-Wert einstellen – für normgerechte und gleichzeitig atmosphärische Beleuchtung.

Der drehbare Zoom-Aufsatz erlaubt die variable Einstellung der Lichtkegelgröße. Zusätzlich kann der Lichtkegel über den integrierten Diffusor gezielt verlängert oder gedreht werden, um individuelle Anforderungen an die Lichtverteilung zu erfüllen.

Der Honeycomb-Aufsatz reduziert störende Seitenstrahlen und sorgt für eine klare, kontrollierte Lichtführung – perfekt für Räume, in denen jede Nuance zählt.



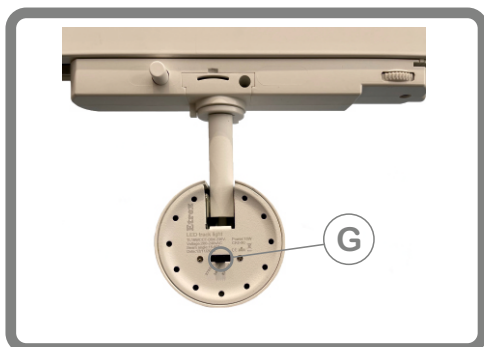
- (A) Dimmer: 0-100% Stufenlos
- (B) Phasenauswahl: 0-L1-L2-L3
- (C) Fixierung in die Stromschiene
- (D) Zoom: 15-60°



- (E) Linse



- (F) Drehbarer Aufsatz mit Diffuser



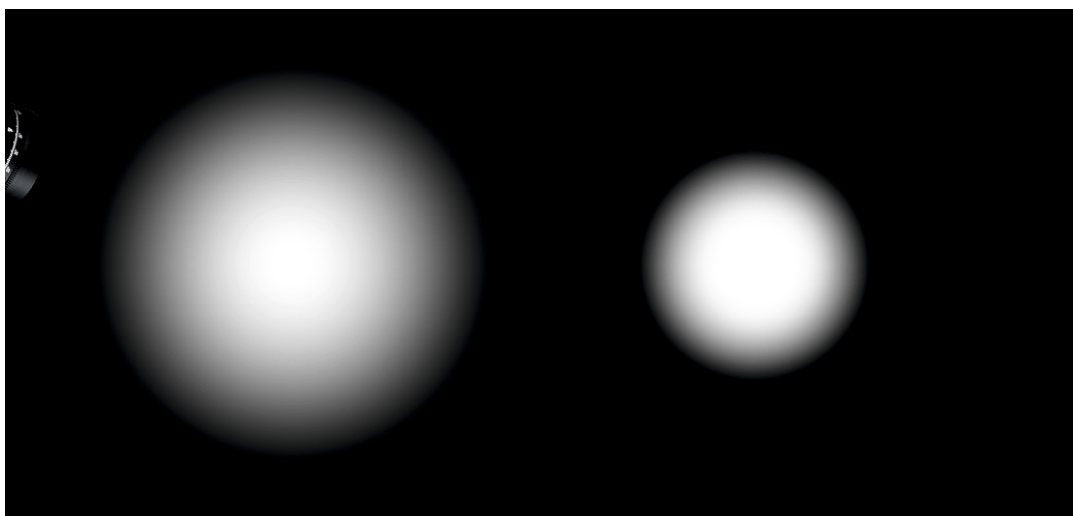
- (G) CCT: Farbtemperaureinstellung  
2800K-3800K-6000K  
(Optional 3000K-3500K-4000K)

Einstellungen:

Diffuseraufsatz



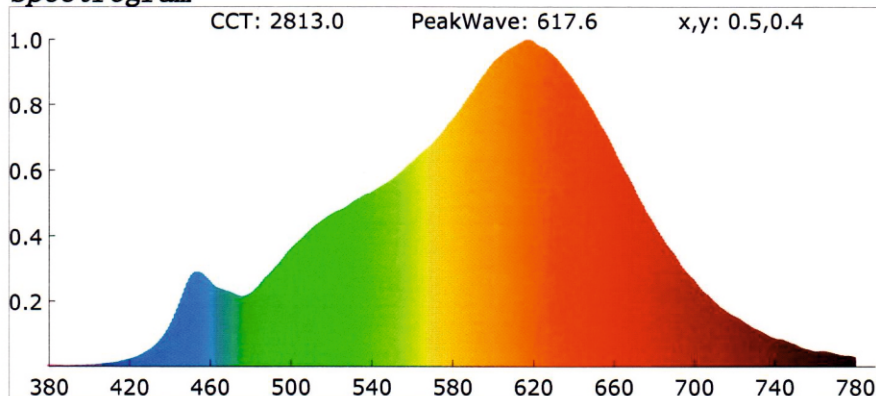
Zoomfunktion:



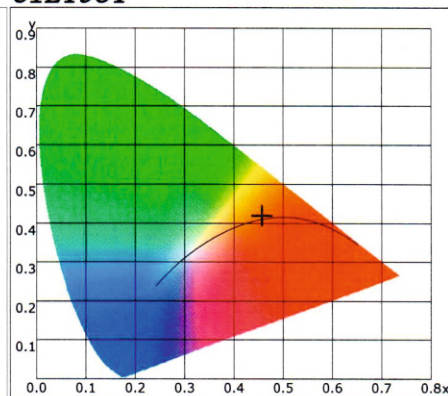
### Color Parameter: CCT-Einstellung WW

|                             |                          |                         |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| CCT(K):2813                 | Illuminance(lx):15661.3  | PeakWave(nm):617.6      |
| CentralWave(nm):603.2       | DominantWave(nm):582.6   | CentroidWave(nm):595.1  |
| HalfWidth(nm):143.5         | Darksignal:2337.0        | Peaksignal:51855.0      |
| IntegTime(ms):11.044        | Purity(%):62.8           | SDCM:4.121              |
| duv: 0.00338                | S/P:1.3                  | Irradiance(W/m2):52.384 |
| Irradiance(uW/cm2):5238.422 | Irradiance(mW/cm2):5.238 |                         |
| Candela(fc):1450.1          | CIE1931-X:24960.4        | CIE1931-Y:22917.9       |
| CIE1931-Z:6812.0            | Transmittance(%):79.8    |                         |

### Spectrogram



### CIE1931



### Three-Primary Colours:

Red ratio:50.89%      Green ratio: 40.56%      Blue ratio: 40.56%

### Chromaticity Coordinate:

x: 0.4564      y: 0.4190      u: 0.2566      v: 0.3533  
 u': 0.2566      v': 0.5300

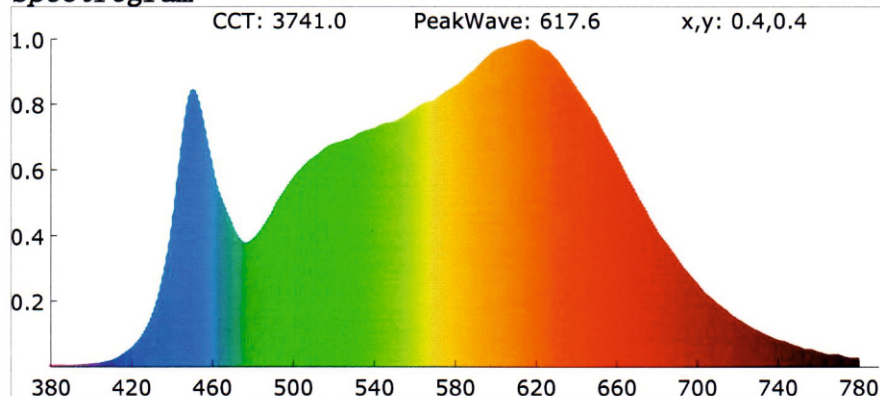
### color rendering index

|            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            |            | Ra:91.9    | avgR:88    |            |            |
| R 1: 91.50 | R 2: 96.00 | R 3: 98.80 | R 4: 92.60 | R 5: 92.50 | R 6: 97.70 |
| R 7: 89.70 | R 8: 76.50 | R 9: 48.70 | R10: 91.20 | R11: 94.60 | R12: 85.40 |
| R13: 92.50 | R14: 99.30 | R15: 84.90 |            |            |            |

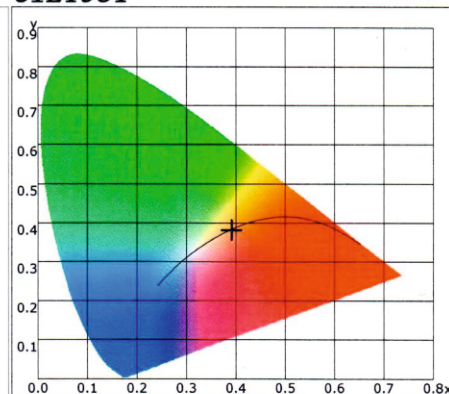
### Color Parameter: CCT-Einstellung NW

CCT(K): 3741      Illuminance(lx): 34440.4      PeakWave(nm): 617.6  
 CentralWave(nm): 583.9      DominantWave(nm): 580.5      CentroidWave(nm): 575.4  
 HalfWidth(nm): 180.2      Darksignal: 3041.0      Peaksignal: 57060.0  
 IntegTime(ms): 6.148      Purity(%): 31.9      SDCM: 5.705  
 duv: -0.00103      S/P: 1.7      Irradiance(W/m<sup>2</sup>): 116.403  
 Irradiance(uW/cm<sup>2</sup>): 11640.264      Irradiance(mW/cm<sup>2</sup>): 11.640  
 Candela(fc): 3188.9      CIE1931-X: 51777.6      CIE1931-Y: 50398.0  
 CIE1931-Z: 30053.2      Transmittance(%): 177.4

### Spectrogram



### CIE1931



### Three-Primary Colours:

Red ratio: 40.84%

Green ratio: 42.55%

Blue ratio: 42.55%

### Chromaticity Coordinate:

x: 0.3916

y: 0.3811

u: 0.2307

v: 0.3368

u': 0.2307

v': 0.5052

### color rendering index

Ra: 94.6

avgR: 92

R 1: 95.20

R 2: 97.80

R 3: 98.70

R 4: 95.60

R 5: 95.60

R 6: 96.10

R 7: 92.90

R 8: 85.00

R 9: 64.80

R10: 94.50

R11: 96.80

R12: 81.80

R13: 96.30

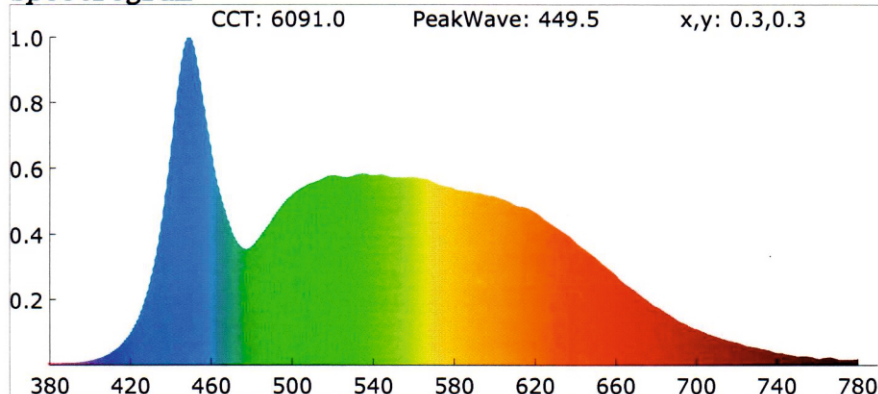
R14: 99.20

R15: 91.70

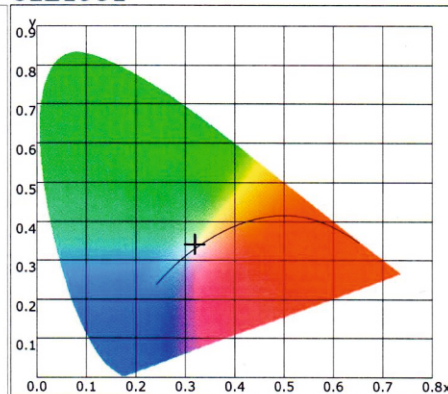
### Color Parameter: CCT-Einstellung NW

|                                            |                                         |                                        |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| CCT(K): 6091                               | Illuminance(lx): 36322.0                | PeakWave(nm): 449.5                    |
| CentralWave(nm): 451.8                     | DominantWave(nm): 498.7                 | CentroidWave(nm): 548.0                |
| HalfWidth(nm): 27.9                        | Darksignal: 3108.0                      | Peaksignal: 52379.0                    |
| IntegTime(ms): 3.134                       | Purity(%): 4.3                          | SDCM: 4.516                            |
| duv: 0.00563                               | S/P: 2.2                                | Irradiance(W/m <sup>2</sup> ): 123.800 |
| Irradiance(uW/cm <sup>2</sup> ): 12380.006 | Irradiance(mW/cm <sup>2</sup> ): 12.380 |                                        |
| Candela(fc): 3363.1                        | CIE1931-X: 49874.0                      | CIE1931-Y: 53151.4                     |
| CIE1931-Z: 53043.3                         | Transmittance(%): 188.6                 |                                        |

### Spectrogram



### CIE1931



### Three-Primary Colours:

Red ratio: 26.80%

Green ratio: 45.60%

Blue ratio: 45.60%

### Chromaticity Coordinate:

x: 0.3196

y: 0.3406

u: 0.1983

v: 0.3169

u': 0.1983

v': 0.4753

### color rendering index

Ra: 89.9

avgR: 85

R 1: 88.50

R 2: 91.80

R 3: 94.40

R 4: 90.60

R 5: 89.50

R 6: 89.60

R 7: 93.30

R 8: 81.90

R 9: 45.30

R10: 81.30

R11: 90.70

R12: 73.20

R13: 89.30

R14: 97.10

R15: 85.20

### Technische Daten:

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Lichtquelle         | : 1×LED-Modul, 15 W                                     |
| Farbtemperatur      | : 2800K-3800K-6000K                                     |
| Farbwiedergabeindex | : 90>CRI Ra                                             |
| Abstrahlwinkel      | : 24°-35°                                               |
| Leistungsaufnahme   | : 15W                                                   |
| Versorgungsspannung | : 240V 50Hz                                             |
| Schutzart           | : Ip20                                                  |
| Montageoptionen     | : 3Ph. Stromschienen                                    |
| Abmessungen         | : (B × H × L) 60mm × 140mm × 235mm (bei 0° Einstellung) |
| Gewicht             | : 540g.                                                 |

## Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist für den Einsatz als elektronischer Beleuchtungseffekt mittels LED-Technik bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische- und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen.

Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

**Etrex Smart Technic GmbH**  
Hubergasse 16  
1160 Vienna  
AUSTRIA

Telefon: +43 699 14058141

E-Mail: [office@etrex.at](mailto:office@etrex.at)

Web: [www.etrex.at](http://www.etrex.at)