Vega Datenblatt

Überblick

Name	Vega
Funktion	Eine temperaturstabilisierte, gleichstromgesteuerte und dimmbare Lichtquelle mit vielseitiger Flimmerfunktionalität. Sie dient zur Charakterisierung von Sensoren und Kamerasystemen.
Besonderheiten	• Temperaturstabilisierte und dimmbare Lichtquelle • Sehr hohe Leuchtdichte für Prüfung von Sensoren nahe Sättigung • Vielseitige Flimmerfunktionalität für realistische Tests • In Verwendung mit Lightcube-Controller

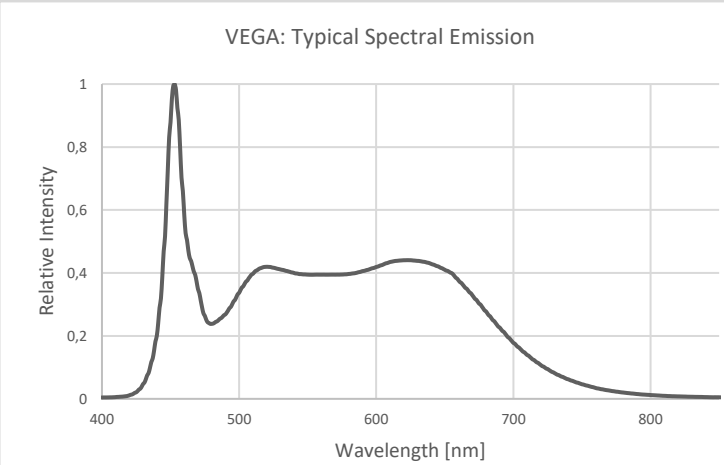
Generelle Beschreibung

Stromversorgung/Verbrauch	12 V_{DC}, 55 W
Anschlüsse	• DC Stromanschluss • 2 x CAN – Anschluss
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	120 mm x 120 mm x 130 mm
Gerätegewicht	1.2 kg
Umgebungstemperatur	Optimal: 22 - 26 °C, maximal: 18 - 28 °C
Lieferumfang	• 1 x Vega Lichtquelle • 1 x CAN-Kabel • 1 x DC Strom Kabel • 1 x Abnahmeprotokoll • 1x Vega Lightsource Betriebsanleitung
Lebensdauer	10,000 h

Optische Eigenschaften

Beleuchtung

Lichtquelle	36 temperaturgesteuerte LEDs auf Basis der iQ-DC-Technologie Öffnung 30 x 30 mm
Ausgangsfenster	Quadratisches Ausgangsfenster 70 mm x 70 mm
Aktive Fläche	60 mm x 60 mm
Homogenität (aktive Fläche)	> 95% bei 100% Leistungsintensität > 94% bei 10% Leistungsintensität > 90% bei 1% Leistungsintensität > 90% bei 0.1% Leistungsintensität
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	0.1 – 0.5 cd/m^2
Maximale Leuchtdichte	55,500 – 61,500 cd/m²
Anlaufzeit (Zeit bis zum Erreichen der Betriebstemperatur)	120 s
Flicker-Modi:	• Quadratisch • Sinus • Dreieck
Flickerfrequenzbereich	1 – 1000 Hz (Quadratisch) 10 – 500 Hz (Sinus / Dreieck)
Duty Cycle	1 – 99% (Quadratisch)
Dim Funktion	10^6 - 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	±5% at L > 10 cd/m² ±10% at L > 2 cd/m² ±30% at L > 0.5 cd/m² Not specified at L <= 0.5 cd/m²

Typical spectral emission	

Softwarefunktionen

Software	Vega Software
Anforderung	Lightcube Controller PC mit Windows 10 (oder höher) USB port (2.0 oder höher)
Funktionen	• Intensität • Frequenz • Duty Cycle • Auswahl der Betriebsart • Phasenverschiebung
Software und API (C/C++/Python)	Als separate Optionen erhältlich

Sonstiges

Terms & Conditions	image-engineering.de/terms-and-conditions