

DAS HALLENLICHT
DER PRODUKTIVITÄT



ENGINEERS OF LIGHT

CONVEO

LICHTBANDSYSTEM



DEU

Waldmann





DAS LICHT DER PRODUKTIVITÄT.

Damit nicht nur in der Maschine sondern auch im Hallenumfeld optimale Produktivität möglich wird, gibt es unsere seit Jahren in der harten Praxis bewährten Lichtbandsysteme TAUREO und Tiefstrahler ACANEO.

Mit CONVEO setzt Waldmann als Marktführer für Industrielleuchten jetzt einen ganz neuen konsequenten Standard für produktives Arbeiten auch in Produktions-, Lager- und Versandhallen. Das bis ins kleinste Detail durchdachte Lichtbandsystem garantiert einfache, schnelle Planung und ermöglicht kostengünstig auch komplexeste Projekte, wobei die Wirtschaftlichkeit stets im Fokus ist – bei Neubauten wie im Sanierungsfall. Mit allen Waldmann-typischen Vorteilen!

CONVEO. DAS HALLENLICHT DER PRODUKTIVITÄT



Intelligenz

Genau das richtige Licht in der richtigen Menge zur richtigen Zeit.

Immer die ideale Beleuchtungsstärke je nach Tätigkeit – auch im Notfall. Und durch die stufenlose Dimmbarkeit (DALI) in Kombination mit einem intelligenten Lichtmanagementsystem mit integrierbarer Sensorik zusätzlich Energie einsparen.

Lichtqualität

Perfekter Sehkomfort bei höchster Gleichmäßigkeit.

Speziell entwickelte Optiken und Lichtstromklassen sorgen selbst bei unterschiedlichster räumlicher Gegebenheit für eine optimale Beleuchtung ohne Hell-Dunkel-Zonen. Für ein fehlerfreies Arbeiten mit hohem Sehkomfort.

Montage

Werkzeuglose, intuitive Montage bei erhöhter Sicherheit

So schnell und einfach ging Hallenbeleuchtung noch nie. CONVEO steht für Plug and Light in einer neuen Dimension. Alles wird ineinander gesteckt, wobei eine automatische Zwangskontaktierung für eine sichere Erdung sorgt.

Planung

Optimale Planbarkeit mit Fokus auf höchster Flexibilität.

Der variable Geräteträgerabstand realisiert durch ein offenes Stromführungsprofil und die lichttechnische Varianz bei den Geräteträgern sorgen in Verbindung mit einem breiten Portfolio an Zubehör für nahezu unendlich Planungsmöglichkeiten.

Hallenlicht mit System kommt vom Marktführer für industrielle Beleuchtung. Schwäbisch ausgetüftelt verbindet CONVEO alles, was Sie als Planer, Elektroinstallateur oder Betreiber für den professionellen Betrieb brauchen: Extrem einfache, intuitive Montage. Sichere Positionierung. Ideale Lichtleistung. Und höchste Wartungsfreundlichkeit. Mit CONVEO schaffen Sie in jeder Halle die Rahmenbedingungen für optimale Leistung und Produktivität.



Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit und CO₂-Einsparung vereint zur optimalen Lichtband-Lösung. In punkto lange Lebensdauer macht CONVEO so schnell keiner was vor. Ausgewählte, langlebige Materialien sorgen für Wartungsfreiheit und modernste LED-Technologie für eine hohe CO₂-Einsparung.

Anwendung

Ein Lichtbandsystem – unzählige Einsatzmöglichkeiten. Ob sauber und trocken oder staubig und feucht, ob Produktions-, Lager- oder Logistikhalle, ob Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes oder Lagerei. Bis zu einer Lichtpunkthöhe von 15 m und bis zu Schutzart IP54 genau die richtige Lichtlösung.

Wirtschaftlichkeit

Optimales Preis-Leistungsverhältnis, präzise auf alle Anforderungen abgestimmt. Hocheffiziente LED-Technologie und ein perfekter Systemaufbau gewährleisten eine kaufmännisch als auch technisch optimale Lösung individuell auf jedes Projekt angepasst inkl. kurzer Amortisationszeiten.



PRODUKTIVITER ARBEITEN

Licht wirkt in mehrfacher Hinsicht und kann produktives Arbeiten in vielfältigster Weise beeinflussen.

Ein Aspekt ist die nicht-visuelle Wirkung. So ist natürliches Licht, welches sich im Tagesverlauf in seinen Eigenschaften wie Lichtfarbe und Beleuchtungsstärke verändert, für den Menschen essentiell. Es unterstützt das Sehen, sorgt für emotionales Wohlbefinden und beeinflusst unsere Aktivierungs- und Erholungsphasen. Die nicht-visuelle Wirkung des Lichts taktet schließlich die innere Uhr des Menschen. Vor allem der dadurch beeinflusste Anteil der Hormone Cortisol und Melatonin im Körper bestimmt Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung.

Mit der Erfahrung aus den Bereichen Pflege & Gesundheit und Büro nimmt sich Waldmann mit CONVEO der Erhaltung von Gesundheit und Leistungsfähigkeit auch im schwierigen Hallenumfeld an. Hohe Deckenhöhen, verschmutzte Decken und Wände, geringe Reflexionsgrade – jede Halle ist anders, speziell im Sanierungsfall. Und die Arbeitszeitmodelle in Hallen sind oft viel komplexer als in Bürogebäuden. Das biodynamische Licht (Visual Timing Light) kann in Hallen mit wenig Tageslichteinfall für nachhaltige Steigerung des Wohlbefindens der Mitarbeiter und Leistungssteigerung sorgen. Dies wird aktuell in einer exemplarischen Studie zur melanopischen Lichtwirkung direktabstrahlender Beleuchtung in Hallen in Zusammenarbeit mit Experten aus der Wissenschaft und Forschung untersucht.

Damit alle Menschen in Ihrem Unternehmen von der Waldmann Lichtkompetenz ganzheitlich profitieren. Und Sie das Beste aus Ihrem System herausholen können.



Wissenschaft, die Produktivität erschafft. Die Studie bei der Firma DERUNGS. Intelligentes Lichtmanagementsystem, kontinuierliche Analyse der Lichtwirkung, insbesondere der Melatoninsuppression.

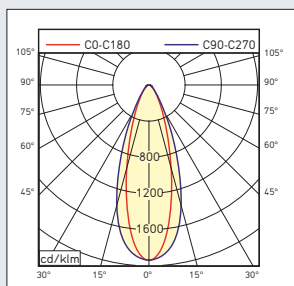


PRODUKTIVER LAGERN

Effizienz in Lager und Versand beginnt ganz klar bei der Beleuchtung. Die speziell entwickelten Optiken mit extra-tiefstrahlender Lichtverteilung erfüllen höchste Ansprüche sogar bei modernen Hallenhöhen von bis zu 15 m und mehr und sind so die perfekte Lösung für Lager und Logistikhallen, deren Raumhöhe bei Neubauten immer weiter zunimmt. Die Optik lenkt das Licht mit größtmöglicher Effizienz auf den Fahrweg der engen Regalgänge, so dass die normativen Anforderungen wie Mindestbeleuchtungsstärke selbst bei fehlendem Tageslichteinfall erfüllt wird. Lagerplatzbezeichnungen und Etiketten können dank CONVEO immer sicher erkannt werden. Beste Entblendung senkt das Unfallpotential, Gabelstapler können sicher und blendfrei arbeiten und sorgen so für einen sicheren Arbeitsablauf.

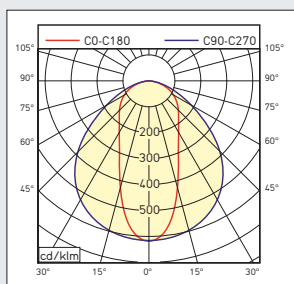
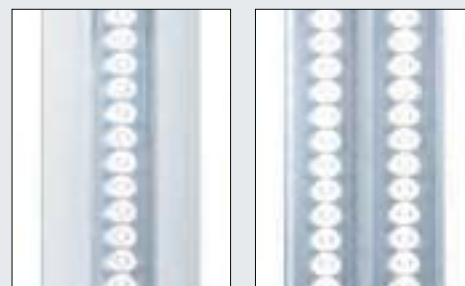
Der Einsatz von Geräteträgern mit DALI-Betriebsgerät bietet eine Vielzahl an Optionen zur Reduzierung und Optimierung des Energieverbrauchs. So ermöglicht ein intelligentes Lichtmanagementsystem unter anderem eine virtuelle Raumeinteilung (Zonierung) sowie die Integration von Sensorik. Diese überwacht einzelne Lagergänge und Zonen und steuert die entsprechenden Leuchten bedarfsgenau: In Abhängigkeit von der Anwesenheit wird die Beleuchtung geschaltet bzw. auf eine Grundhelligkeit gedimmt – das Energieeinsparpotential wird voll ausgeschöpft. Und auch die lange Lebensdauer und Wartungsfreiheit aller Systemkomponenten trägt in hohen Räumen entscheidend zur vorbildlichen Effizienz von CONVEO bei.

- Extra-tiefstrahlende Optik
- DALI für stufenlose Dimmbarkeit und höchste Flexibilität hinsichtlich Lichtmanagement
- Integration von Präsenz-/und Tageslichtsensorik
- Lange Lebensdauer ohne Wartungsaufwand



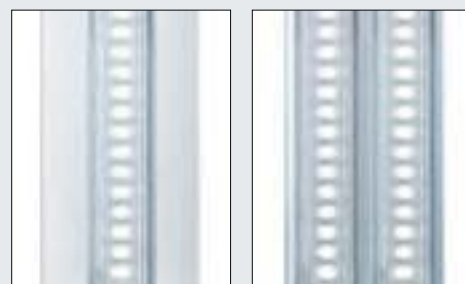
Geräteträger mit Linsenoptik
extra-tiefstrahlend

präzise Lichtlenkung
beste Entblendung
höhere Effizienz



Geräteträger mit Prismenoptik (linear)
extra-tiefstrahlend

hohe Robustheit
erhöhte Schutzart für raue Umgebungen
für größeren Umgebungstemperaturbereich





PRODUKTIVER PRODUZIEREN

An die Beleuchtung von Produktionshallen werden je nach Branche und Tätigkeit die unterschiedlichsten Anforderungen gestellt. Da ist es gut, wenn man die Waldmann-Erfahrung in die Halle bringt. So leistet CONVEO überall in der Produktion genau das, was Sie von einem modernen Lichtbandsystem erwarten: hohe Zuverlässigkeit, Flexibilität, Wartungsfreiheit und höchste Langlebigkeit.

Die breitstrahlende Lichtverteilung garantiert eine gleichmäßige Grundausleuchtung – Hell-Dunkel-Zonen gehören der Vergangenheit an. Und auch verschiedene Lichtstropfpakete sorgen dafür, dass je nach Raumhöhe und Tätigkeit die normative Mindestbeleuchtungsstärke eingehalten wird. Eine zuverlässige und wartungsfreie Ausleuchtung selbst in rauen Umgebungsbedingungen wird gewährleistet durch langlebige Materialien, innenliegende Optiken mit glatten Oberflächen sowie der Schutzart bis zu IP54.

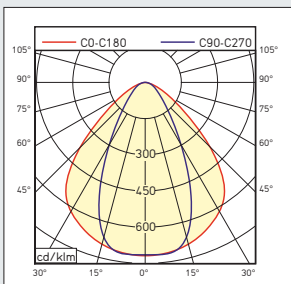
Und auch Änderungen am Fabriklayout finden Berücksichtigung. Je nach Situation können Geräteträger neu positioniert oder ergänzt werden sowie mittels eines Lichtmanagementsystems neu gruppiert und individuell angesteuert werden. CONVEO leistet überall in der Produktion genau das, was Sie von einem modernen Lichtbandsystem erwarten. Damit alle Mitarbeiter jederzeit höchste Leistung erbringen können.

■ Breitstrahlende Optik

■ Verschiedene Lichtstropfpakete je nach Raumhöhe und Tätigkeit

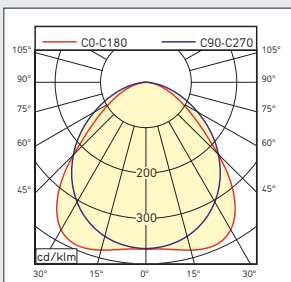
■ Schutzart bis zu IP54

■ Durchgehendes Stromführungsprofil für höchste Flexibilität bei Installation und Layoutanpassungen



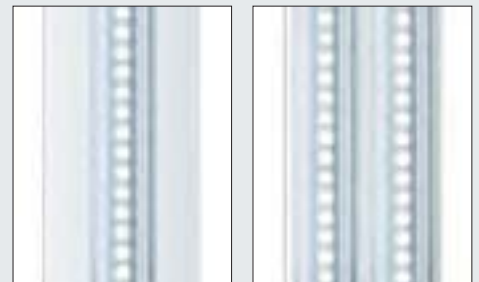
Geräteträger mit Linsenoptik
breitstrahlend

präzise Lichtlenkung
beste Entblendung
höhere Effizienz



Geräteträger mit Prismenoptik (linear)
breitstrahlend

hohe Robustheit
erhöhte Schutzart für raue Umgebungen
für größeren Umgebungstemperaturbereich



Inspiration tanken, mit Lichtideen aufladen.
Im Showroom EMIL 28 strahlt der Geist.
#blackforestlight

SHINE A

Waldmann **W**

Wirf das Licht der Präzision,
damit besser produziert wird.

Wirf das Licht der Vernunft,
damit alle mehr verstehen.

Wirf das Licht der Kreation,
damit bessere Ideen entstehen.

Wirf das Licht des Wissens,
damit die Forschung mehr erkennt.

Wirf das natürliche Licht des Tages,
damit die Menschen gesund bleiben.

Wirf das Licht der Nachhaltigkeit,
damit nichts verschwendet wird.

Wirf das Licht der Konnektivität, damit
alles im Gebäude zusammenarbeitet.

Wirf das Licht der Erfahrung,
damit Fehler vermieden werden.

Wirf das Licht des Erfolgs, damit
Unternehmen wachsen können.

Wirf das #blackforestlight und
besiege die Dunkelheit, überall.

ALIGHT

PRODUKTIVIER BELEUCHTEN

Tragschiene

aus verzinktem Stahlblech,
mit integriertem Stromführungsprofil
und farbiger Kennzeichnung.

Befestigung

Dank durchgehender Profilierung
und stabiler Klammer an jeder
beliebigen Stelle montier- und in
Längsrichtung verschiebbar.



Stecker

Zur elektrischen Kontaktierung mit dem
Stromführungsprofil. Mit verschiebbarem
Kontakt zur Phasenwahl und mechanischem
Verdrehschutz für eine sichere Montage.



Halteklammer

Mechanische Fixierung des
Geräteträgers in der Tragschiene –
selbst im Brandfall.

Lichttechnik

Vollflächig angepresste Leiterplatte mit
flächig integrierten, innenliegenden Optiken
aus PMMA für präzise Lichtlenkung.

Mit CONVEO sind Sie auf jede Installationssituation optimal vorbereitet. Das intelligente Stromführungsprofil und die geniale Verbindungstechnik garantieren einwandfreie Funktion und perfektes Licht für jede beliebige Lichtbandlänge. Werkzeuglos zusammenstecken für sichere mechanische und elektrische Verbindung und durchgängiger Stromführung. So schnell, einfach und sicher geht Hallenbeleuchtung heute.

Einspeisung

Durch vorgestanzte Ausbrechöffnung an Tragschienenenden oder seitlich durch Endkappe.



5-poliges Stromführungsprofil

5 x 2,5 mm²
3 separate Stromkreise



7-poliges Stromführungsprofil

5 x 2,5 mm² + 2 x 1,5 mm²
3 separate Stromkreise
2 Steuerleitungen (für DALI)



11-poliges Stromführungsprofil

5 x 2,5 mm² + 6 x 1,5 mm²
3 separate Stromkreise
2 Steuerleitungen (für DALI)
2 unabhängige Stromkreise für Notlicht

Geräteträger

Komplett vormontiert inkl. integrierte Dichtungen am Geräteträgerende für erhöhte Schutzart und somit vollständig vorbereitet zur Installation.

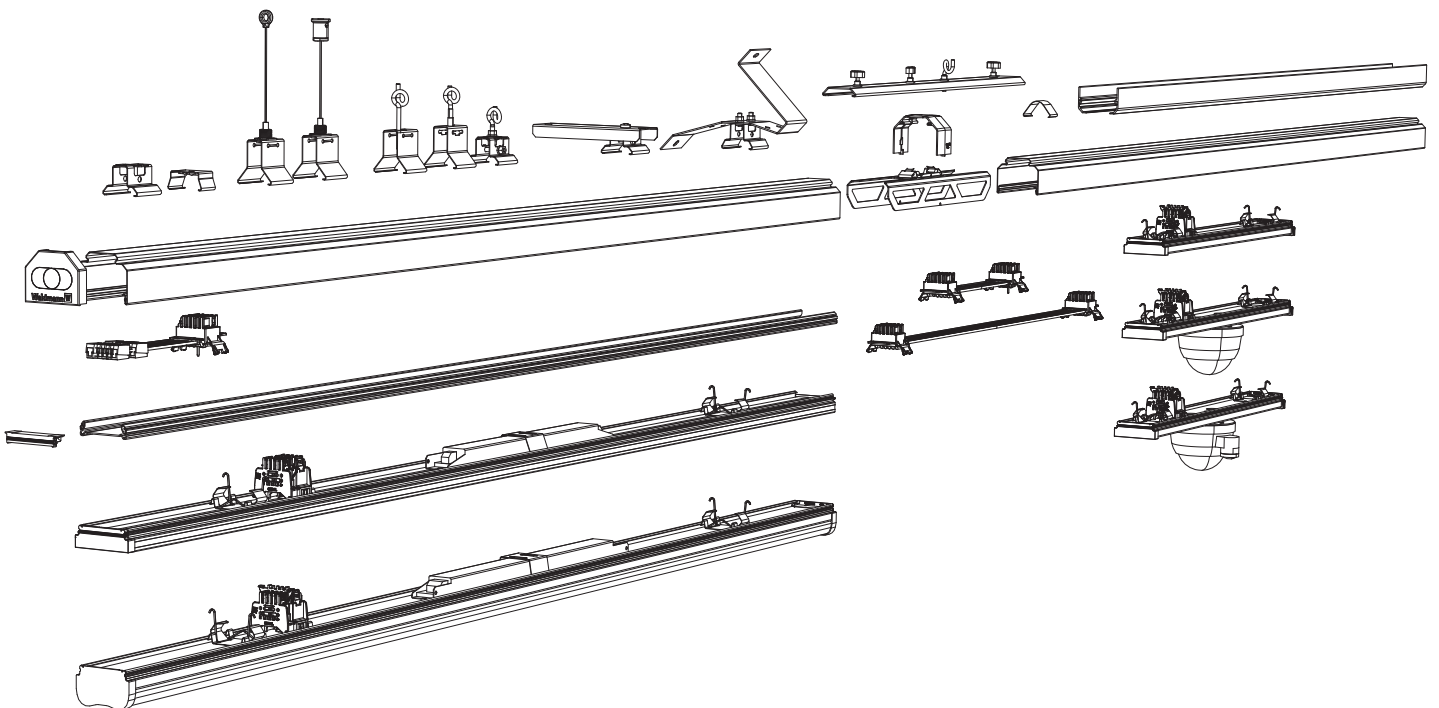


H-212022-PP1-190115-11
IT-9T06T-1d-220212

PRODUKTIVER PLANEN

Höchste Flexibilität des Systems und das montagefreundliche Gesamtkonzept machen CONVEO zum neuen Liebling der industriellen Lichtplaner. Schneller Zugriff auf Planungsdaten über die Waldmann Website sorgt für optimalen Überblick über alle möglichen Varianten. Größtmögliche Flexibilität bei der Planung garantiert das integrierte Stromführungsprofil. Und mit CONVEO gibt es für jede Adaption genau die richtige Möglichkeit. Egal ob schräg, abgependelt oder direkt montiert. So schafft CONVEO ideale Rahmenbedingungen für erfolgreiche Projekte. Mit der Einfachheit, Sicherheit, Flexibilität und Effizienz, die der Profi braucht:

- Tragschienen in unterschiedlichen Längen und mit Varianz in der Verdrahtung
- Geräteträger bis zu 15000 lm in unterschiedlichen Lichtfarben und Optiken – je nach lichttechnischer Anforderung und Umgebungsbedingungen
- Schutzabdeckungen und Dichtungen zur Gewährleistung der geforderten Schutzart
- Befestigungen zur abgependelten Deckenmontage, zum Deckenanbau und zur Schrägmontage.
- Möglichkeiten zur Führung von externen Leitungen auf der Tragschiene
- Sensorik für Präsenz- und Tageslichtsteuerung auf Adaptermodul zur einfachen Integration in die Tragschiene





PRODUKTIVER INSTALLIEREN

Was so perfekt konstruiert ist wie CONVEO, lässt sich auch perfekt installieren. Alle mechanischen Verbindungen erfolgen werkzeuglos durch einfaches Zusammenstecken der Komponenten. Selbst die elektrischen Verbinder werden im Handumdrehen einfach in das Stromführungsprofil gesteckt. Mit garantierter Erdung durch automatische Zwangskontaktierung von Bauteilen und Komponenten. Und auch die Geräteträger können einfach an jeder beliebigen Stelle integriert und bei Bedarf verschoben werden! So erfolgen mechanische Fixierung und elektrische Kontaktierung in einem Arbeitsschritt – einfacher und praktischer geht es nicht! Weil in CONVEO alles schon drin ist, was Sie für die schnelle, sichere und fehlerfreie Montage brauchen:

- Durchgängige farbliche Kennzeichnung (Stromführungsprofil und elektr. Verbinder) für maximale Sicherheit und Kontrolle
- Variabler Geräteträgerabstand durch Stromführungsprofil für flexible Positionierung der Geräteträger und Sensorik
- Mechanischer Verdrehschutz am Geräteträger garantiert korrekte Montage und Erdung durch Zwangskontaktierung
- Einfache Phasenwahl durch Verschieben des Kontaktes am Stecker des Geräteträgers












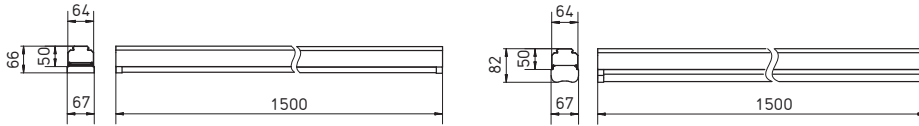
MÖGLICHST KURZ UND TECHNISCH

Anschlusswert:	220 – 240 V, 50/60 Hz
Technik:	schaltbar oder stufenlos dimmbar (DALI)
Lichtstromklassen:	4500 lm, 8000 lm oder 15000 lm
Leistungsaufnahme:	Prismenoptik: 28 W, 55 W oder 100 W Linsenoptik: 26 W, 49 W oder 88 W
Farbtemperatur:	neutralweiß 4000 K oder 5000 K
Farbwiedergabe:	Ra > 80
LED-Lebensdauer:	> 50000 h (L80) bei Ta _{max}
Lichtlenkung:	Linsenoptik, Prismenoptik oder diffuse Abdeckung
Optik:	W-Optik (breitstrahlend) oder xN-Optik (extra tiefstrahlend)
Materialien:	Tragschiene aus Stahlblech, Geräteträger aus Aluminium, Optik aus PMMA
Gewicht:	ca. 3,9 kg, Tragschiene (1500 mm) inkl. Geräteträger
Montageart:	abgedelgte Deckenmontage (Seil, Kette), Deckenanbau, Schrägmontage
Schutzart:	IP20 (IP40, IP50 und IP54 durch optionales Zubehör)
Zul. Umgebungstemperatur:	bis + 55° C (Prismenoptik – 4500 lm) bis + 45° C (Prismenoptik – 8000 lm) bis + 35° C (Prismenoptik – 15000 lm und Linsenoptik)



TRAGPROFILE

Länge	Besonderheit	Modell		Bestellnummer
4500 mm	5-polig	CVT 4500/5		338119040-00804991
3000 mm	5-polig	CVT 3000/5		338119030-00804990
1500 mm	5-polig	CVT 1500/5		338119020-00804989
4500 mm	7-polig	CVT 4500/7		338119080-00804995
3000 mm	7-polig	CVT 3000/7		338119070-00804994
1500 mm	7-polig	CVT 1500/7		338119060-00804993
4500 mm	11-polig	CVT 4500/11		338119120-00804999
3000 mm	11-polig	CVT 3000/11		338119110-00804998
1500 mm	11-polig	CVT 1500/11		338119100-00804997



GERÄTETRÄGER PRISMEN-OPTIK (LINEAR)



W-Optik

Lichtstromklasse	Lichtfarbe	Technik	Modell		Bestellnummer
4500 lm	4000 K	schaltbar	CVG 4500/840/W-P/EA/5	■	226848079-00804943
		DALI	CVG 4500/840/W-P/DA/7	■	226848019-00804937
	5000 K	schaltbar	CVG 4500/850/W-P/EA/5	■	226848089-00804944
		DALI	CVG 4500/850/W-P/DA/7	■	226848029-00804938
8000 lm	4000 K	schaltbar	CVG 8000/840/W-P/EA/5	■	226848099-00804945
		DALI	CVG 8000/840/W-P/DA/7	■	226848039-00804939
	5000 K	schaltbar	CVG 8000/850/W-P/EA/5	■	226848109-00804946
		DALI	CVG 8000/850/W-P/DA/7	■	226848049-00804940
15000 lm	4000 K	schaltbar	CVG 15000/840/W-P/EA/5	■	226848119-00804947
		DALI	CVG 15000/840/W-P/DA/7	■	226848059-00804941
	5000 K	schaltbar	CVG 15000/850/W-P/EA/5	■	226848129-00804948
		DALI	CVG 15000/850/W-P/DA/7	■	226848069-00804942
















xN-Optik

4500 lm	4000 K	schaltbar	CVG 4500/840/xN-P/EA/5	■	226848199-00804957
		DALI	CVG 4500/840/xN-P/DA/7	■	226848139-00804951
	5000 K	schaltbar	CVG 4500/850/xN-P/EA/5	■	226848209-00804958
		DALI	CVG 4500/850/xN-P/DA/7	■	226848149-00804952
8000 lm	4000 K	schaltbar	CVG 8000/840/xN-P/EA/5	■	226848219-00804959
		DALI	CVG 8000/840/xN-P/DA/7	■	226848159-00804953
	5000 K	schaltbar	CVG 8000/850/xN-P/EA/5	■	226848229-00804960
		DALI	CVG 8000/850/xN-P/DA/7	■	226848169-00804954
15000 lm	4000 K	schaltbar	CVG 15000/840/xN-P/EA/5	■	226848239-00804961
		DALI	CVG 15000/840/xN-P/DA/7	■	226848179-00804955
	5000 K	schaltbar	CVG 15000/850/xN-P/EA/5	■	226848249-00804962
		DALI	CVG 15000/850/xN-P/DA/7	■	226848189-00804956

Weitere Varianten auf Anfrage (z.B. andere Lichtfarben, Varianten für Notbeleuchtung mit Umschaltweiche, Einzelbatterie, Überwachungsbaustein, etc.)










GERÄTETRÄGER LINSEN-OPTIK

	Lichtstromklasse	Lichtfarbe	Technik	Modell		Bestellnummer	
 W-Optik	4500 lm	4000 K	schaltbar	CVG 4500/840/W-L/EA/5		226848319-00804970	
			DALI	CVG 4500/840/W-L/DA/7		226848259-00804964	
		5000 K	schaltbar	CVG 4500/850/W-L/EA/5		226848329-00804971	
			DALI	CVG 4500/850/W-L/DA/7		226848269-00804965	
	8000 lm	4000 K	schaltbar	CVG 8000/840/W-L/EA/5		226848339-00804972	
			DALI	CVG 8000/840/W-L/DA/7		226848279-00804966	
			5000 K	schaltbar	CVG 8000/850/W-L/EA/5		226848349-00804973
				DALI	CVG 8000/850/W-L/DA/7		226848289-00804967
15000 lm	4000 K	schaltbar	CVG 15000/840/W-L/EA/5		226848359-00804974		
		DALI	CVG 15000/840/W-L/DA/7		226848299-00804968		
		5000 K	schaltbar	CVG 15000/850/W-L/EA/5		226848369-00804975	
			DALI	CVG 15000/850/W-L/DA/7		226848309-00804969	




xN-Optik

	4500 lm	4000 K	schaltbar	CVG 4500/840/xN-L/EA/5		226848439-00804982
			DALI	CVG 4500/840/xN-L/DA/7		226848379-00804976
		5000 K	schaltbar	CVG 4500/850/xN-L/EA/5		226848449-00804983
			DALI	CVG 4500/850/xN-L/DA/7		226848389-00804977
8000 lm	4000 K	schaltbar	CVG 8000/840/xN-L/EA/5		226848459-00804984	
		DALI	CVG 8000/840/xN-L/DA/7		226848399-00804978	
		5000 K	schaltbar	CVG 8000/850/xN-L/EA/5		226848469-00804985
			DALI	CVG 8000/850/xN-L/DA/7		226848409-00804979
15000 lm	4000 K	schaltbar	CVG 15000/840/xN-L/EA/5		226848479-00804986	
		DALI	CVG 15000/840/xN-L/DA/7		226848419-00804980	
		5000 K	schaltbar	CVG 15000/850/xN-L/EA/5		226848489-00804987
			DALI	CVG 15000/850/xN-L/DA/7		226848429-00804981











GERÄTETRÄGER DYNAMISCHE LICHTFARBE (DIFFUS)











	Lichtstromklasse	Lichtfarbe	Technik	Modell		Bestellnummer
	6000 lm	2700 – 6500 K	DALI	CVG 6000/827-865/D-C/DA/7		226848499-00805631

Weitere Varianten auf Anfrage (z.B. andere Lichtfarben, Varianten für Notbeleuchtung mit Umschaltweiche, Einzelbatterie, Überwachungsbaustein, etc.)











SCHUTZABDECKUNGEN

Abmessungen	Besonderheit	Modell	Bestellnummer
Endkappe			
		CVA EK	338121010-00805020
Dichtklammer in IP54-Anwendung			
		CVA DK	338122010-00805021
	erhöhte chemische Beständigkeit	CVA DK/R	338122020-00805022
Blindabdeckung			
	1500 mm	CVA B/1500	338124010-00805030
	3000 mm	CVA B/3000	338124020-00805031
	4500 mm	CVA B/4500	338124030-00805032
Blindabdeckung inkl. Dichtungen für IP54-Anwendungen			
	1500 mm	CVA B/1500/D	338124040-00805033
	3000 mm	CVA B/3000/D	338124050-00805034
	4500 mm	CVA B/4500/D	338124060-00805035
Dichtung für IP54-Anwendungen			
		für Blindabdeckung	CVA D
		für Blindabdeckung, erhöhte chemische Beständigkeit	CVA D/R
			338125010-00805036
			338125020-00805037
Sicherungsklammer			
		für Blindabdeckung	CVA B/SK
			338125030-00805038

EINSPEISUNG (ELEKTRISCH)

	Besonderheit	Modell	Bestellnummer
starr für Drähte ($\leq 2,5 \text{ mm}^2$), inkl. Kabeleinführung			
	5-polig	CVA E-S/5	 338123010-00805023
	7-polig	CVA E-S/7	 338123030-00805025
	11-polig	CVA E-S/11	 338123050-00805027
flexibel für Litzen ($\leq 2,5 \text{ mm}^2$), inkl. Kabeleinführung			
	5-polig	CVA E-F/5	 338123020-00805024
	7-polig	CVA E-F/7	 338123040-00805026
	11-polig	CVA E-F/11	 338123060-00805028
Kabeleinführung			
	erhöhte chemische Beständigkeit		338211010-00805995
Kabelführung auf Tragschiene			
	Kabelkanal, 4500 mm, inkl. Befestigungsklammern	CVA KK/4500	338127010-00805039
	Kabelhalter (10 St.)	CVA KH	338128010-00805040







VERBINDER

	Besonderheit	Modell	Bestellnummer
mechanisch + elektrisch für Tragschiene			
	5-polig, 200 mm	CVA V/200/5	 338120020-00805001
	7-polig, 200 mm	CVA V/200/7	 338120030-00805002
	11-polig, 200 mm	CVA V/200/11	 338120040-00805003
	5-polig, 600 mm	CVA V/600/5	 338120050-00805004
	7-polig, 600 mm	CVA V/600/7	 338120060-00805005
	11-polig, 600 mm	CVA V/600/11	 338120070-00805006
mechanisch für Tragschiene			
	innenliegend	CVA V	338120010-00805000
	außenliegend (zusätzlich), IP20	CVA V/A	338120080-00805007
Montagehilfe			
	für elektr. Verbinder und Einspeisung	CVA MH	338129010-00805041

BEFESTIGUNGEN

	Besonderheit	Modell	Bestellnummer
Abhängung			
	mit Haken, inkl. Schnellverstellung	CVA AKH-S	338137020-00805056
	mit Haken, inkl. Einstellmutter	CVA AKH-E	338137010-00805055
	mit Drahtseil, 1500 mm, inkl. Öse für Haken (Decke)	CVA AS-O/1500	338132010-00805046
	mit Drahtseil, 3000 mm, inkl. Öse für Haken (Decke)	CVA AS-O/3000	338132020-00805047
	mit Drahtseil, 1500 mm, inkl. Deckenbefestiger	CVA AS-D/1500	338132030-00805048
	mit Drahtseil, 3000 mm, inkl. Deckenbefestiger	CVA AS-D/3000	338132040-00805049
Deckenbefestigung			
	Abstand Decke H = 22 mm	CVA AD	338133010-00805050
	Abstand Decke H = 10 mm	CVA AD/10mm	338133020-00805051
Schrägbefestigung			
	für Kettenabhängung (max. 45°)	CVA AK-V	338137040-00805058
	für Direktmontage Wand/Decke (30°, 45°, 60°)	CVA AD-V	338138010-00805059
	mit Haken, inkl. Langloch quer	CVA AKH-V	338137030-00805057
Ketten und Kettenzubehör			
	Knotenkette, 1000 mm	KK	338134010-00805052
	S-Haken	SH	338136010-00805054
	Karabinerhaken	KH	338135010-00805053

SENSORIK

	Besonderheit	Modell	Bestellnummer
Universal-Adaptermodul			
	für Integration zusätzlicher Komponenten wie Sensorik, 11-polig	CVA UA	338196010-00805630
Tageslichtsensor auf Universal-Adaptermodul (dimmen)			
	Montagehöhe: 2 m – 5 m, DALI-Broadcast	CVA PD4-M-DALI/DL/500/11	338198010-00805625
	Montagehöhe: 5 m – 16 m, DALI-Broadcast	CVA PD4-M-DALI-GH/DL/500/11	338198020-00805626
Präsenz- / Tageslichtsensor auf Universal-Adaptermodul (schalten)			
	Montagehöhe: 2 m – 5 m (rund), Master	CVA PD4-M-1C(L2)/500/11	338194010-00805617
	Montagehöhe: 2 m – 5 m (rund), Slave	CVA PD4-S(R5-)/500/7	338194020-00805618
	Montagehöhe: 5 m – 16 m (oval), Master	CVA PD4-M-1C-GH(L2)/500/11	338194030-00805619
	Montagehöhe: 5 m – 16 m (rund), Slave	CVA PD4-S-GH(R5-)/500/7	338194040-00805620
Präsenz- / Tageslichtsensor auf Universal-Adaptermodul (schalten + dimmen)			
	Montagehöhe: 2 m – 5 m (rund), Master (DALI-Broadcast)	CVA PD4-M-DALI/500/11	338194050-00805621
	Montagehöhe: 2 m – 5 m (rund), Slave	CVA PD4-S(R7)/500/11	338194060-00805622
	Montagehöhe: 5 m – 16 m (oval), Master (DALI-Broadcast)	CVA PD4-M-DALI-GH/500/11	338194070-00805623
	Montagehöhe: 5 m – 16 m (oval), Slave	CVA PD4-S-GH/500/11	338194080-00805624
Präsenz- / Tageslichtsensor auf Universal-Adaptermodul (für externe Steuerung)			
	Montagehöhe: 2 m – 5 m (rund), DALI	CVA PD4-BMS/500/7	338199010-00805627
	Montagehöhe: 5 m – 16 m (oval), DALI	CVA PD4-BMS-GH/500/7	338199020-00805628
Infrarot-Adapter			
	zur Konfiguration von CVA PD4-Sensoren per Smartphone		338195010-00805629

Je nach Anforderung gilt es das notwendige Modell des Tragprofils (Anzahl Pole) auszuwählen.

DAS LICHT DER INDUSTRIE.

Wo immer Sie auch sind, was immer Sie auch produzieren. Waldmann hilft Ihnen seit 1928, Kostenziele zu erreichen, Zukaufsteile zu standardisieren und Qualitätsprobleme zu eliminieren. Sie wollen Komponenten elektro- und systemtechnisch wie auch mechanisch möglichst einfach integrieren? Sie bestehen auf äußerster Robustheit und Qualität von Komponenten? Ihre Mitarbeiter wollen optimale Sichtverhältnisse um wirklich fehlerfrei, sicher und ergonomisch arbeiten zu können? Waldmann ist die one stop solution. Für einen Planeten, auf dem das schwäbische Licht nie ausgeht.

(1 of 1000)

An dieser Stelle wollen wir die Leuchten lassen, die bei Waldmann alles geben, um zu den bestmöglichen Lichtlösungen zu gelangen. Danke, Holger!



**ENGINEERS
OF LIGHT:
HOLGER**