

Siteco Vega®

Die LED-Design-Leuchtenfamilie für
professionelle Bürobeleuchtung.

www.siteco.com

siteco

Eine Entscheidung für exzellentes Licht

Vega ist die besonders hochwertige Leuchtenfamilie für den anspruchsvollen Einsatz im Office-Bereich. Mit ihrer speziell für OSRAM entwickelten Prismenplatte verfügt sie über eine intelligente neuartige Leuchentechnologie und Lichttechnik, die nun in der zweiten Generation weiterentwickelt wurde. Damit hebt die Vega®

ihre Kombination aus bemerkenswerter Lichtqualität, ästhetischem Design und hoher Effizienz noch einmal auf ein neues Level. Dank Versionen mit DALI, Sensor, Notlicht und LIGHTIFY® Pro sowie verschiedenen Montagearten bietet sie darüber hinaus außergewöhnliche Flexibilität in der Anwendung.





Ästhetisches Design für moderne Offices

Innovative LED- und Lichttechnik, attraktives Design, hohe Effizienz, BAP-Tauglichkeit: Die Vega® wurde speziell für modernen erfolgreichen Lichteinsatz in klassischen Bürobereichen entwickelt. Dank der speziellen Licht-Charakteristik und der guten Entblendung kann die Vega® auch direkt über dem Arbeitsplatz platziert werden. Besondere Wirkung entfalten die Leuchten aber auch in repräsentativen Umgebungen wie Foyers, Lounges, Empfangsbereichen, Theken oder Besprechungsräumen – und auch in Bildungseinrichtungen, Schulen, Bibliotheken oder öffentlichen Gebäuden.

Attraktiv, vielseitig und flexibel

- Exklusive, auf den Punkt auf den Anwendungsbereich Office abgestimmte Lichttechnik
- Einzigartiges Design für repräsentative Umgebungen
- Direkt-/Indirektanteil für angenehme Raumatmosphäre
- Bis zu 50.000 h Lebensdauer (L90/B50) und 139 lm/W
- Zahlreiche Versionen – mit DALI, mit/ohne Sensorik/Funksteuerung/Notlichtfunktionalität, zwei Lichtfarben (3000 K/4000 K)
- Drei Montageoptionen – abgependelt, Anbau, an Systemschiene



Sehr homogene Lichtwirkung

Vega® Leuchten beeindrucken durch brillante Lichtwirkung über die gesamte Lichtaustrittsfläche. Dafür wurden in die lichtleitende Kunststoffplatte von oben spezielle Prismenstrukturen eingeprägt, die einer Pyramide mit gekappter Spitze ähneln. Diese verteilen sich über die Platte und sorgen für eine symmetrisch medium strahlende Lichtverteilung.

Innovative Technik für beeindruckende Lichtqualität

Dank der von Siteco entwickelten Prismenstrukturen und weiteren lichttechnischen Highlights stellt die Vega® viele andere Office-Leuchten in den Schatten. Die für Büros geltenden Richtlinien hinsichtlich Gleichmäßigkeit

und Entblendung werden optimal erfüllt – und die Leuchten eignen sich dadurch zur Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen.

Sehr effiziente Lichtnutzung

Ohne Prismen würde das in die Platte eingekoppelte Licht den Gesetzen der Totalreflexion gehorchen und unendlich in der Platte gebrochen. Erst durch die spezielle Prägung als Störer kann Licht nach oben als Indirektanteil ausgekoppelt bzw. in einem Winkel $> 40^\circ$ nach unten gelenkt werden, so dass es als Direktanteil austreten kann. Bei der Anbauvariante kann der Indirektanteil mittels eines speziellen Passepartouts weggenommen werden. Da mit größerer Entfernung zu den LED auf dem Weg Licht „verloren“ geht, sorgen am Rand der Platte mehr Prismen dafür, dass genauso viel Licht nach unten gelenkt wird wie im inneren Teil.



Sehr gezielte Lichtlenkung

Die LED koppeln ihr Licht seitlich in die Leuchtfläche ein. Um das Licht in die gewünschten Bahnen zu leiten, liegen die LED in speziellen Aussparungen (sogenannten Kollimierungen), die den Abstrahlwinkel begrenzen. Diese Lichtlenkung stellt zusammen mit der speziellen Prismenstruktur die Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit sicher.

Ästhetisches, filigranes Design setzt Akzente

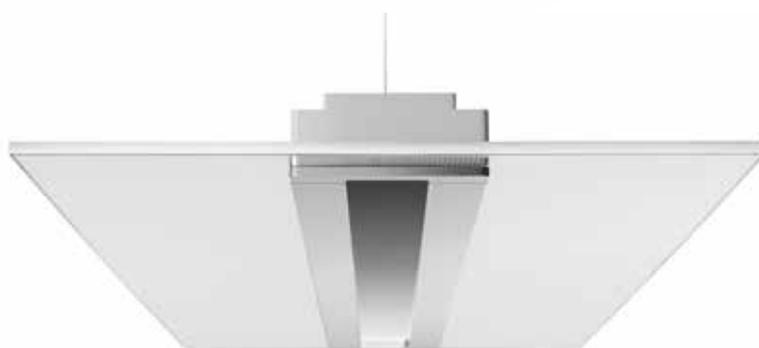
Weniger Elemente – für mehr Ästhetik

Die Vega® besticht vor allem durch ihre Formsprache mit der gerade einmal sechs Millimeter hohen Prismenplatte und den eingelassenen LED im Mittelsteg als zentrales Element.

Das Zentralprofil, in dem LED und EVG integriert sind, ist lediglich 43 Millimeter hoch und damit schlank und unauffällig. So bleibt der filigrane Eindruck erhalten und das Deckenbild wird nicht durch zusätzliche Objekte gestört.



An oder aus: Die Vega® setzt mit ihrem puristischen, modernen Design Akzente. Im ausgeschalteten Zustand ist die nur sechs Millimeter hohe lichtleitende Prismenplatte praktisch durchsichtig. In Funktion sorgt sie für eine filigrane, brillante Lichtaustrittsfläche. Damit integrieren sich die Leuchten harmonisch in ästhetisch anspruchsvolle Umgebungen.



Intelligente Steuerung für noch mehr Effizienz

Lichtmanagementsysteme und Tageslichtsteuerung ermöglichen eine bedarfsgerechte und damit noch effizientere Beleuchtung. Alle Versionen der Vega® sind DALI-fähig und können ganz einfach in externe Licht-

managementsysteme eingebunden werden. So lassen sich zusätzlich zur effizienten LED-Technologie noch weitere Einsparpotenziale nutzen. In welcher Höhe, verdeutlichen die folgenden Berechnungsbeispiele.

In jedem Fall mehr Effizienz

Beleuchtungsplanung Großraumbüro
 Büroraum: 109,25 m² / RH: 2,85 m
 Standardreflexionsgrade: 20/50/70 (Boden /Wände/ Decke)
 Wartungsfaktor: 0,8 (LED); 0,7 (T16/26)
 Jährl. Nutzungsdauer: 2750 h
 Beleuchtungsstärke nach DIN EN 12464-1:
 Bereich der Sehaufgabe (Task-Area)
 E_m: ≥ 500 lx (ME: 0,75m)/ Gleichmäßigkeit U₀: ≥ 0,6



	T26-Anlage 2x 36 W	T16-Anlage 2x 28 W	Vega® LED 4300 lm /45 W
Mittlere Beleuchtungsstärke E _m /U ₀	510 lx / 0,76	508 lx/ 0,68	520 lx/ 0,64
Leuchtenanzahl	24	20	12
Bemessungsleistung	86,5 W	61,5 W	31 W
Gesamtleistung	2076 W	1230 W	372 W
Gesamtleistung W/m ²	19,0	11,3	3,4
Energieverbrauch kWh/Jahr	5709	3382	1023
CO ₂ -Verbrauch t/Jahr	3439	2038	620
Energie-/CO ₂ -Einsparung (gegenüber Anlage T26 – ohne LMS)	0	41%	82%
Energie-/CO ₂ -Einsparung (gegenüber Anlage T16 – ohne LMS)	0	0%	69%

Energie-/CO₂-Einsparung

gegenüber Altanlage T26 (dynamisch – mit LMS)



Wartungsfaktortabelle

Vega®: 3000 K - 4130 lm/5360 lm und 4000 K - 4300 lm/5580 lm

Betriebsdauer in 1.000 h		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
T _a = 25° C	LLMF	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90
	LSF	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99

Anmerkung:

Bei der Ermittlung des Lichtstromrückgangs (LLMF) und des Totalausfalls (LSF) werden ausschließlich LED- bzw. LED Modul Daten berücksichtigt. Der Totalausfall bezieht sich jeweils auf den Ausfall der ersten Komponente. Unerwartete Frühausfälle werden nicht berücksichtigt. Die aufgezeigten Werte haben Gültigkeit bei Betrieb der Anlage bis zur maximal aufgeführten Bemessungsumgebungstemperatur T_{ambient}. Sie dienen ausschließlich der Unterstützung des Fachplaners bei der Ermittlung des Wartungsfaktors für LED-Innenraumbeluchtungsanlagen. Garantie- und Gewährleistungsansprüche lassen sich aus den dargestellten Daten nicht ableiten.

Vega® mit Sensorik

- Präsenz-Erkennungsbereich mit bis zu 2,5 m Durchmesser
- Bewegungserfassung mit bis zu 7 m Durchmesser
- Tageslichtregelung



Vega® mit Notlichtfunktionalität

- Einzelbatterie-Einheit zur Erfüllung der Notlichtfunktion nach DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22
- Automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit
- Selbsttestfunktion nach DIN EN 62034 mit Kontroll-LED
- 3 h Bemessungsbetriebsdauer



Flexibel zu montieren für verschiedene Anwendungen

Die Vega® kann abgependelt, als Anbauvariante oder an Systemschienen montiert werden und eröffnet damit unterschiedliche Montageoptionen, mit denen individuell auf die bauliche Gegebenheiten vor Ort eingegangen werden kann.



Abgependelte Variante – mit Direkt-/Indirektanteil

Dank Ein-Punkt-Montage wirkt die Leuchte besonders filigran und schwebend leicht. Ein dezenter Baldachin dient zur beinahe unsichtbaren Zugentlastung. Mit der erreichten Blendungsbegrenzung $UGR < 16$ sowie weniger als 1500 cd/m^2 ist die Vega in der abgependelten Version tauglich für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen und Aufgaben, die höchste Sehanforderungen stellen, z. B. technisches Zeichnen.

Anbauvariante – ohne Indirektanteil oder mit anpassbarer Deckenaufhellung

Passepartouts aus hochreflektierendem Material, welche den Indirektanteil des Lichts ganz oder teilweise zurück-reflektieren, können bei Bedarf auf die Leuchtenfläche oben aufgesetzt werden.



Variante an Systemschiene – mit Direkt-/Indirektanteil

An der unauffälligen, partiell von oben verschließbaren Systemschiene können die Leuchten frei positioniert werden. Über die Systemschiene kann zudem auch Durchverdrahtung realisiert werden.

Vertrieb Deutschland

Hannover

Brüsseler Straße 3a
30539 Hannover
Tel +49 511 874152-3
Fax +49 511 874152-40
Mail: hannover@siteco.de

Lünen

An der Wethmarheide 34
44536 Lünen
Tel +49 2306 2004-0
Fax +49 2306 2004-20
Mail: ruhr@siteco.de

Frankfurt

Solmsstraße 2, Gebäude A/B
60486 Frankfurt/Main
Tel +49 69 970974-0
Fax +49 69 970974-11
Mail: frankfurt-main@siteco.de

Berlin

Nonnendammallee 44
13629 Berlin
Tel +49 30 355309-0
Fax +49 30 355309-20
Mail: berlin@siteco.de

Leipzig

Fuggerstraße 1a
04158 Leipzig
Tel +49 341 52677-0
Fax +49 341 52677-20
Mail: leipzig@siteco.de

München

Tegernseer Landstraße 159
81539 München
Tel +49 (0) 89 64 91 36 0
Fax +49 (0) 89 64 91 36 50
Mail: muenchen@siteco.de

Nürnberg

Allersberger Straße 185
90461 Nürnberg
Tel +49 911 94178-0
Fax +49 911 94178-31
Mail: nuernberg@siteco.de

Stuttgart

Rutesheimer Straße 24
70499 Stuttgart
Tel +49 711 880237-0
Fax +49 711 880237-30
Mail: stuttgart@siteco.de

Mannheim

Joseph-Meyer-Straße 13-15
68167 Mannheim
Tel +49 621 39701-0
Fax +49 621 39701-30
Mail: mannheim@siteco.de

Vertriebszentrale Österreich

Siteco Österreich GmbH

Leonard-Bernstein-Straße 10
1220 Wien
Tel +43 1 25024-0
Fax +43 1 25024-255
Mail: info@siteco.at
www.siteco.at

Vertriebsbüros Österreich

Graz

Haushamer Straße 2
8054 Graz-Seiersberg
Tel +43 316 284503
Fax +43 316 284503-90
Mail: graz@siteco.at

Innsbruck

Tiergartenstraße 37
6023 Innsbruck
Tel +43 512 3943-43
Fax +43 512 3943-45
Mail: innsbruck@siteco.at

Klagenfurt

Spitalbergweg 20
9020 Klagenfurt
Tel +43 463 48188-0
Fax +43 463 48188-05
Mail: klagenfurt@siteco.at

Linz

Pillweinstraße 30
4020 Linz
Tel +43 732 607080
Fax +43 732 606040
Mail: linz@siteco.at

Salzburg

Alte Aigner-Straße 41
5026 Salzburg
Tel +43 662 625802
Fax +43 662 625802-22
Mail: salzburg@siteco.at

Vertriebszentrale Schweiz

Siteco Switzerland AG

Zürcherstrasse 46
8400 Winterthur
Tel +41 52 557 22 22
Mail: contact-ch@siteco.com

SITECO GmbH

Georg-Simon-Ohm-Straße 50
83301 Traunreut, Deutschland
Tel +49 8669 33-0
Fax +49 8669 33-397

www.siteco.com

Customer Service

Tel +49 8669 33-844

