



## Überblick

Name	Arcturus
Funktion	Eine temperaturstabilisierte, gleichstromgesteuerte und dimmbare Lichtquelle mit vielseitiger Flimmerfunktionalität. Sie dient zur Charakterisierung von Sensoren und Kamerasystemen.
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturstabilisierte und dimmbare Lichtquelle</li> <li>• Sehr hohe Leuchtdichte für Prüfung von Sensoren nahe Sättigung</li> <li>• Vielseitige Flimmerfunktionalität für realistische Tests</li> <li>• In Verwendung mit Lightcube-Controller</li> </ul>

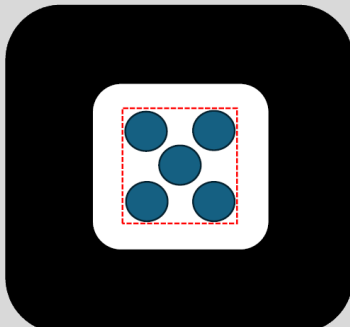
## Generelle Beschreibung

Stromversorgung/Verbrauch	12 V <sub>DC</sub> , 55 W
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromanschluss</li> <li>• 2 x CAN – Anschluss</li> </ul>
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	120 mm x 120 mm x 130 mm
Gerätgewicht	1.2 kg
Umgebungstemperatur	Optimal: 22 - 26 °C, maximal: 18 - 28 °C
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Arcturus Lichtquelle</li> <li>• 1 x CAN-Kabel</li> <li>• 1 x Strom Kabel</li> <li>• 1 x Abnahmeprotokoll</li> <li>• 1x Arcturus Lightsource Betriebsanleitung</li> <li>• 1x Arcturus Lightsource Datenblatt</li> <li>• 20 x 20 mm Lichtsmaske</li> </ul>
Lebensdauer	10,000 h



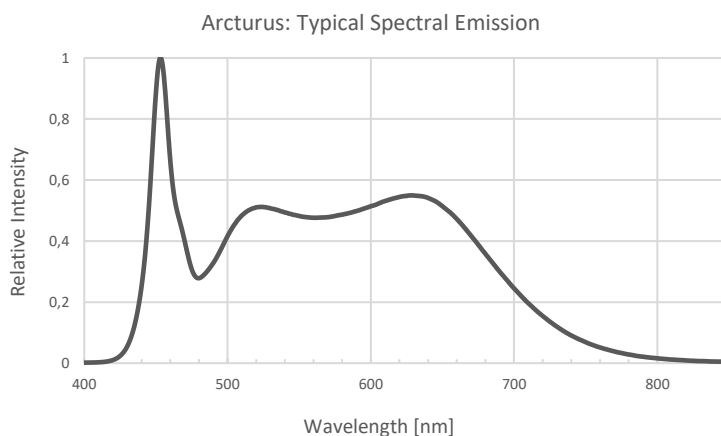
## Optische Eigenschaften

### Beleuchtung

Lichtquelle	36 temperaturgesteuerte LEDs auf Basis der iQ-DC-Technologie Öffnung 30 x 30 mm
Aktive Fläche	20 mm x 20 mm
Homogenität (aktive Fläche)	> 95% bei 100% Leistungsintensität > 94% bei 10% Leistungsintensität > 90% bei 1% Leistungsintensität > 90% bei 0.1% Leistungsintensität
Homogenität Messung	 <p>● Measurement point</p> <p>□ Active area</p>
Beleuchtungsstabilität nach der Einschaltzeit	±0.5%
Farbtemperatur (CCT)	4900 K (± 200 K)
Farbwiedergabe-Index (CRI)	> 95
Reaktionszeit (Schalter Leuchtmittel)	0.5 s (typisch - abhängig von dem steuernden Computersystem)
Minimale Leuchtdichte	≤ 2 cd/m <sup>2</sup>
Maximale Leuchtdichte	≥ 1,000,000 cd/m <sup>2</sup>
Anlaufzeit (Zeit bis zum Erreichen der Betriebstemperatur)	120 s
Flicker-Modi:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadratisch</li> <li>• Sinus</li> <li>• Dreieck</li> </ul>
Flickerfrequenzbereich	1 – 1000 Hz (Quadratisch) 10 – 500 Hz (Sinus / Dreieck)
Duty Cycle	1 – 99% (Quadratisch)
Dim Funktion	10 <sup>6</sup> - 10 Schritte
Schrittweite der Flickerfrequenz	0.1 Hz (1 – 200 Hz) 0.2 Hz (200 – 500 Hz) 0.5 Hz (500 – 1000 Hz)
Relative Genauigkeit des referenzierten internen Leuchtdichtesensors	Bei L > 2 cd/m <sup>2</sup> ±5% Bei L < 2 cd/m <sup>2</sup> > +5% / < -5%



Typical spectral emission



## Softwarefunktionen

Software	Vega Software
Anforderung	Lightcube Controller PC mit Windows 10 (oder höher) USB port (2.0 oder höher)
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensität</li> <li>• Frequenz</li> <li>• Duty Cycle</li> <li>• Auswahl der Betriebsart</li> <li>• Phasenverschiebung</li> </ul>
Software und API (C/C++/Python)	Als separate Optionen erhältlich

## Sonstiges

Terms & Conditions	<a href="https://image-engineering.de/terms-and-conditions">image-engineering.de/terms-and-conditions</a>
--------------------	---