

HAUPTKATALOG 2024

MEHR ALS LICHT





Spezialist mit einer 75-jährigen Tradition und Erfahrung

WIR SIND LUDWIG LEUCHTEN

Ludwig Leuchten ist seit 75 Jahren ein engagierter Anbieter technischer Beleuchtung. Unser Fokus liegt auf modernster Beleuchtungstechnik und hochwertigem Design. Neben einem umfangreichen Kernprogramm bieten wir auch Lösungen für individuelle Beleuchtungsbedürfnisse, basierend auf neuesten Erkenntnissen in Licht-, Elektro- und Sicherheitstechnik.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt in der Entwicklung von maßgeschneiderten Sonderleuchten, die nach den Wünschen unserer Kunden entworfen und produziert werden. Unsere hohe Flexibilität ermöglicht es uns, auf spezielle Kundenanforderungen einzugehen und auch Großprojekte umzusetzen. Unsere Stärken sind schnelle Entscheidungsprozesse, Flexibilität und ein überzeugendes Preis-Leistungsverhältnis, die seit vielen Jahrzehnten zu unserem Erfolg beitragen.

Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Produktion und dem Vertrieb von Leuchten haben wir weltweit bereits zahl-

reiche interessante Projekte realisiert, darunter in der Automobilindustrie, Flughäfen, Forschungszentren, Universitäten, Veranstaltungshallen, Museen, Krankenhäusern, Schulen, Sportanlagen, Banken, Supermärkten und Büros.

Als einer der führenden deutschen Beleuchtungshersteller wissen wir um die Bedeutung von Licht für die menschliche Gesundheit und Produktivität. Deshalb arbeiten wir unermüdlich daran, bestes Licht für optimale Leistung zu schaffen. Ein innovatives Highlight ist unser sonnenähnliches Licht mit CRI 97, das das Wohlbefinden am Arbeitsplatz fördert und Müdigkeit sowie Konzentrationsschwäche reduziert.

Wir sind stolz darauf, dass internationale Konzerne auf unsere Technik vertrauen. Unsere Premium-Beleuchtung „Made in Germany“ und unser Know-how sind weltweit gefragt.

INHALTSVERZEICHNIS

ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN	10	FEUCHTRAUMLEUCHTEN	110
TALADO	12	CAVERNA pro	112
PLANA	14	CAVERNA	114
PLANA lens.....	16	REINRAUMLEUCHTEN	116
PLANA hcl.....	18	GAJA	118
GRAVA a.....	20	PLANA aqua.....	120
PONTE.....	22	TEARDROP	122
FERA	24	PFLANZENLICHT	124
COLPO	26	VERDURA	126
MOVADO e	28	AUSSENLEUCHTEN	128
MOVADO a	30	FLOODSTREAM	130
JETFLAT a	32	OBERFLÄCHENKONTROLLE	132
TONDO/TONDO p	34	ARES.....	134
PANE	36	ARES eco	136
CAVERNA basic.....	38	FORIS	138
PENDELLEUCHTEN	40	FILTRA	140
PANE p	42	MINAMO	142
JETFLAT p	44	MINAMO f	144
GRAVA p.....	46	IRO	146
STEHLEUCHTEN	48	AURON	148
JETFLAT s.....	50	AURON f.....	150
DOWNLIGHTS + STRAHLER	52	NITO	152
BONA.....	54		
TAURO	56		
HIGHBAY TONDA	58		
CAMPANA.....	60		
LICHTBANDSYSTEM	62		
TRAGSCHIENE/ZUBEHÖR	70		
VICO	72		
VICO pro	82		
VICO sub	96		

ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

Licht ist an Arbeitsplätzen ein wesentlicher Faktor für optimale Arbeitsergebnisse und wichtig für das Wohlfühlen, sowie die Motivation der Mitarbeiter. Daneben spielen architektonische Ansprüche sowohl in Neubauten, als auch in der Umgestaltung von bestehenden Räumlichkeiten eine ausschlaggebende Rolle. Ludwig Leuchten bietet hierfür ausgefeilte Produkte und Konzepte, die den modernsten Anforderungen gerecht werden.

PENDELLEUCHTEN

Pendelleuchten dienen eher einer gezielten Beleuchtung definierter Bereiche, etwa für Montage-Arbeitsplätze, Besprechungs- oder Besucherzonen. Durch ihre geringe Lichtausbreitung werden sie z. B. in Restaurants gezielt für atmosphärische Beleuchtung eingesetzt.

STEHLEUCHTEN

Stehleuchten strahlen das Licht von einem erhöhten Punkt in den Raum aus. Sie können für Arbeits-, Umgebungs- und Akzentbeleuchtung verwendet werden. Ein großer Vorteil ist die Mobilität: Eine Stehleuchte kann einfach bewegt werden und ist somit für flexible Beleuchtungsaufgaben bestens geeignet.

DOWNLIGHTS + STRAHLER

Unter Downlights und Strahler finden Sie unsere Einbau- und Aufbaudownlights in rund und quadratisch sowie unsere Highbay-Strahler in verschiedenen Modulgrößen in rund und eckig von 10.000 lm bis 80.000 lm.

LICHTBANDSYSTEM

Ob in Industriehallen, Schulen oder Bürogebäuden: Unser Lichtbandsystem Vico sorgt in nahezu allen gewerblichen Bereichen für optimale Beleuchtung und beste Licht-Qualität. Optimale Anpassung an Ihre Gegebenheiten und Erfordernisse erreichen wir über unsere 3 Tragschienenlängen (1.500 mm, 3.000 mm und 4.500 mm), verschiedenste LED-Lichtband-Einsätze mit unterschiedlichen Abstrahl- und Austrittswinkeln, verschiedenen Schutzklassen sowie optionaler DALI-Steuerung. In Summe bedeutet dies höchste Lichtqualität für Industrie und Handel.



FEUCHTRAUMLEUCHTEN

Räume mit hoher Luftfeuchte oder Staub-Belastung erfordern den Einsatz spezieller Feuchtraumleuchten. Auch bei der Gefahr von Stößen und Schlägen werden Feuchtraumleuchten eingesetzt. Zu Feuchträumen zählen insbesondere Sanitärbereiche und Bäder, Räume mit produktionsbedingter Luftfeuchte (z. B. Wäschereien, Großküchen o.ä.), Keller, Tiefgaragen, Lagerhallen und überdachte Außenbereiche. Das Leuchtmittel und die elektrische Komponenten sind vor dem Eindringen von Wasser und Staub geschützt.

REINRAUMLEUCHTEN

Heute wird eine Vielzahl von Anforderungen an Reinräume gestellt. Neben dem Qualitätsfaktor Reinheit kommt dabei auch immer mehr der Qualitätsfaktor Licht ins Spiel. Die Einsatzmöglichkeiten und Anwendungen von Reinraumleuchten finden sich sowohl in medizinischen Bereichen, in der Pharmazie, der Fein- und Mikrotechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, der Bio- und Genforschung, so wie auch in den unterschiedlichsten Fertigungsbereichen der Lebensmittel- und Automobilindustrie. Ludwig Leuchten entwickelt und fertigt Reinraumleuchten nach den höchsten Standards.

PFLANZENLICHT

Das Pflanzenlicht von Ludwig Leuchten mit dem speziell entwickelten sonnenlichtähnlichen Licht CR197 ist bestens für Zucht und Anbau geeignet. Ertrag und Qualität der angebauten Pilze, Obst- und Gemüsesorten werden gesichert und die Kulturen optimal versorgt.

AUSSENLEUCHTEN

Modernes Design mit herausragendem Licht für einen zuverlässigen Betrieb: Das sind die Merkmale der Außenbeleuchtung von Ludwig Leuchten. Eine präzise und zielgerichtete Ausleuchtung ohne unnötiges Streulicht wird durch die beschichteten Reflektoren erreicht.

OBERFLÄCHENKONTROLLE

In der Fertigung von Fahrzeugen und hochwertigen technischen Geräten besteht ein besonders hoher Qualitätsanspruch auf äußere Eigenschaften wie Glanz, Farb-Qualität, Streifen und Kratzerfreiheit, Oberflächengüte oder auch auf die Farb-Treue zusammengeführter Bauteile, wie etwa bei der Montage lackierter Rückspiegel-Gehäuse an PKWs. Spezielle Leuchten machen Fehler in blanken oder lackierten Oberflächen sichtbar, spüren Kratzer, kleinste Unebenheiten oder Farb-Abweichungen auf, um Fehler zu vermeiden.



Beleuchtung Made in Germany

MADE BY LUDWIG LEUCHTEN

Unser Anspruch an Qualität kennt keine Kompromisse! Jedes Produkt durchläuft eine nachvollziehbare Prüfung, um sicherzustellen, dass es den höchsten Standards gerecht wird. Wir stehen für Perfektion in jedem Detail und streben nach einer hohen Kundenzufriedenheit.

„Made in Germany“ ist für uns nicht nur ein Etikett, sondern ein Bekenntnis zu erstklassiger Handwerkskunst und herausragender Leistung.

Wir verfügen an unserem Standort in Sachsen über moderne Produktionsstätten mit großer Fertigungstiefe und hervorragenden Facharbeiterinnen und Facharbeitern so, dass wir sagen können: Qualität ist nicht nur ein Versprechen, sondern eine Selbstverständlichkeit!

Oder einfach: **Made by Ludwig Leuchten!**



Stefan Quaas - Geschäftsführender Gesellschafter, CEO

GUTES LICHT FÜR MEHR WOHLBEFINDEN

Ob Sie aktiv und voller Tatendrang sind, oder ob Sie sich müde, unruhig und schläfrig fühlen, hängt in sehr hohem Maße von den Lichtverhältnissen ab, denen Sie ausgesetzt sind.

Eine optimale Beleuchtung bewirkt, dass Menschen tagsüber wach, aufnahmebereit und aktiv sind und nachts besser zur Ruhe kommen. Dies steigert das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit. Mit dem richtigen Licht schaffen wir selbst also perfekte Rahmenbedingungen für unsere Augen und steigern gleichzeitig unser Wohlbefinden.

Mit unserer einzigartigen LED-Lichttechnik ist es uns gelungen, das Sonnenlicht fast perfekt nachzubilden und Ihnen so die Lebensqualität zu schaffen, die Sie verdienen.



DIE AUSGANGSSITUATION

Der menschliche Organismus ist seit vielen tausend Jahren an das Tageslicht gewöhnt. Die Wahrnehmung der Umgebung hängt im Wesentlichen davon ab, wie detailliert die Formen und Farben dargestellt werden können. Vor allem Farben können nur dann in ihrem natürlichen Umfang erkannt werden, wenn das Licht genau diese Wellenlängen aufweist. Künstliche Lichtquellen liefern immer nur einen Teil des umfangreichen Spektrums der Sonne.

DAS PROBLEM

Es ist nicht möglich, das Spektrum des Sonnenlichts perfekt in einer Leuchte abzubilden. Viele Menschen äußern Unbehaglichkeit aufgrund schlechter Lichtverhältnisse. Es ist inzwischen bekannt, dass ungünstige Lichtverhältnisse – vor allem an Arbeitsplätzen – signifikant negativen Einfluss auf Konzentration und Leistung nehmen.

DIE LÖSUNG

Unsere neueste LED-Technik orientiert sich an der Sonne als Referenz. Damit ist es möglich, ein dem Sonnenlicht fast identisches Spektrum zu erzielen. Die Simulation des Sonnenverlaufs über den Tag ist möglich.

POSITIVE AUSWIRKUNGEN

+ BESSERE KONZENTRATION + BESSERE AUFMERKSAMKEIT + BESSERE GEDÄCHTNISLEISTUNG



Gesundes Licht erklärt

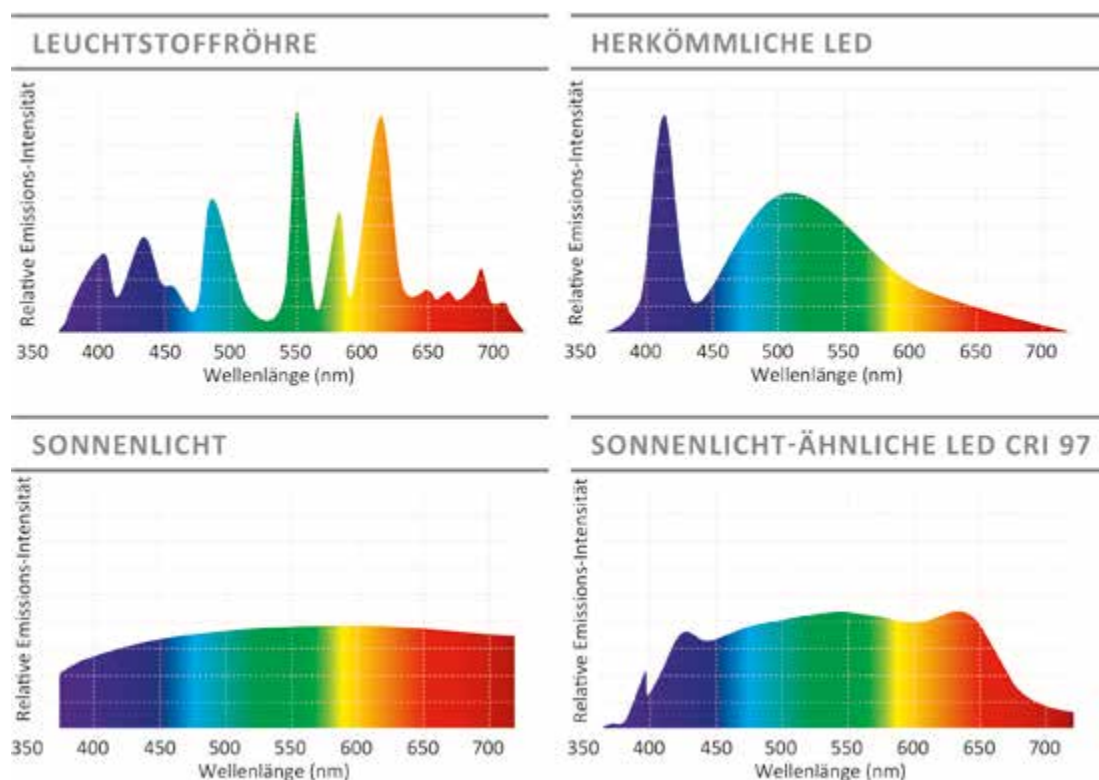
LED LICHT IN HÖCHSTER QUALITÄT

Anhand der abgebildeten Lichtspektren lässt sich die Qualität einer künstlichen Lichtquelle – also einer Leuchte – sehr gut erkennen und erklären.

Das Lichtspektrum der Leuchtstoffröhre zeigt eine ungleichmäßige Kurve mit fast schon monochromatischen Peaks. Die herkömmliche LED hingegen zeigt eine akzentuierte Kurve mit einem problematischen Peak im Blau-Bereich. Das Spektrum des Sonnenlichts hingegen verläuft auf der gesamten Breite beinahe linear. D.h., alle Farb-Bereiche des gesamten Lichtspektrums werden fast gleich dargestellt. Dies führt dazu, dass wir Menschen im Tageslicht besonders gut lesen können, Farben sehr gut erkennen und auch Farb-Nuancen sehr gut unterscheiden können.

Das Spektrum des sonnenlicht-ähnlichen CRI 97 liegt fast deckungsgleich auf dem Niveau des echten Sonnenlichts. Damit ist es das bisher beste künstliche Licht, das uns Menschen zur Verfügung steht. Es ermöglicht uns, deutlich besser und konzentrierter zu arbeiten, weniger zu ermüden und damit Unfälle zu vermeiden. Auch die damit einhergehende naturgetreue Erkennung von Farben bietet neue Aussichten in relevanten Branchen wie in medizinischen Laboren, Druckereien etc.

Diese Lichttechnologie finden Sie in den Produkten unserer JETFLAT-Familie (Seiten 32, 44, 50) sowie in unserer Zucht- und Anbauleuchte VERDURA (Seite 126).



ANBAU- UND EINBAU- LEUCHTEN

TALADO

PLANA

PLANA lens

PLANA hcl

GRAVA α

PONTE

FERA

COLPO

MOVADO e

MOVADO α

JETFLAT α

TONDO/TONDO p

PANE

CAVERNA basic

Licht ist an Arbeitsplätzen ein wesentlicher Faktor für optimale Arbeitsergebnisse und wichtig für das Wohlfühlen, sowie die Motivation der Mitarbeiter. Daneben spielen architektonische Ansprüche sowohl in Neubauten, als auch in der Umgestaltung von bestehenden Räumlichkeiten eine ausschlaggebende Rolle. Ludwig Leuchten bietet hierfür ausgefeilte Produkte und Konzepte, die den modernsten Anforderungen gerecht werden.







ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

TALADO

Die **TALADO** ist eine direkt strahlende LED-Einbauleuchte mit Mini-Mikroprismenscheibe inklusive Opalfilter oder Ausführung nur Opalscheibe, diese werden mit verdeckten Federn gehalten und sind abklappbar. Der Leuchtenkörper ist aus weiß pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt, mit umlaufendem hochgestellten Gehäuserand, geeignet für den Einbau in verdeckte Trageschienen-Konstruktion oder Metallkassettendecken.

Schutzklasse IP 40 in Richtung Nutzraum, IP 20 in Richtung Deckenzwischenraum. Allen Einbauleuchten sind Winkelsätze zur erleichterten Montage beigelegt.

MMPS: Mini-Mikroprismenscheibe
OS: Opalscheibe

TALADO

CE IP40/20 Ⓢ ⏏



Artikel-Nr. Produkt	MMPS	OS	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
751218.847.000.019 TALADO_1248_840_1900_ND_MM	X		1900	100	19	80	4000	15,7	1248	185	90
751218.847.001.019 TALADO_1248_840_1900_DA_MM	X		1900	100	19	80	4000	15,7	1248	185	90
751218.847.000.028 TALADO_1248_840_2800_ND_MM	X		2800	97	29	80	4000		1248	185	90
751218.847.001.028 TALADO_1248_840_2800_DA_MM	X		2800	97	29	80	4000		1248	185	90
751231.847.000.038 TALADO_1248_840_3800_ND_MM	X		3800	119	32	80	4000		1248	312	90
751231.847.001.038 TALADO_1248_840_3800_DA_MM	X		3800	119	32	80	4000		1248	312	90
751231.847.000.052 TALADO_1248_840_5200_ND_MM	X		5200	116	45	80	4000		1248	312	90
751231.847.001.052 TALADO_1248_840_5200_DA_MM	X		5200	116	45	80	4000		1248	312	90
751218.847.000.118 TALADO_1248_840_1800_ND_OS		X	1800	75	24	80	4000	17,5	1248	185	90
751218.847.001.118 TALADO_1248_840_1800_DA_OS		X	1800	75	24	80	4000	17,5	1248	185	90
751218.847.000.127 TALADO_1248_840_2650_ND_OS		X	2650	91	29	80	4000	18,8	1248	185	90
751218.847.001.127 TALADO_1248_840_2650_DA_OS		X	2650	91	29	80	4000	18,8	1248	185	90
751231.847.000.136 TALADO_1248_840_3550_ND_OS		X	3550	111	32	80	4000		1248	312	90
751231.847.001.136 TALADO_1248_840_3550_DA_OS		X	3550	111	32	80	4000		1248	312	90
751231.847.000.149 TALADO_1248_840_4900_ND_OS		X	4900	109	45	80	4000		1248	312	90
751231.847.001.149 TALADO_1248_840_4900_DA_OS		X	4900	109	45	80	4000		1248	312	90
751518.847.000.022 TALADO_1548_840_2200_ND_MM	X		2200	105	21	80	4000		1548	185	90
751518.847.001.022 TALADO_1548_840_2200_DA_MM	X		2200	105	21	80	4000		1548	185	90
751518.847.000.044 TALADO_1548_840_4350_ND_MM	X		4350	93	47	80	4000	18,1	1548	185	90
751518.847.001.044 TALADO_1548_840_4350_DA_MM	X		4350	93	47	80	4000	18,1	1548	185	90
751531.847.000.054 TALADO_1548_840_5400_ND_MM	X		5400	120	45	80	4000		1548	312	90
751531.847.001.054 TALADO_1548_840_5400_DA_MM	X		5400	120	45	80	4000		1548	312	90
751531.847.000.080 TALADO_1548_840_7950_ND_MM	X		7950	115	69	80	4000	17,7	1548	312	90
751531.847.001.080 TALADO_1548_840_7950_DA_MM	X		7950	115	69	80	4000	17,7	1548	312	90
751518.847.000.121 TALADO_1548_840_2100_ND_OS		X	2100	88	24	80	4000	17,2	1548	185	90
751518.847.001.121 TALADO_1548_840_2100_DA_OS		X	2100	88	24	80	4000	17,2	1548	185	90
751518.847.000.142 TALADO_1548_840_4150_ND_OS		X	4150	94	44	80	4000	19,6	1548	185	90
751518.847.001.142 TALADO_1548_840_4150_DA_OS		X	4150	94	44	80	4000	19,6	1548	185	90
751531.847.000.151 TALADO_1548_840_5100_ND_OS		X	5100	113	45	80	4000		1548	312	90
751531.847.001.151 TALADO_1548_840_5100_DA_OS		X	5100	113	45	80	4000		1548	312	90
751531.847.000.175 TALADO_1548_840_7450_ND_OS		X	7450	108	69	80	4000	18,5	1548	312	90
751531.847.001.175 TALADO_1548_840_7450_DA_OS		X	7450	108	69	80	4000	18,5	1548	312	90

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

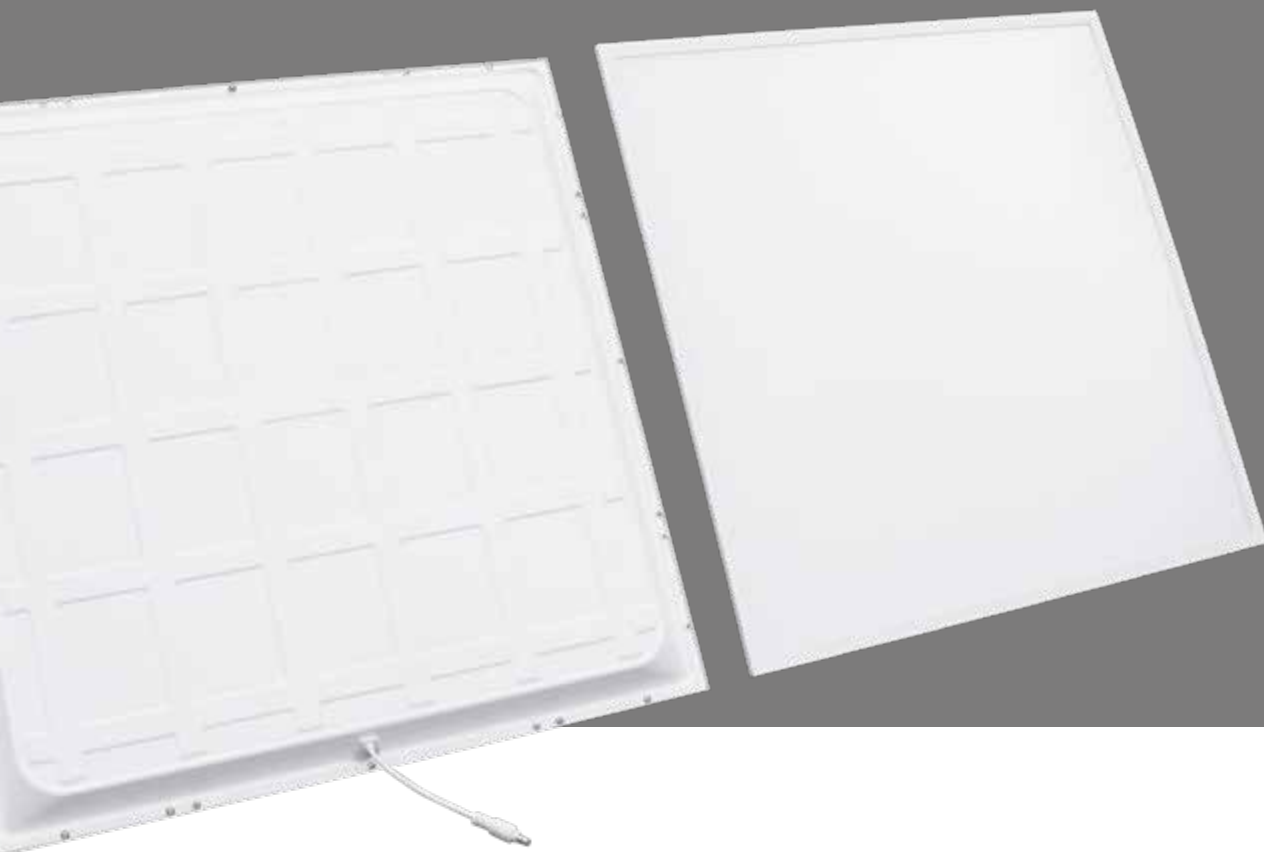
Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

PLANA

LED-Einlegepanel mit Backlight-Technologie. Rahmen aus weißem Aluminium mit Stahlblechrückseite und opaler Abdeckung. Blendfreie, homogene und schattenfreie Lichtverteilung. Die Lichtfarbe ist über einen Dip-Schalter einstellbar.

PLANACE IP40   CRI90

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
106262.991.500.148 PLANA_622_940_4800_ND	4800	120	40	90	3000/4000	19	622	622	28
106262.991.501.148 PLANA_622_940_4800_DA	4800	120	40	90	3000/4000	19	622	622	28
106262.991.600.148 PLANA_622_965_4800_ND	4800	120	40	90	5000/6500	19	622	622	28
106262.991.601.148 PLANA_622_965_4800_DA	4800	120	40	90	5000/6500	19	622	622	28
106262.008.004.000 PLANA Aufbaurahmen									
100000.005.004.000 PLANA Seilpendel									
106262.007.004.000 PLANA Einbaurahmen									

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

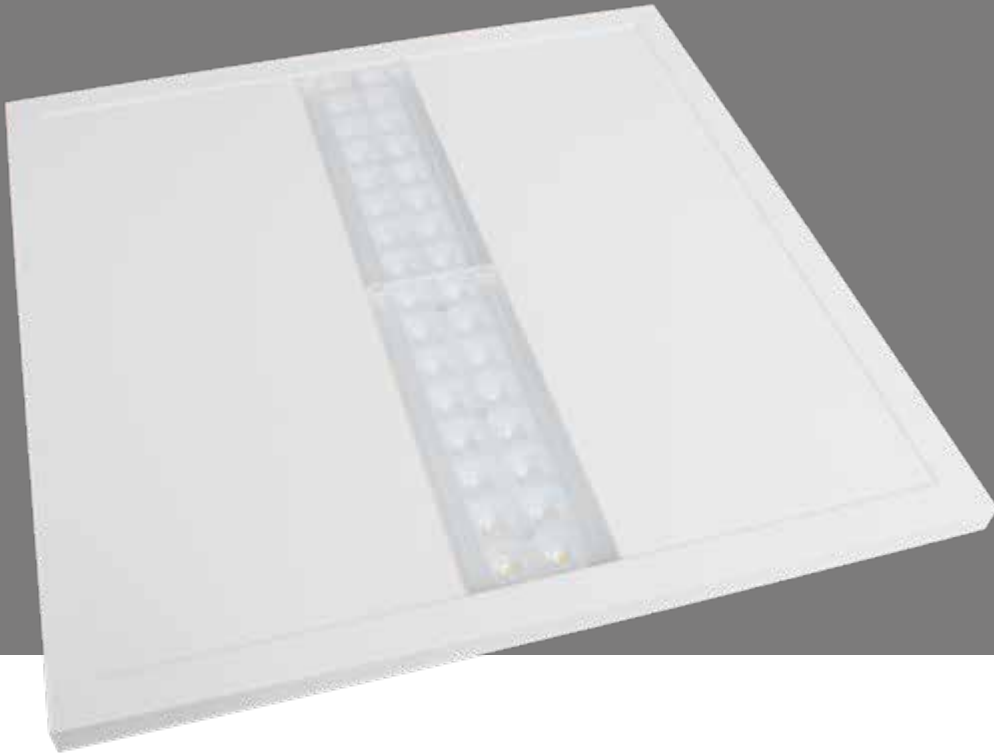
Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

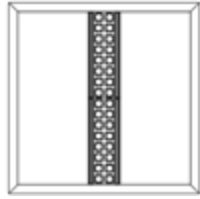
Oberflächenkontrolle



ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

PLANA lens

LED-Einlegepanel mit innovativer Gem-Cluster-Technologie für erstklassige 150 lm/w Systemeffizienz sowie UGR <19, modernes und stilvolles Design.

PLANA lensCE IP40   **CRI90**

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
106262.993.500.152 PLANA lens_622_940_5250_ND	5250	150	35	90	4000	<19	622	622	21,5
106262.993.501.152 PLANA lens_622_940_5250_DA	5250	150	35	90	4000	<19	622	622	21,5
<hr/>									
106262.008.004.000 PLANA Aufbaurahmen									
100000.005.004.000 PLANA Seilpendel									
106262.007.004.000 PLANA Einbaurahmen									

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

PLANA hcl

Das LED-Einlegepanel mit Sidelight-Technologie ist HCL-fähig. Schraubloser Rahmen aus weißem Aluminium mit Stahlblechrückseite und opaler Abdeckung. Dynamisch einstellbaren Lichtfarben (HCL), variabel von 2.700 bis 6.000 Kelvin. Blendfreie, homogene und schattenfreie Lichtverteilung.

Die PLANA hcl mit Tunable White Technologie ermöglicht die dynamische stufenlose Einstellung der Farbtemperatur sowie die Beleuchtungsstärke und somit individuelle Lichtszenen. Mit der passenden Steuerung und Programmierung unterstützt diese Technologie ebenso das Konzept Human Centric Lighting (HCL) mit einer möglichst naturgetreuen Nachbildung des Tageslichtablaufs.

PLANA hclCE IP40   **CRI90**

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
926262.981.003.148 PLANA hcl_62W2_940_4800_DA	4800	120	40	90	2700-6000	19	622	622	12,5
106262.008.004.000 PLANA Aufbaurahmen									
100000.005.004.000 PLANA Seilpendel									
106262.007.004.000 PLANA Einbaurahmen									

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle




ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

GRAVA a

Die **GRAVA a** ist eine direkt strahlende LED-Anbauleuchte in besonders flacher Bauform. Durch die Bauhöhe von nur 40 mm wirkt sie besonders schlank und modern und passt sich elegant in modernste Architektur. Die GRAVA-Serie ist dazu noch das passende System für den Austausch alter Leuchtstoffröhren-Gehäuse (T8 oder T5). Die GRAVA deckt durch ihr Gehäuse perfekt die alten Abdrücke der Bestandsleuchte ab. Die hohe Effizienz von 150 lm/W bewirkt gleichzeitig eine schnelle Amortisation.

Die passende Pendelleuchte zu dieser Familie finden Sie auf Seite 46.

GRAVA αCE IP40  

Artikel-Nr. Produkt	MMPS	OS	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
701331.838.000.037 GRAVA α_1248_830_3500_ND		X	3500	103	34	80	3000		1248	312	40
701331.838.001.037 GRAVA α_1248_830_3500_DA		X	3500	103	34	80	3000		1248	312	40
701331.848.000.041 GRAVA α_1248_840_3700_ND		X	3700	109	34	80	4000		1248	312	40
701331.838.001.041 GRAVA α_1248_830_4050_DA	X		4050	119	34	80	3000		1248	312	40
701331.848.000.145 GRAVA α_1248_840_4500_ND	X		4500	132	34	80	4000	17,6	1248	312	40
701331.848.001.145 GRAVA α_1248_840_4500_DA	X		4500	132	34	80	4000	17,6	1248	312	40
701531.838.000.047 GRAVA α_1548_830_4350_ND		X	4350	128	34	80	3000		1548	312	40
701531.838.001.047 GRAVA α_1548_830_4350_DA		X	4350	128	34	80	3000		1548	312	40
701531.848.000.146 GRAVA α_1548_840_4600_ND	X		4600	107	43	80	4000	18,5	1548	312	40
701531.848.001.146 GRAVA α_1548_840_4600_DA		X	4600	107	43	80	4000		1548	312	40
701531.838.001.050 GRAVA α_1548_830_5050_DA	X		5050	117	43	80	3000		1548	312	40
701531.848.001.052 GRAVA α_1548_840_5200_DA	X		5200	121	43	80	4000		1548	312	40
701531.848.000.156 GRAVA α_1548_840_5600_ND	X		5600	130	43	80	4000	17,6	1548	312	40
701531.848.001.156 GRAVA α_1548_840_5600_DA	X		5600	130	43	80	4000	17,6	1548	312	40

MMPS: Mini-Mikroprismenscheibe
OS: Opalscheibe

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

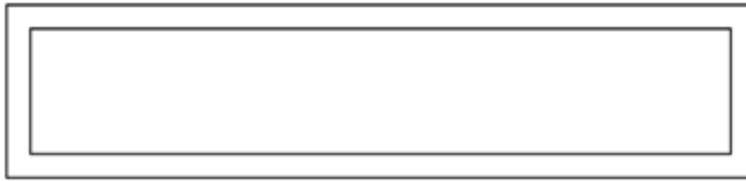
Oberflächenkontrolle



ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

PONTE

LED-Aufbaupanel mit Drop-Down-Effekt und Sidelight-Technologie. Rahmen aus weißem Aluminium mit Stahlblech-Rückseite und opaler Abdeckung. Blendfreie, homogene und schattenfreie Lichtverteilung. Die Lichtfarbe ist über einen Dip-Schalter einstellbar.

PONTECE IP40   **CRI90**

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
146767.991.500.156 PONTE_675_940_5625_ND	5625	125	45	90	3000/4000	19	675	675	30 + 32
146767.991.501.156 PONTE_675_940_5625_DA	5625	125	45	90	3000/4000	19	675	675	30 + 32
141230.991.500.156 PONTE_1245_940_5625_ND	5625	125	45	90	3000/4000	19	1245	308	30 + 32
141230.991.501.156 PONTE_1245_940_5625_DA	5625	125	45	90	3000/4000	19	1245	308	30 + 32
141430.991.500.156 PONTE_1495_940_5625_ND	5625	125	45	90	3000/4000	19	1495	308	30 + 32
141430.991.501.156 PONTE_1495_940_5625_DA	5625	125	45	90	3000/4000	19	1495	308	30 + 32

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

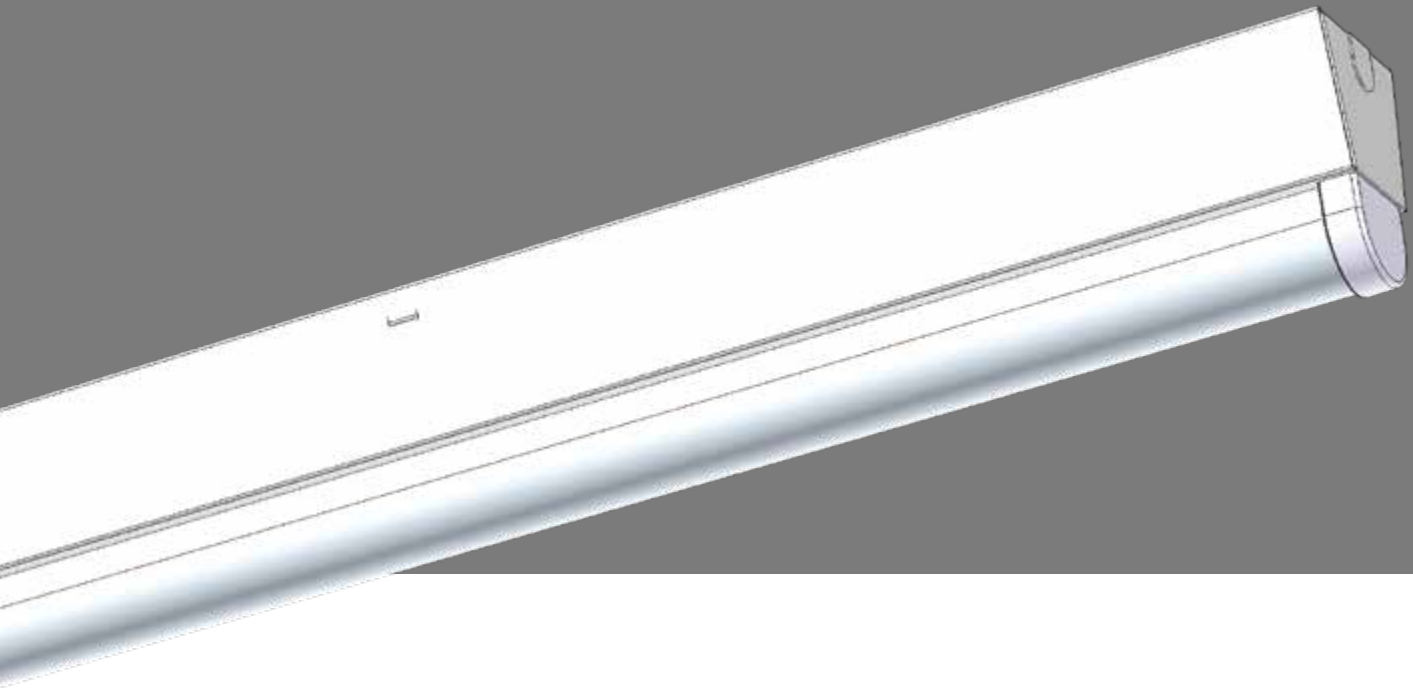
Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

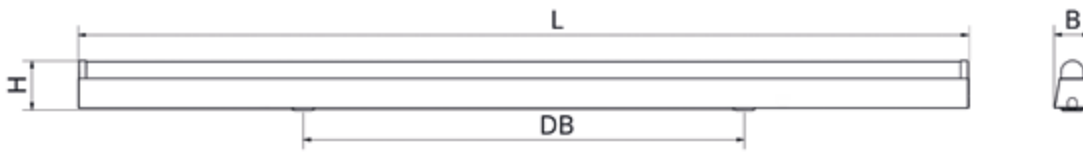


ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

FERA

Die **FERA**-Lichtleisten von Ludwig Leuchten sind multifunktionale Alleskönner, die für alle Beleuchtungsarten geeignet sind und zuverlässig für eine stabile und simple Ausleuchtung eines Objekts sorgen. Das zurückhaltende Design unterstreicht dabei die hohe Funktionalität.

FERA

CE IP20  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
976061.841.000.417 FERA_606_840_1750_ND	1750	117	15	80	4000	20,8	606	61	84
976061.841.001.417 FERA_606_840_1750_DA	1750	117	15	80	4000	20,8	606	61	84
971161.841.000.441 FERA_1215_840_4170_ND	4170	149	28	80	4000	20,8	1215	61	84
971161.841.001.441 FERA_1215_840_4170_DA	4170	149	28	80	4000	20,8	1215	61	84
976061.841.000.455 FERA_1515_840_5500_ND	5500	145	38	80	4000	21,0	1515	61	84
971661.841.001.455 FERA_1515_840_5500_DA	5500	145	38	80	4000	21,0	1515	61	84

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

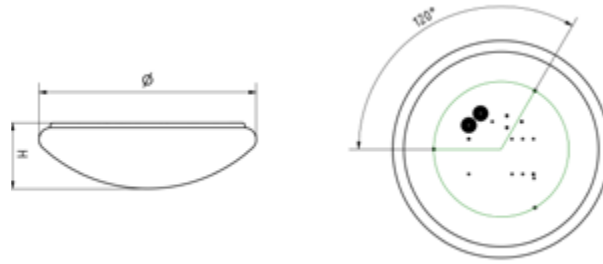
Oberflächenkontrolle



ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

COLPO

Direkt strahlende rund Anbauleuchte in Wannenform.
Leuchtenunterteil aus tiefgezogenem weißem Stahlblech.
Lichtfarbe 3000K und 4000K. Opale Wanne aus PMMA.
Montageart Decke oder Wand.

COLPOCE IP40  

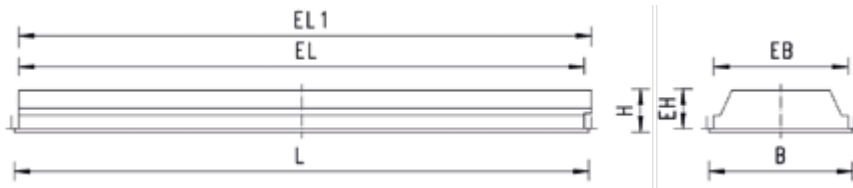
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Ø	Höhe mm
953010.831.701.018 COLPO_300_830_DA	1800	120	15	80	3000		300	105
953010.841.701.018 COLPO_300_840_DA	1800	120	15	80	4000		300	105
953010.831.700.019 COLPO_300_830_ND	1900	127	15	80	3000		300	105
953010.841.700.019 COLPO_300_840_ND	1900	127	15	80	4000		300	105
953712.841.701.023 COLPO_375_840_DA	2300	121	19	80	4000		375	125
953712.831.701.025 COLPO_375_830_DA	2500	132	19	80	3000		375	125
953712.841.700.026 COLPO_375_840_ND	2600	124	21	80	4000		375	125
953712.831.700.028 COLPO_375_830_ND	2800	133	21	80	3000		375	125
954715.841.701.045 COLPO_475_840_DA	4500	122	37	80	4000		475	150
954715.831.701.048 COLPO_475_830_DA	4800	130	37	80	3000		475	150
954715.841.700.049 COLPO_475_840_ND	4900	126	39	80	4000		475	150
954715.831.700.052 COLPO_475_830_ND	5200	133	39	80	3000		475	150



ANBAU-, EINBAU- UND SPORTHALLENLEUCHTEN

MOVADO e

Direkt strahlende Einbauleuchte ballwurfsicher. Leuchtenkörper Stahlblech aus einem Stück gefertigt, weiß pulverbeschichtet mit umlaufendem hochgestelltem Gehäuserand, mit Befestigungssatz für den Einbau in verdeckte Trageschienen-Konstruktionen. Eingesetzte ballwurfsichere Prismenscheibe aus Polycarbonat, mit Spezialverschluss an der Leuchte gesichert. Ballwurfsicher nach DIN 18032 Teil 3. Allen Einbauleuchten sind Winkelsätze zur erleichterten Montage beigelegt.

MOVADO eCE IP20   

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
731548.847000.415 MOVADO_e_1548_840_18200_ND	18200	113	161	80	4000	19,8	1550	485	90
731548.847001.415 MOVADO_e_1548_840_18200_DA	18200	113	161	80	4000	19,8	1550	485	90



ANBAU-, EINBAU- UND SPORTHALLENLEUCHTEN

MOVADO a

Direkt strahlende Anbauleuchte ballwurfsicher. Leuchtenkörper Stahlblech aus einem Stück gefertigt, weiß pulverbeschichtet. Stahlblechrahmen weiß pulverbeschichtet mit eingesetzter ballwurfsicherer Prismenscheibe aus Polycarbonat, mit Spezialverschluss an der Leuchte gesichert. Ballwurfsicher nach DIN 18032 Teil 3.

MOVADO αCE IP20    

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
731531.848.000.412 MOVADO α_1548_840_12800_ND	12800	120	107	80	4000	21,0	1550	312	55
731548.848.000.419 MOVADO α_1548_840_19000_ND	19000	117	163	80	4000	19,8	1450	485	90
731548.848.001.419 MOVADO α_1548_840_19000_DA	19000	117	163	80	4000	19,8	1450	485	90

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

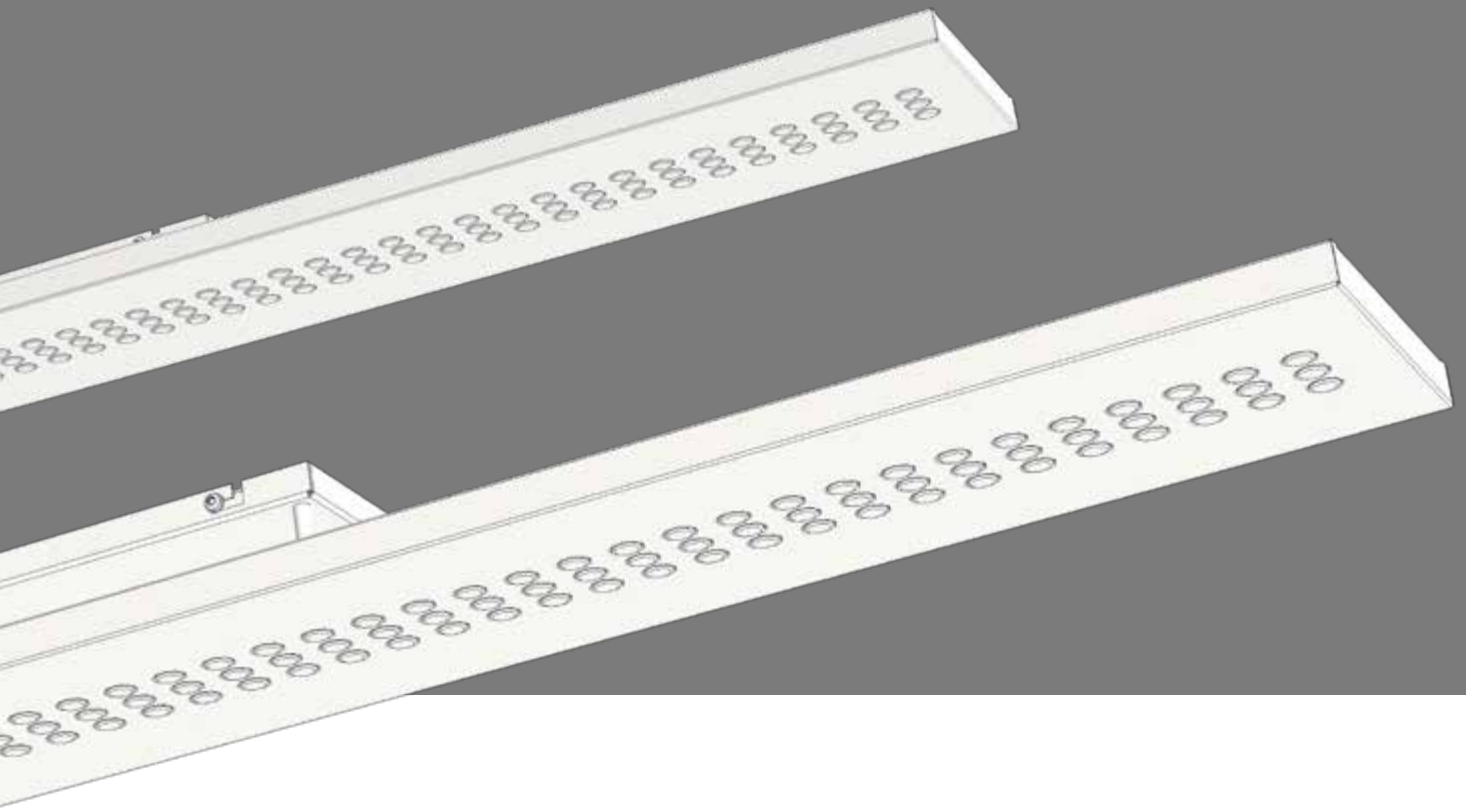
Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

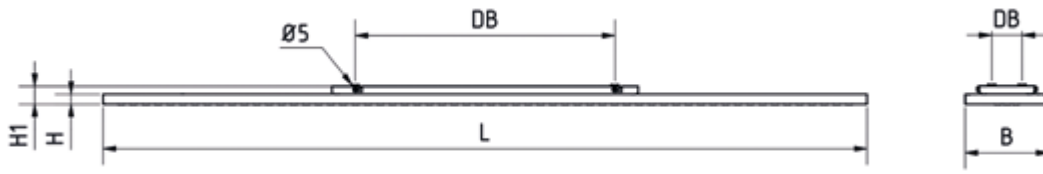
Oberflächenkontrolle



ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

JETFLAT a

Anbauleuchte aus Stahlblech gepulvert. Flache Bauform durch 20 mm hohes Gehäuse. Volltblindet nach DIN 12464-1 durch zurückgesetzte Linsentechnologie, die ein komplett blendfreies Lichtbild bietet. Durch den Einsatz von Vollspektrum LED (CRI97) erreicht die Leuchte ein angenehmes Lichtbild. Zusätzliche LED auf Gehäuse-Oberseite erzeugen indirektes Licht. Leuchte inkl. DALI-Konverter. Direkt - indirekte Lichtverteilung.

JETFLAT αCE IP40   CRI97

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
711517.971.701.178 JetFlat_1548_940_7800_DA	7800	107	73	97	4000	<19	1548	170	20
711517.976.701.178 JetFlat_1548_940_7800_DA_ID	7800	107	73	97	4000	<19	1548	170	20

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

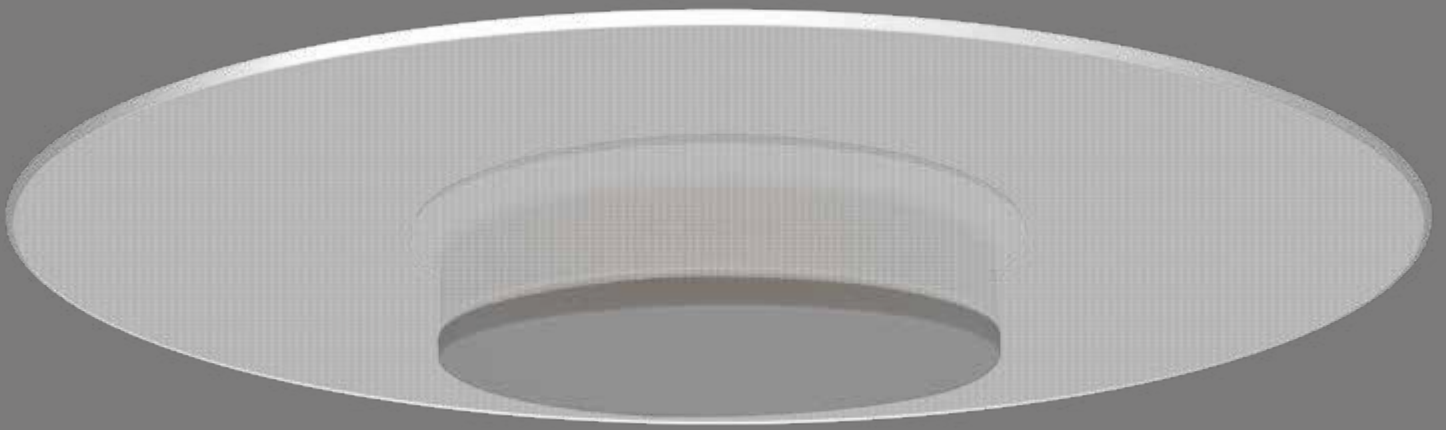
Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

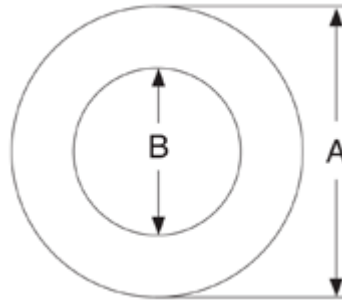


ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

TONDO / TONDO p

LED-Deckenleuchte für Aufbau- oder Pendelmontage. Transparenter Lichtleiter mit direkter und indirekter Abstrahlung, integriertem Betriebsgerät, CRI90.

Die Leuchte kann mit einem Abhängungskit zu einer Pendelleuchte umgebaut werden.

TONDO/TONDO PCE IP20   CRI90

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Ø	Höhe mm
902900.942.000.418 TONDO_290_940_1875_ND	1875	125	15	90	4000	≤23	290	43
902900.942.000.425 TONDO_370_940_2500_ND	2500	125	20	90	4000	≤23	370	43
902900.942.000.431 TONDO_420_940_3125_ND	3125	125	25	90	4000	≤23	420	43
900000.005.004.000 TONDO p_Abhängungskit								



ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

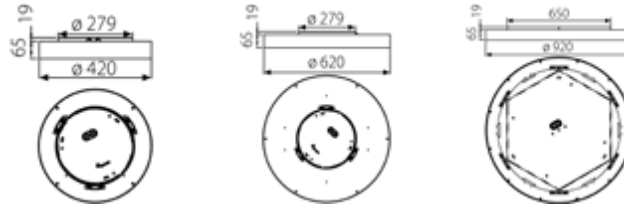
PANE

Flache runde Anbauleuchte in LED-Technik und Farbwiedergabeindex CRI90. Einfache Click&Play-Installation und mit Schmutz- und Insektenschutz. Direkter und indirekter Lichtanteil.

Andere Lichtfarben auf Anfrage.

Die passende Pendelleuchte zu dieser Familie finden Sie auf Seite 42.

PANE

CE IP50   CRI90

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Ø	Höhe mm
934265.938.700.214 PANE_420_930_ND	1468	128	11,5	90	3000	22	420	65 + 19
936265.938.700.230 PANE_620_930_ND	3050	139	22	90	3000	22	620	65 + 19
939265.938.700.264 PANE_920_930_ND	6414	134	48	90	3000	22	920	65 + 19



ANBAU- UND EINBAULEUCHTEN

CAVERNA basic

LED-Anbauleuchte mit opaler Abdeckung im klassischen Design aus Acrylglas (PMMA) mit dem Farbwiedergabeindex CRI80. Geeignet für die Montage an Decke und Wand. Leuchtenunterteil aus weiß lackiertem Stahlblech. Riegelverschluss aus Polycarbonat (PC) weiss.

CAVERNA basicCE IP50  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
436090.841.000.023 CAVERNA_605_840_ND	2300	115	20	80	4000		605	90	70
436090.841.001.023 CAVERNA_605_840_DA	2300	115	20	80	4000		605	90	70
431290.841.000.047 CAVERNA_1205_840_ND	4680	120	39	80	4000		1205	90	70
431290.841.001.047 CAVERNA_1205_840_DA	4680	120	39	80	4000		1205	90	70
431590.841.000.060 CAVERNA_1505_840_ND	6084	117	52	80	4000		1505	90	70
431590.841.001.060 CAVERNA_1505_840_DA	6084	117	52	80	4000		1505	90	70

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

PENDELLEUCHTEN

PANE p

JETFLAT p

GRAVA p

Pendelleuchten dienen eher einer gezielten Beleuchtung definierter Bereiche, etwa für Montage-Arbeitsplätze, Besprechungs- oder Besucherzonen. Durch ihre geringe Lichtausbreitung werden sie z. B. in Restaurants gezielt für atmosphärische Beleuchtung eingesetzt.





PENDELLEUCHTEN

PANE p

Flache runde Pendelleuchte in LED-Technik und Farbwiedergabeindex CRI90. Einfache Click&Play-Installation und mit Schmutz- und Insektenschutz. Direkter und indirekter Lichtanteil. Mit beigelegtem Satz Seilpendel 1.500 mm.

Andere Lichtfarben auf Anfrage.

PANE p

CE IP50   CRI90



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Ø	Höhe mm
934265.935.700.020 PANE p_420_930_ND	2097	123	17	90	3000	19	420	65
936265.935.700.044 PANE p_620_930_ND	4438	134	33	90	3000	19	620	65
939265.935.700.083 PANE p_920_930_ND	8398	125	67	90	3000	19	920	65

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

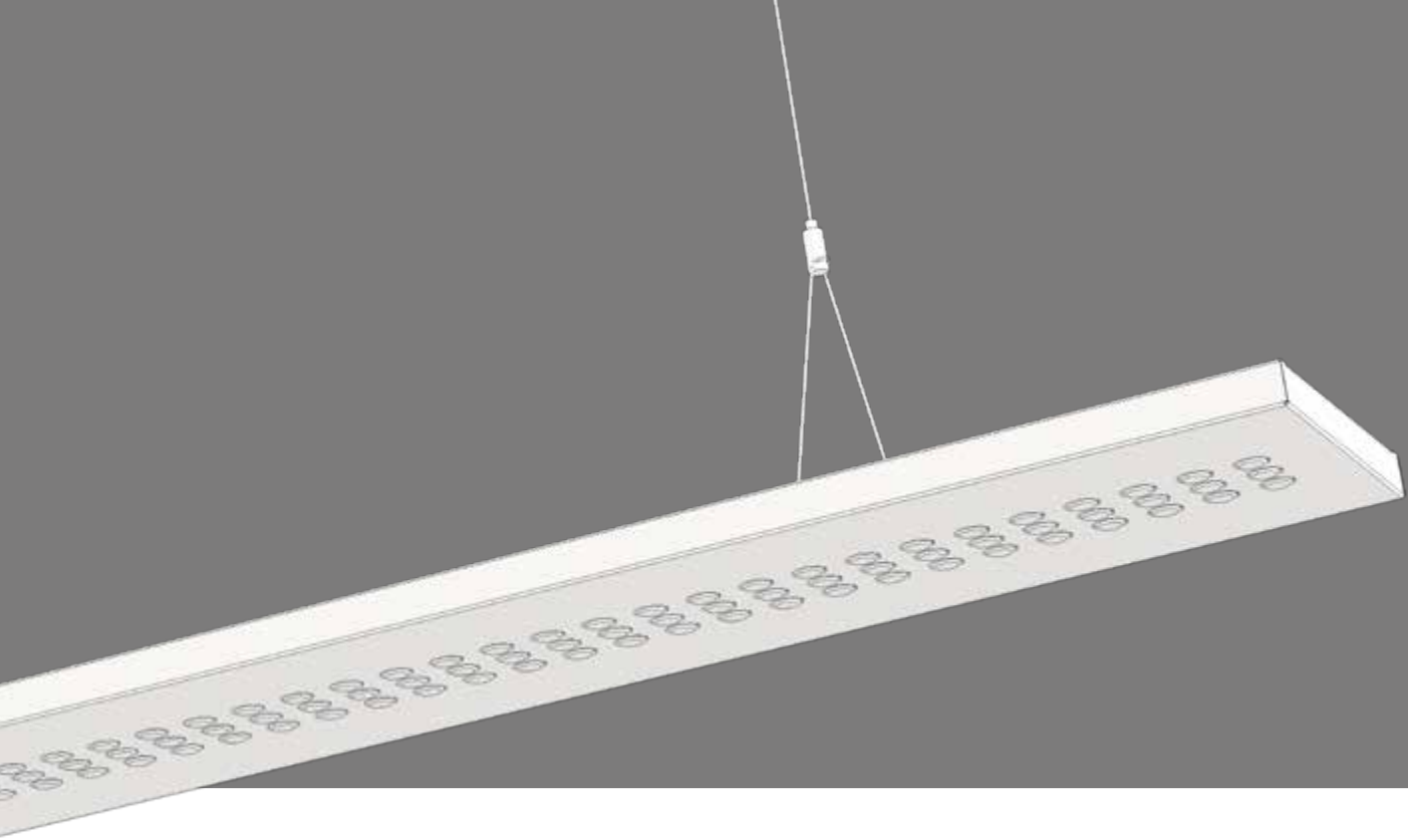
Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



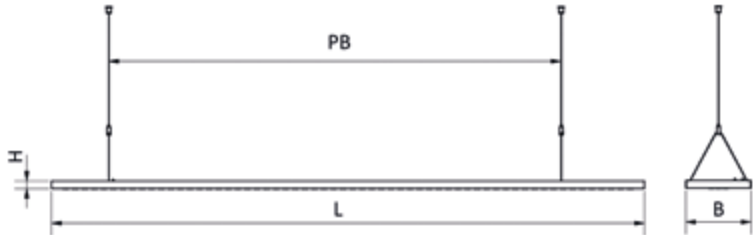
PENDELLEUCHTEN

JETFLAT p

Pendelleuchte aus Stahlblech gepulvert. Flache Bauform durch 20 mm hohes Gehäuse. Besondere Gehäuse-Konstruktion ermöglicht direkte und indirekte Lichtverteilung! Vollentblendet nach DIN 12464-1 durch zurückgesetzte Linsentechnologie, die ein komplett blendfreies Lichtbild bietet. Durch den Einsatz von Vollspektrum-LED CRI97 erreicht die Leuchte ein angenehmes Lichtbild. Leuchte inkl. DALI Konverter. Mit beigelegtem Satz Seilpendel 1.500 mm.

JETFLAT p

CE IP40   CRI97



Artikel-Nr.
Produkt

711517.975.001.176
JetFlat_1548_940_7650_DA

lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
7650	96	80	97	4000	15,2	1548	170	20



PENDELLEUCHTEN

GRAVA p

Die **GRAVA p** ist eine direkt strahlende LED-Pendelleuchte in besonders flacher Bauform. Durch die Bauhöhe von nur 40 mm wirkt sie besonders schlank und modern und passt sich elegant in modernste Architektur. Die GRAVA-Serie ist dazu noch das passende System für den Austausch alter Leuchtstoffröhren-Gehäuse (T8 oder T5). Die GRAVA deckt durch ihr Gehäuse perfekt die alten Abdrücke der Bestandsleuchte ab. Die hohe Effizienz von 150 lm/W bewirkt gleichzeitig eine schnelle Amortisation.

Schnell montiert - schnell amortisiert! Mit beigelegtem Satz Seilpendel 1.500 mm + Baldachin weiß.

GRAVA p

CE IP40



Artikel-Nr. Produkt	MMPS	OS	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
701331.835.000.037 GRAVA p_1248_830_3500_ND		X	3500	103	34	80	3000		1248	312	40
701331.835.001.037 GRAVA p_1248_830_3500_DA		X	3500	103	34	80	3000		1248	312	40
701331.835.000.041 GRAVA p_1248_830_4050_ND	X		4050	119	34	80	3000		1248	312	40
701331.835.001.041 GRAVA p_1248_830_4050_DA	X		4050	119	34	80	3000		1248	312	40
701331.845.000.037 GRAVA p_1248_840_3700_ND		X	3700	109	34	80	4000		1248	312	40
701531.845.001.037 GRAVA p_1248_840_3700_DA		X	3700	109	34	80	4000		1248	312	40
701331.845.000.042 GRAVA p_1248_840_4250_ND	X		4250	125	34	80	4000		1248	312	40
701331.845.001.042 GRAVA p_1248_840_4250_DA	X		4250	125	34	80	4000		1248	312	40
701531.835.000.044 GRAVA p_1548_830_4350_ND		X	4350	128	34	80	3000		1548	312	40
701531.835.001.044 GRAVA p_1548_830_4350_DA		X	4350	128	34	80	3000		1548	312	40
701531.845.000.145 GRAVA p_1548_840_4600_ND		X	4600	107	43	80	4000		1548	312	40
701531.845.001.145 GRAVA p_1548_840_4600_DA		X	4600	107	43	80	4000		1548	312	40
701531.835.000.050 GRAVA p_1548_830_5050_ND	X		5050	149	34	80	3000		1548	312	40
701531.835.001.050 GRAVA p_1548_830_5050_DA	X		5050	149	34	80	3000		1548	312	40
701531.845.000.056 GRAVA p_1548_840_5600_ND	X		5600	130	43	80	4000		1548	312	40
701531.845.001.056 GRAVA p_1548_840_5600_DA	X		5600	130	43	80	4000		1548	312	40

MMPS: Mini-Mikroprismenscheibe
OS: Opalscheibe

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

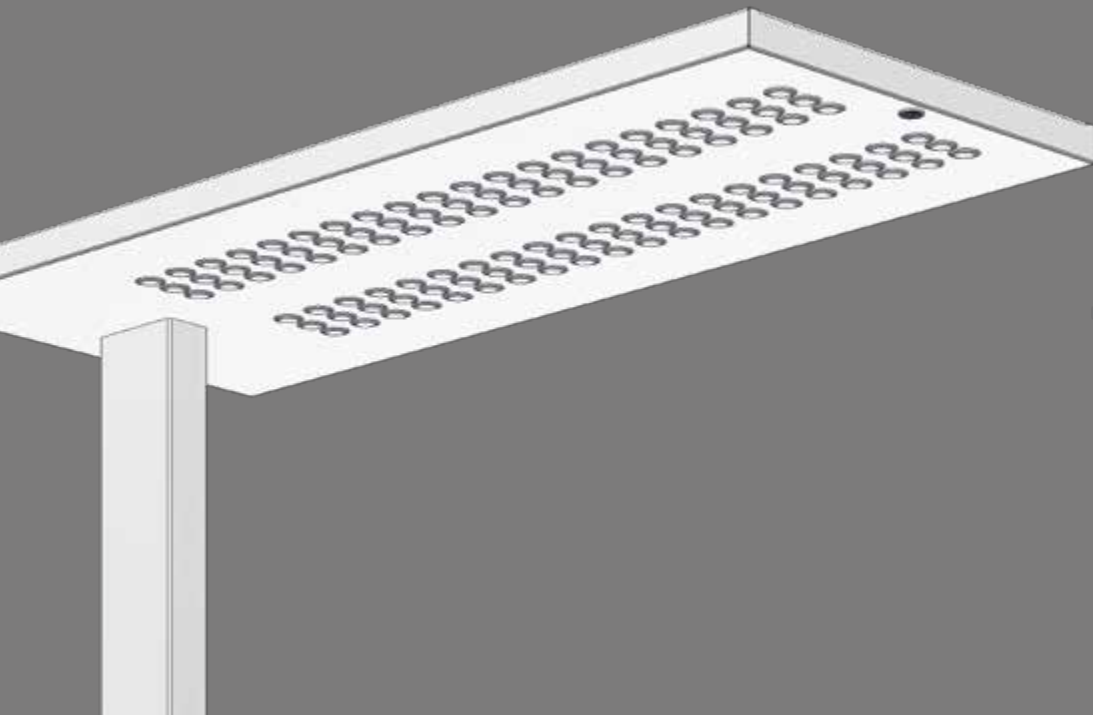
STEHLEUCHTEN

JETFLAT s

Stehleuchten strahlen das Licht von einem erhöhten Punkt in den Raum aus. Sie können für Arbeits-, Umgebungs- und Akzentbeleuchtung verwendet werden. Ein großer Vorteil ist die Mobilität: Eine Stehleuchte kann einfach bewegt werden und ist somit für flexible Beleuchtungsaufgaben bestens geeignet.








STEHLEUCHTEN

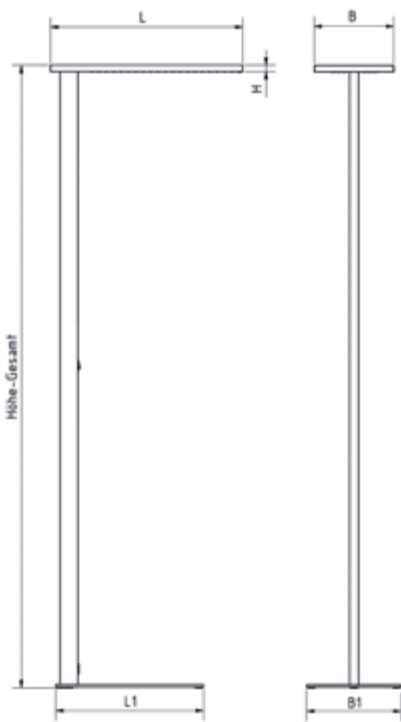
JETFLAT s

Modernste Gestaltung, intelligente Technik und anwendergerechte Lichtsteuerung bringen die sonnenlichtähnliche Lichtqualität mit CRI97 direkt an den Arbeitsplatz. Die blendfreie Konstruktion wird den höchsten Anforderungen an Bildschirmarbeitsplätze gerecht. Die Lichtverteilung mit direktem und indirektem Anteil lässt die Räume in angenehmsten Licht erstrahlen. Stehleuchten von Ludwig Leuchten sind intuitiv bedienbar und besonders wartungsfreundlich. Dabei ist alles bis ins kleinste Detail durchdacht – schon bei der Herstellung mit langlebigen, hochwertigen Materialien über die wirtschaftliche und ergonomische Anwendung bis hin zur umweltfreundlichen Entsorgung.

JETFLAT s

CE IP40   CRI97

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
716527.979.001.191 JetFlat_650_940_9100_DA	9100	98	93	97	4000	15,2	650	270	2000
716527.979.005.191 JetFlat_650_940_9100_DA_Sen	9100	98	93	97	4000	15,2	650	270	2000



DOWNLIGHTS + STRAHLER

BONA

TAURO

HIGHBAY TONDA

CAMPANA

Unter Downlights und Strahler finden Sie unsere Einbau- und Aufbaudownlights in rund und quadratisch sowie unsere Highbay-Strahler in verschiedenen Modulgrößen in rund und eckig von 10.000lm bis 80.000lm.







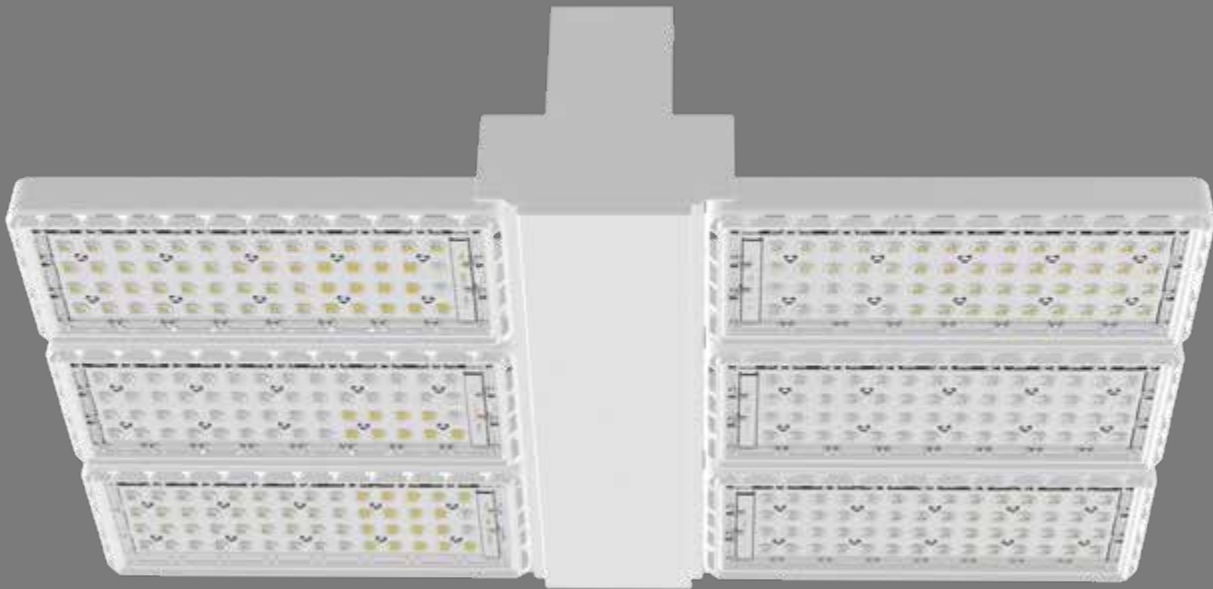
DOWNLIGHTS + STRAHLER

BONA

Direkt strahlende LED-Anbau- und Einbauleuchte in rund eckig. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Weiss pulverbeschichtet. Werkzeuglose Montage durch Federsystem. Hohe Schutzart IP54.

BONACE IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Ø	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
151500.947.000.040 BONA re_148_840_400_ND	380	100	4	80	4000		148			12
151900.947.000.070 BONA re_190_840_700_ND	700	100	7	80	4000		190			12
152500.947.000.015 BONA re_255_840_1500_ND	1500	100	15	80	4000		255			12
153100.947.000.020 BONA re_317_840_2000_ND	1960	100	19	80	4000		317			12
154900.947.000.030 BONA re_495_840_3000_ND	2950	100	30	80	4000		495			12
151500.948.000.040 BONA ra_148_840_400_ND	380	100	4	80	4000		153			60
151900.948.000.070 BONA ra_190_840_700_ND	700	100	7	80	4000		195			60
152500.948.000.015 BONA ra_255_840_1500_ND	1500	100	15	80	4000		260			60
153100.948.000.020 BONA ra_317_840_2000_ND	1960	100	19	80	4000		322			60
154900.948.000.030 BONA ra_495_840_3000_ND	2950	100	30	80	4000		500			60
150101.947.000.040 BONA ee_110_840_400_ND	400	100	4	80	4000			110	110	12
151717.947.000.070 BONA ee_172_840_700_ND	680	100	7	80	4000			172	172	12
152222.947.000.015 BONA ee_250_840_1500_ND	1520	100	15	80	4000			225	225	12
153030.947.000.017 BONA ee_300_840_1700_ND	1670	100	17	80	4000			300	300	12
150101.948.000.040 BONA ea_110_840_400_ND	400	100	4	80	4000			110	110	55
151717.948.000.070 BONA ea_172_840_700_ND	680	100	7	80	4000			172	172	55
152222.948.000.015 BONA ea_250_840_1500_ND	1520	100	15	80	4000			225	225	55
152828.948.000.017 BONA ea_300_840_1700_ND	1670	100	17	80	4000			300	300	55



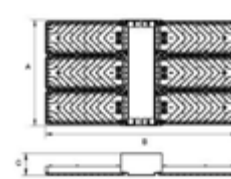
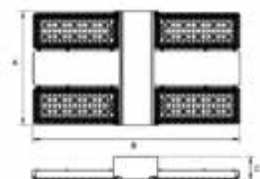
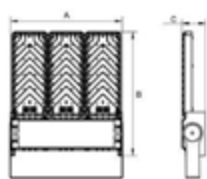
DOWNLIGHTS + STRAHLER

TAURO

LED-Hallenleuchte in DALI-dimmbare für schwierige Anwendungen, modulare Bauweise, 3 Module inklusive LED-Konverter, elektronischem Vorschaltgerät, Gehäuse aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss in Farbe weiß, Abdeckung aus PC mit exzellenter chemischer und UV-Beständigkeit für anspruchsvolle Industrieanwendungen, Schutzart IP65, Umgebungstemperatur: -20°C bis +70°C.

TAURO

CE IP65




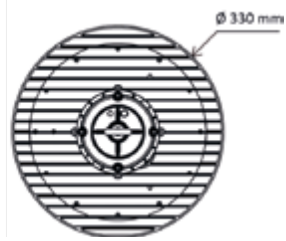

Artikel-Nr. Produkt	Modulanzahl	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Gewicht kg	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
672016.941.001.040 TAURO_DA	3 Module	45600	190	240	80	4000		9,2	553	500	104
673216.941.001.053 TAURO_DA	4 Module	60800	190	320	80	4000		11	910	500	104
675016.941.001.078 TAURO_DA	6 Module	91200	190	480	80	4000		13,5	910	500	104



DOWNLIGHTS + STRAHLER

HIGHBAY TONDA

Die Hallenstrahlerleuchte HIGHBAY TONDA ist führend im Hallentiefstrahler-Segment. Anschluss über Stecksystem und generell als DALI Ausführung ist diese Leuchte als All-rounder einsetzbar. Das Strahler-Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss, welches extrem witterungsbeständig ist. Durch die mehrfache Pulverbeschichtung ist diese Leuchte auch für Schwimmbäder geeignet. Die Lichtverteilung ist symmetrisch bei 110°. Die zulässige Betriebstemperatur erlaubt -40°C bis +50°C. Schutzart IP65, IK10, SK 1, Gewicht 3,4 kg.

HIGHBAY TONDACE IP65  

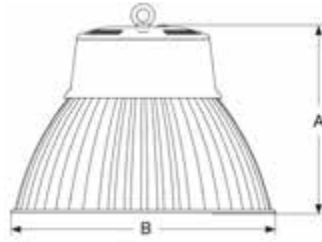
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Ø	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
163316.840.001.419 HighBay Tonda_330_840_19200_DA	19200	128	150	80	4000	29,4	330			165



DOWNLIGHTS + STRAHLER

CAMPANA

LED-High Bay mit Polycarbonat-Leuchtschirm im klassischen eleganten Design mit Einzelabhängung.

CAMPANACE IP65   **CRI90**

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Ø	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
174128.941.001.196 CAMPANA_410_940_9600_DA	9600	160	60	90	4000	19	410			289
174128.941.001.112 CAMPANA_410_940_12800_DA	12800	160	80	90	4000	19	410			289
174128.941.001.119 CAMPANA_410_940_19200_DA	19200	160	120	90	4000	19	410			289

LICHTBANDSYSTEM

**Tragschiene für Lichtbandeinsätze
VICO und VICO pro**

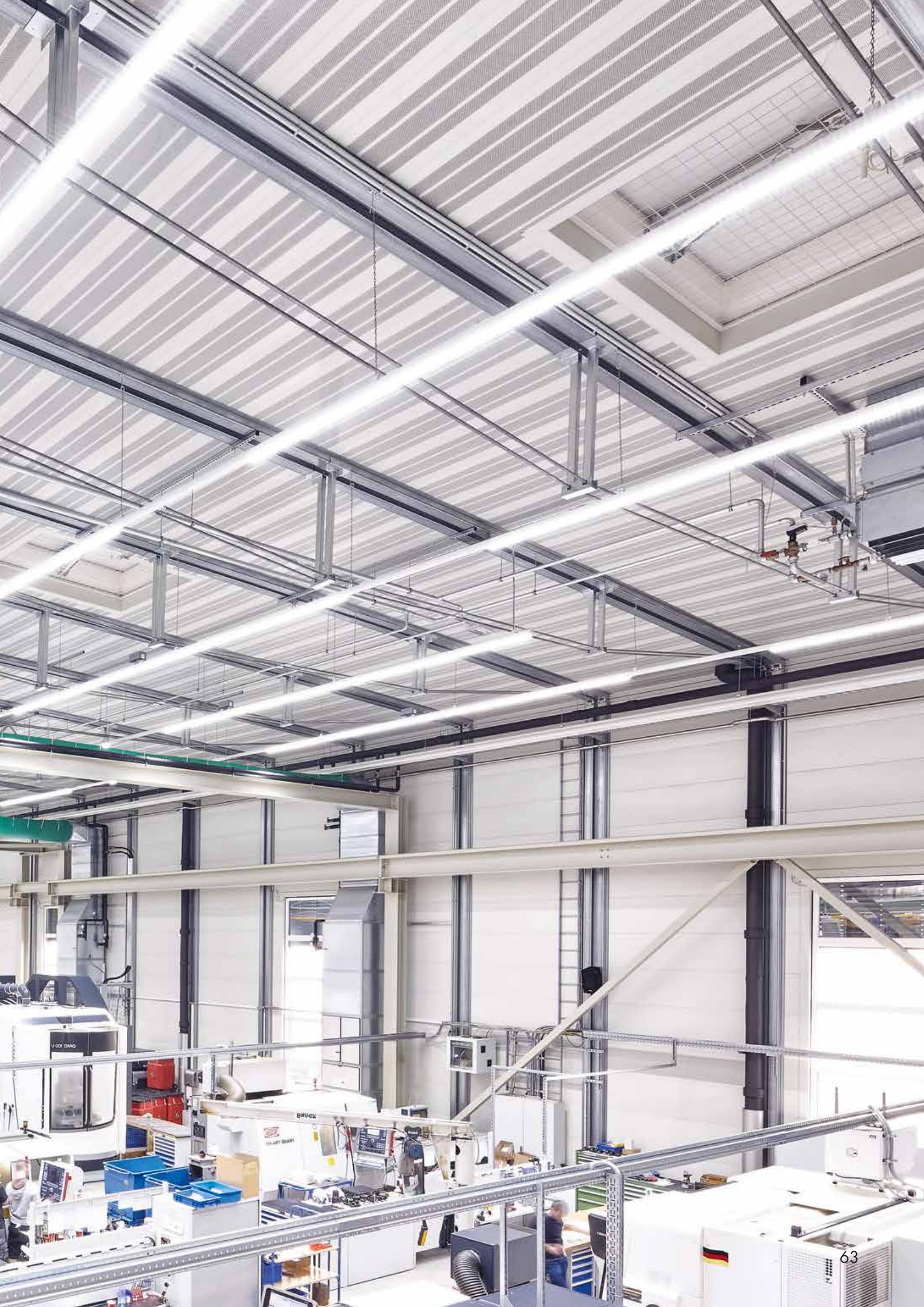
Lichtbandeinsatz VICO

Lichtbandeinsatz VICO pro

Lichtbandeinsatz VICO sub

Ob in Industriehallen, Schulen oder Bürogebäuden: Unser Lichtbandsystem Vico sorgt in nahezu allen gewerblichen Bereichen für optimale Beleuchtung und beste Licht-Qualität. Optimale Anpassung an Ihre Gegebenheiten und Erfordernisse erreichen wir über unsere 3 Tragschiene-längen (1.500 mm, 3.000 mm und 4.500 mm), verschiedenste LED-Lichtband-Einsätze mit unterschiedlichen Abstrahl- und Austrittswinkeln, verschiedenen Schutzklassen sowie optionaler DALI-Steuerung. In Summe bedeutet dies höchste Lichtqualität für Industrie und Handel.

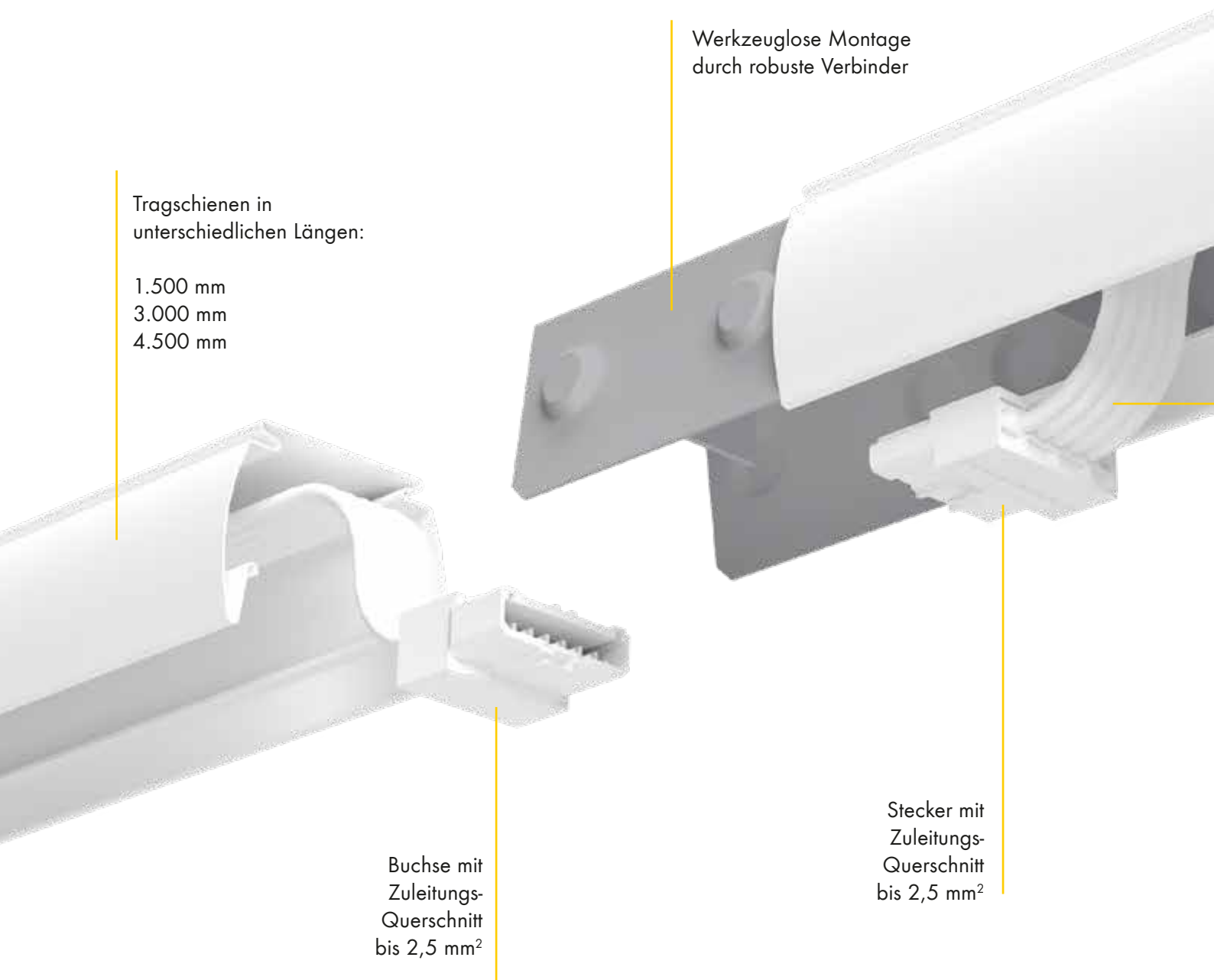




LICHTBAND VON LUDWIG

Das Original

Ob Fertigungsstrecke, Montage-Halle, Hochregallager oder Supermarkt: Lichtbänder von Ludwig Leuchten gibt es für alle Anforderungen und Ansprüche!





Flachbandkabel für Lichtsteuerung und Sicherheitsbeleuchtung variabel wählbar:

5-polig 2,5 mm²

7-polig 2,5 mm²

11-polig 2,5 mm²

14-polig 2,5 mm²

Werkzeuglose und flexible Montage

Grundlage des Ludwig Leuchten Lichtband-Systems VICO sind die Tragschienen in den Längen von 1.500 mm, 3.000 mm und 4.500 mm. Die Schienen werden über Verbindungselemente schnell und werkzeuglos montiert. Auf den Innenseiten der Tragschienen sind die stromführenden Flachbandkabel montiert. Auf ihnen befindet sich die Kontakt-Eingriff-Buchse – für den Anschluss des Lichtband-Einsatzes – sowie die Stecker-Verbindung am Ende der Tragschiene für die Verbindung mit dem nächsten Modul.

Die verfügbaren LED-Lichtband-Einsätze gibt es in verschiedenen Abstrahlwinkeln für unterschiedlichste Anwendungen. Alle LED-Einsätze sind wartungsarm, effizient und kostensparend. Das Tragschienen-System lässt sich auf gesamter Länge mit unterbrechungsfreiem Lichtbild installieren. Für gezielte Unterbrechungen des Lichts bieten wir entsprechende Blind-Einsätze.

QUALITÄT & EFFIZIENZ NEU GEDACHT

Höchste Lichtqualität für Industrie und Handel

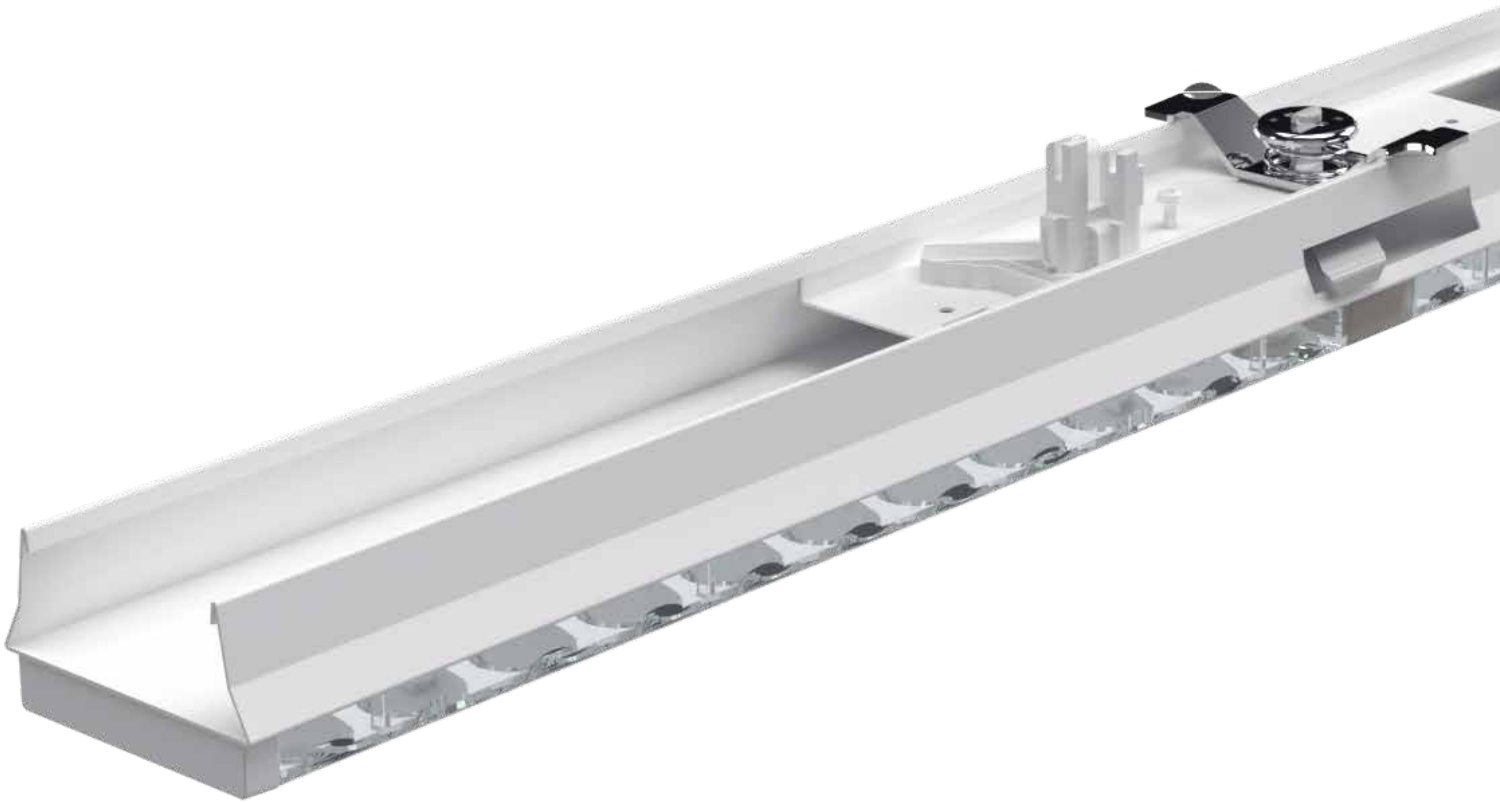
Das Lichtband-System von Ludwig Leuchten sorgt in nahezu allen gewerblichen Bereichen für optimale Beleuchtung und beste Licht-Qualität. Das Konzept der drei Tragschienen-Längen erlaubt von vornherein eine fast lückenlose Bestückung auf jegliches Hallen-Maß. Die freie Wahl durchgängiger oder unterbrochener Lichtstrecken erlaubt auch

nachträgliche Änderungen des Beleuchtungsbildes. Die hochwertigen und effizienten LEDs sorgen gemeinsam mit den speziell entwickelten Optiken für eine dauerhaft hohe Lichtqualität. Dies sorgt einerseits für eine hochwertige Präsentation Ihrer Produkte im Handel, für optimale Beleuchtung in Ihrer Produktion, in jedem Fall aber für angenehmen und blendfreien Seh-Komfort Ihrer Mitarbeiter und Kunden. Zudem sind wir nicht gebunden an bestimmte Montagehöhen, sondern erfüllen alle Anforderungen: Vom Supermarkt bis zum Hochregallager!



Mit dem Lichtband-System von Ludwig Leuchten verschaffen Sie sich nicht nur hochmoderne und effiziente Beleuchtung – sie reduzieren auch Ihren Stromverbrauch und die CO₂-Emission durch geringere Verbrauchswerte, aber auch durch reduzierten Leuchten-Einsatz.

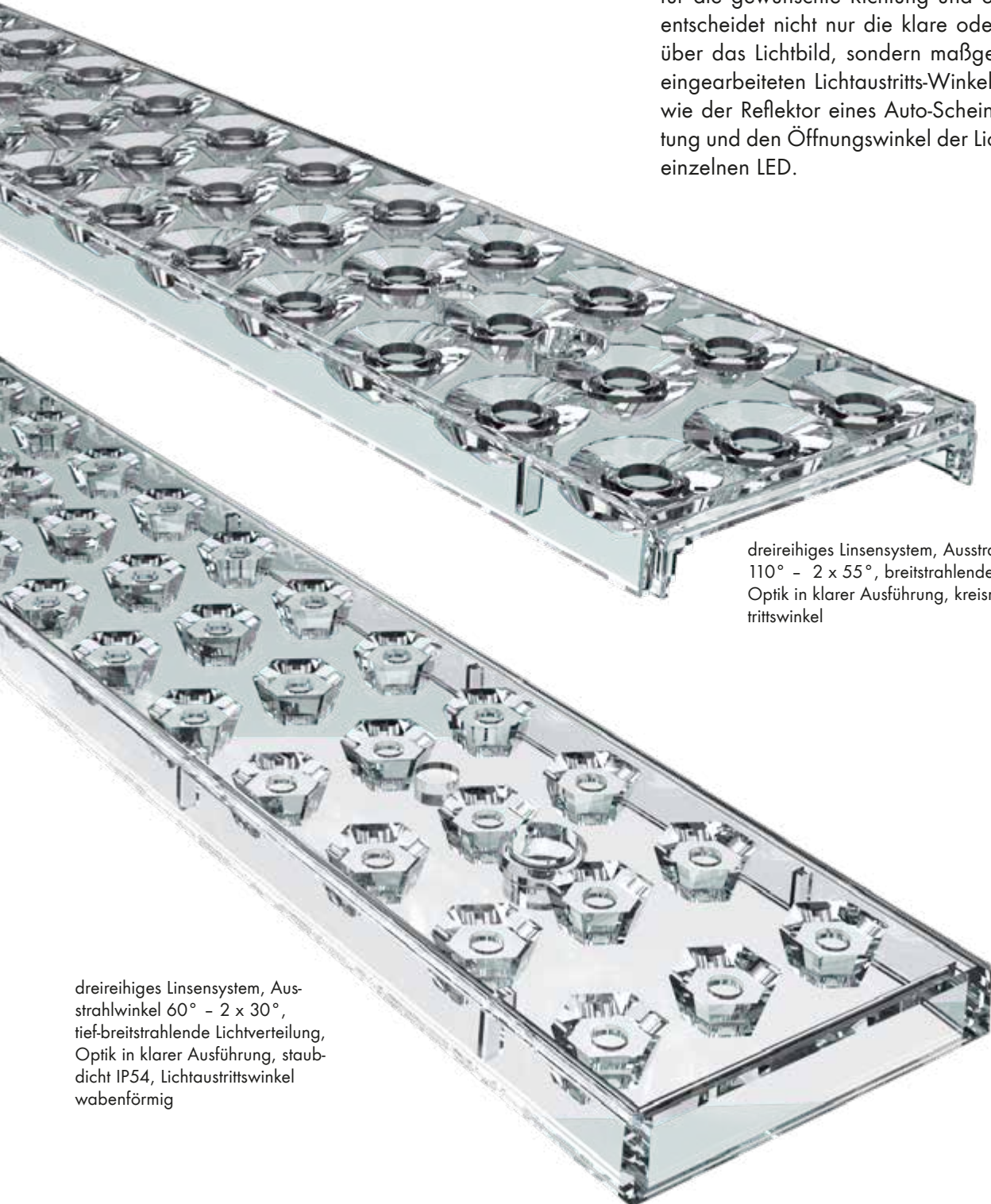




PERFEKTE OPTIKEN – FÜR OPTIMALE LICHTVERTEILUNG

Zu den entscheidenden Kernstücken hochwertiger Lichtbänder zählen nicht nur die Hochleistungs-LEDs, sondern vor allem die LED-Aufsätze, sogenannte Optiken.

Diese werden aus Polymethylmethacrylat (PMMA) gefertigt, sind kratzfest, witterungsbeständig und vor allem splitter-sicher. Sie werden direkt über den LEDs platziert und sorgen für die gewünschte Richtung und Streuung des Lichts. So entscheidet nicht nur die klare oder matte Beschaffenheit über das Lichtbild, sondern maßgeblich die in die Optik eingearbeiteten Lichtaustrittswinkel. Sie sorgen – ähnlich wie der Reflektor eines Auto-Scheinwerfers – für die Richtung und den Öffnungswinkel der Licht-Strahlen einer jeden einzelnen LED.



dreireihiges Linsensystem, Ausstrahlwinkel
 $110^\circ - 2 \times 55^\circ$, breitstrahlende Lichtverteilung,
Optik in klarer Ausführung, kreisrunde Lichtaus-
trittswinkel

dreireihiges Linsensystem, Aus-
strahlwinkel $60^\circ - 2 \times 30^\circ$,
tief-breitstrahlende Lichtverteilung,
Optik in klarer Ausführung, staub-
dicht IP54, Lichtaustrittswinkel
wabenhöförmig

Je nach Anwendungszweck gibt es verschiedene Optiken:

Klare oder matte / satinierte Brillanz

Kreisrunde oder waben-ähnliche Lichtaustrittswinkel

In unterschiedlichen Winkeln ausgearbeitete Lichtaustrittswinkel

Die Lichtaustrittswinkel haben Auswirkungen auf die möglichen Montagehöhen der Leuchten, sowie ihre Ausrichtung. Zu unterscheiden sind folgende Lichtverteilung:

breitstrahlend

tiefstrahlend

asymmetrisch

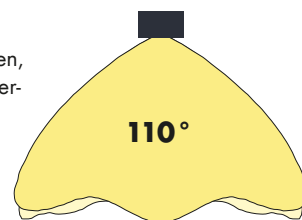
doppelt asymmetrisch

tief breitstrahlend

OPTIMALE LICHTVERTEILUNG FÜR MONTAGEHÖHEN ...

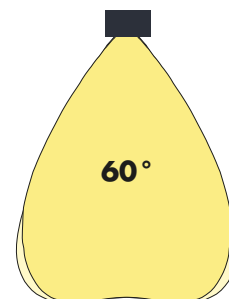
breitstrahlend

z.B. Industriehallen, Lagerhallen, Supermärkte



tief breitstrahlend

z.B. für Industriehallen, Lagerhallen mit hohen Ansprüchen



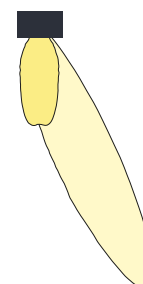
tiefstrahlend

z.B. Hochregallager



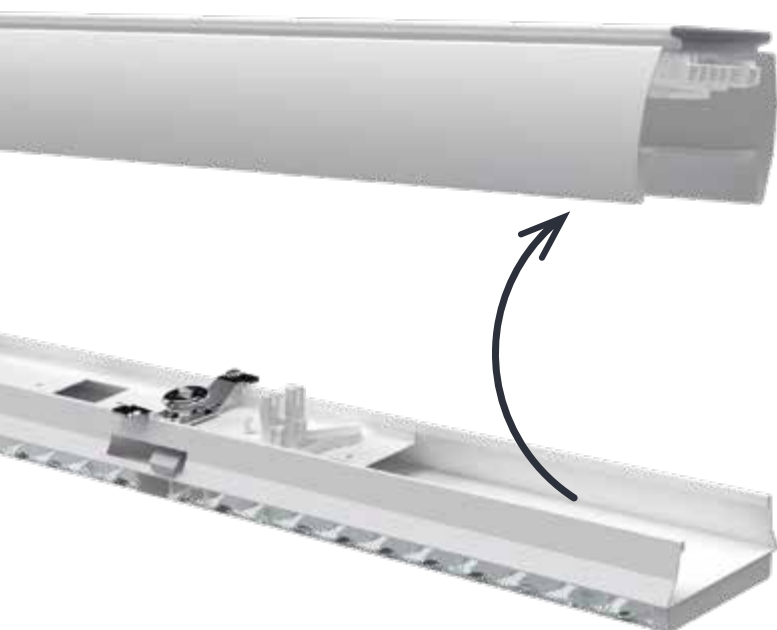
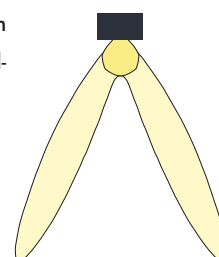
asymmetrisch

z.B. Gang- und Regalbeleuchtung



doppelt asymmetrisch

z.B. Gang- und Regalbeleuchtung





TRAGSCHIENE FÜR LICHTBANDEINSÄTZE

VICO und VICO pro

Die Tragschiene, in den Längen 1.500, 3.000 und 4.500 mm, ist die Basis für das Lichtbandsystem **VICO** und **VICO Pro**. Es steht eine 5-, 7-, 11- oder 14-polige Durchgangsverdrahtung mit einem Leitungsquerschnitt von 2,5 mm² zur Auswahl. Mittels Kupplungen können die Tragschienen schnell und werkzeuglos miteinander zum Lichtband montiert werden. Bei 3.000 mm und 4.500 mm ist neben der elektrischen Kupplung auch eine mechanische Kupplung integriert.

Zur Komplettierung des Lichtbandsystems gibt es ein umfangreiches Zubehörprogramm.

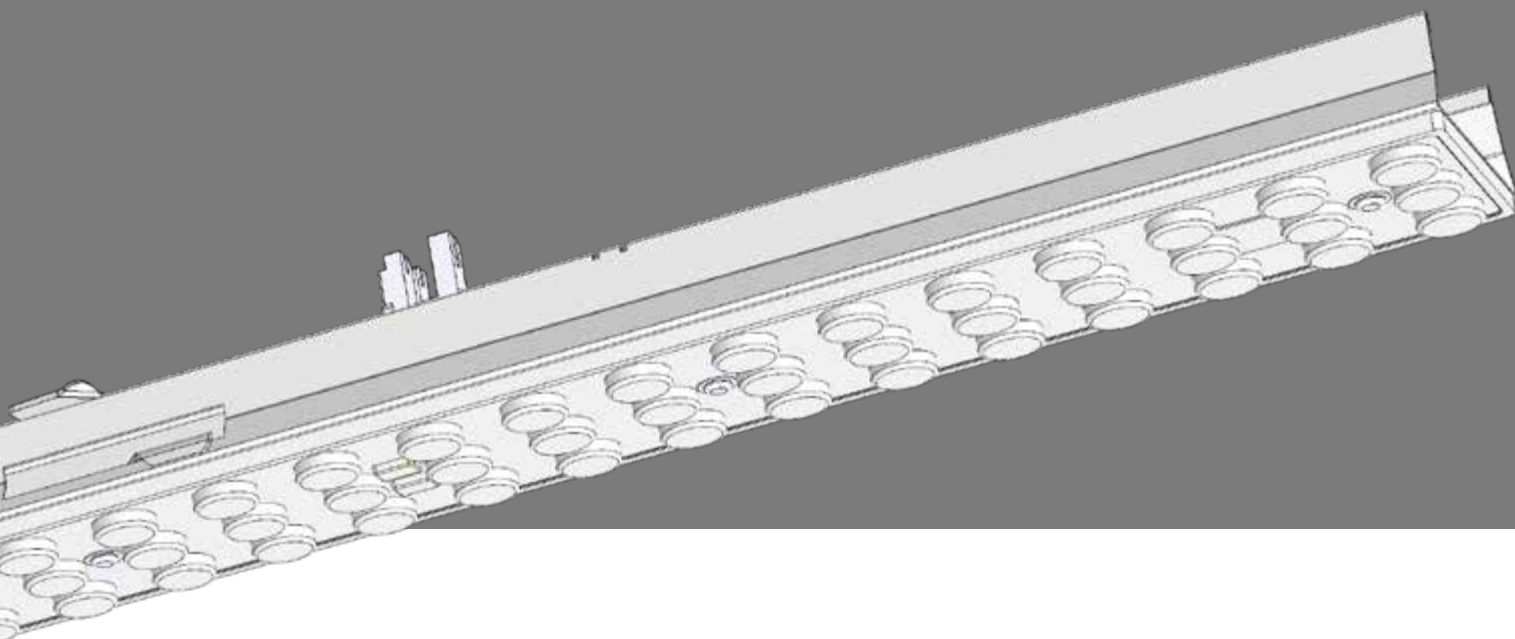
TRAGSCHIENE für Lichtbandeinsätze VICO und VICO pro



Darstellung ohne Bandleitung



Artikel-Nr. Produkt	Schutzart	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
201500.002.500.000 VICO TS_5DV25 m.elekt.Kupplung	IP20/IP54	1500	69	53
201500.002.700.000 VICO TS_7DV25 m.elekt.Kupplung	IP20/IP54	1500	69	53
201500.002.800.000 VICO TS_11DV25 m.elekt.Kupplung	IP20/IP54	1500	69	53
201500.002.400.000 VICO TS_14DV25 m.elekt.Kupplung	IP20/IP54	1500	69	53
203000.003.500.000 VICO TS_5DV25 m.elekt.+mech. Kupplung	IP20/IP54	3000	69	53
203000.003.700.000 VICO TS_7DV25 m.elekt.+mech. Kupplung	IP20/IP54	3000	69	53
203000.003.800.000 VICO TS_11DV25 m.elekt.+mech. Kupplung	IP20/IP54	3000	69	53
203000.003.400.000 VICO TS_14DV25 m.elekt.+mech. Kupplung	IP20/IP54	3000	69	53
204500.003.500.000 VICO TS_5DV25 m.elekt.+mech.Kupplung	IP20/IP54	4500	69	53
204500.003.700.000 VICO TS_7DV25 m.elekt.+mech.Kupplung	IP20/IP54	4500	69	53
204500.003.800.000 VICO TS_11DV25 m.elekt.+mech.Kupplung	IP20/IP54	4500	69	53
204500.003.400.000 VICO TS_14DV25 m.elekt.+mech.Kupplung	IP20/IP54	4500	69	53
200000.100.000.000 VICO_Schiebekralle_2001K	Kettenabhängung			
200000.120.000.000 VICO_Schiebekralle 2001D	Deckenbefestigung			
200000.140.000.000 VICO_Schiebekralle 2001CS	Deckenbefestigung flach			
200000.150.000.000 VICO_Schiebekralle 2001S-100	Seilpendelabhängung			
200000.160.000.000 VICO_Kupplung 2002	Tragschienenverbinder			
200000.170.000.000 VICO_Stirnkappe 2003 LED mit Logo „Ludwig“	Endkappe			
200000.180.000.000 VICO_Blindabdeckung 2007 LED	Blindabdeckung Kunststoff 1500 mm			
200000.190.000.000 VICO_Buchsenteil 7-pol. WAGO	Einspeisung			
200000.200.000.000 VICO_Steckerteil 7-pol. WAGO				
240000.210.000.000 VICO_pro_Dichtung für Kupplung	Dichtung			
250000.220.000.000 VICO_pro_Stirnkappe 2003ST mit Logo „Ludwig“	Endkappe IP54			
250000.230.000.000 VICO_pro_Blindabdeckung 2007ST LED	Blindabdeckung IP54 aus Stahlblech			
220000.240.000.000 VICO_sub_Blindabdeckung 2007 LED	Blindabdeckung Kunststoff 1530 mm Sanierung			
230000.250.000.000 VICO_sub_Blindabdeckung 2007ST LED	Blindabdeckung IP54 aus Stahlblech 1530 mm Sanierung			



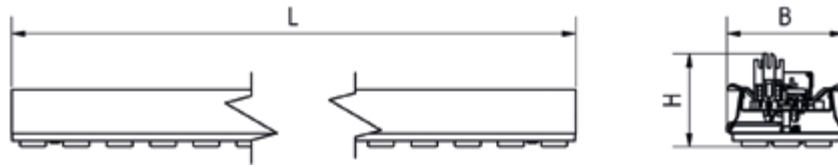
LICHTBANDEINSATZ

VICO

Der Einstieg in unser Lichtbandsystem Vico umfasst unterschiedlichste LED-Lichtbandeinsätze für mit dreihelligem Linsensystem. Die Montage der Einsätze erfolgt werkzeuglos.

- Lichtbandeinsatz in den Längen: 1.500 mm und 2.000 mm
- on/off und DALI
- Schutzart IP20
- Farbwiedergabe: CRI80, optional CRI90
- Lichtfarben: 3.000 K - 4.000 K - 5.000 K - 6.500 K
- Optiken: 110°, 110° diffus, 90°, 60°, 30°, Symmetrisch
- Sensorik: Einsatz mit LEDs - Blindeinsatz
- Freie Phaseneinstellung (L1, L2, L3) am Lichteinsatz
- Optional: Notlicht - Einsatz mit Akku für 3 Std. oder Einsatz für Zentralbatterie

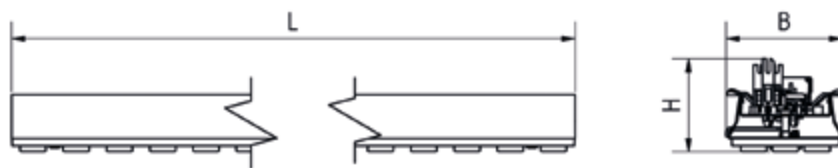
LICHTBANDEINSATZ VICO 3000K nicht dimmbar

CE IP20  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
211511.834.000.702 VICO_1500_110_830_10000_ND	10075	158	64	80	3000	26,3	1500	70	53
211511.834.000.703 VICO_1500_110_830_14000_ND	13965	149	94	80	3000	26,3	1500	70	53
211512.834.000.702 VICO_1500_110_830_10000_dif_ND	9967	157	63	80	3000	28,2	1500	70	53
211512.834.000.703 VICO_1500_110_830_14000_dif_ND	13818	147	94	80	3000	28,5	1500	70	53
211560.834.000.702 VICO_1500_60_830_10000_ND	10075	158	64	80	3000	20,6	1500	70	53
211560.834.000.703 VICO_1500_60_830_14000_ND	13965	149	94	80	3000	20,6	1500	70	53
211590.834.000.702 VICO_1500_90_830_10000_ND	10075	158	64	80	3000	22,0	1500	70	53
211590.834.000.703 VICO_1500_90_830_14000_ND	13965	149	94	80	3000	22,3	1500	70	53
2115HR.834.000.702 VICO_1500_HR_830_10000_ND	10075	158	64	80	3000	24,8	1500	70	53
2115HR.834.000.703 VICO_1500_HR_830_14000_ND	13965	149	94	80	3000	24,6	1500	70	53
2115RS.834.000.702 VICO_1500_RS_830_10000_ND	10075	158	64	80	3000	29,5	1500	70	53
2115RS.834.000.703 VICO_1500_RS_830_14000_ND	13965	149	94	80	3000	29,7	1500	70	53
2120RS.834.000.704 VICO_2000_RS_830_18000_ND	18620	154	121	80	3000	29,7	2000	70	53
2120HR.834.000.704 VICO_2000_HR_830_18000_ND	18620	154	121	80	3000	24,8	2000	70	53
212090.834.000.704 VICO_2000_90_830_18000_ND	18620	154	121	80	3000	22,3	2000	70	53
212060.834.000.704 VICO_2000_60_830_18000_ND	18620	154	121	80	3000	20,6	2000	70	53
212012.834.000.704 VICO_2000_110_830_18000_dif_ND	18424	153	120	80	3000	28,5	2000	70	53
212011.834.000.704 VICO_2000_110_830_18000_ND	18620	154	121	80	3000	25,4	2000	70	53

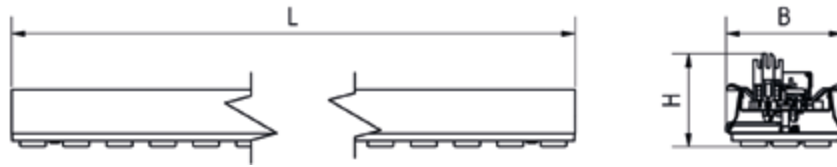
LICHTBANDEINSATZ VICO 3000K Dali

CE IP20  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
211511.834.001.702 VICO_1500_110_830_10000_DA	10075	158	64	80	3000	26,3	1500	70	53
211511.834.001.703 VICO_1500_110_830_14000_DA	13965	149	94	80	3000	26,3	1500	70	53
211511.834.001.102 VICO_1500_110_830_10000_DA_Sen	9310	150	62	80	3000	26,3	1500	70	53
211512.834.001.702 VICO_1500_110_830_10000_dif_DA	9967	157	63	80	3000	28,2	1500	70	53
211512.834.001.703 VICO_1500_110_830_14000_dif_DA	13818	147	94	80	3000	28,5	1500	70	53
211512.834.001.102 VICO_1500_110_830_10000_dif_DA_Sen	9212	148	62	80	3000	28,2	1500	70	53
211560.834.001.702 VICO_1500_60_830_10000_DA	10075	158	64	80	3000	20,6	1500	70	53
211560.834.001.703 VICO_1500_60_830_14000_DA	13965	149	94	80	3000	20,6	1500	70	53
211560.834.001.102 VICO_1500_60_830_10000_DA_Sen	9310	150	62	80	3000	20,6	1500	70	53
211590.834.001.702 VICO_1500_90_830_10000_DA	10075	158	64	80	3000	22,0	1500	70	53
211590.834.001.703 VICO_1500_90_830_14000_DA	13965	149	94	80	3000	22,3	1500	70	53
211590.834.001.102 VICO_1500_90_830_10000_DA_Sen	9310	150	62	80	3000	22,0	1500	70	53
2115HR.834.001.402 VICO_1500_HR_830_10000_DA_Sen	9310	150	62	80	3000	24,8	1500	70	53
2115HR.834.001.702 VICO_1500_HR_830_10000_DA	10075	158	64	80	3000	24,8	1500	70	53
2115HR.834.001.703 VICO_1500_HR_830_14000_DA	13965	149	94	80	3000	24,6	1500	70	53
2115RS.834.001.402 VICO_1500_RS_830_10000_DA_Sen	9310	150	62	80	3000	29,5	1500	70	53
2115RS.834.001.702 VICO_1500_RS_830_14000_DA	13965	149	94	80	3000	29,7	1500	70	53
2115RS.834.001.703 VICO_1500_RS_830_14000_DA	13965	149	94	80	3000	29,7	1500	70	53
2120RS.834.001.704 VICO_2000_RS_830_18000_DA	18620	154	121	80	3000	29,7	2000	70	53
2120HR.834.001.704 VICO_2000_HR_830_18000_DA	18620	154	121	80	3000	24,8	2000	70	53
212090.834.001.704 VICO_2000_90_830_18000_DA	18620	154	121	80	3000	22,3	2000	70	53
212060.834.001.704 VICO_2000_60_830_18000_DA	18620	154	121	80	3000	20,6	2000	70	53
212012.834.001.704 VICO_2000_110_830_18000_dif_DA	18424	153	120	80	3000	28,5	2000	70	53
212011.834.001.704 VICO_2000_110_830_18000_DA	18620	154	121	80	3000	25,4	2000	70	53

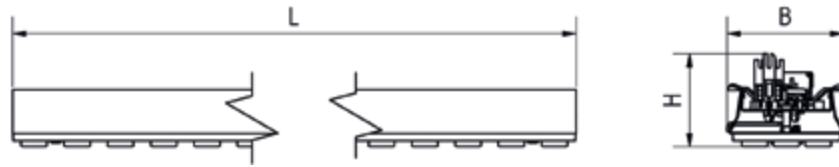
LICHTBANDEINSATZ VICO 4000K nicht dimmbar

CE IP20  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
211511.844.000.702 VICO_1500_110_840_10000_ND	9975	168	59	80	4000	26,3	1500	70	53
211511.844.000.703 VICO_1500_110_840_14000_ND	14150	162	87	80	4000	26,3	1500	70	53
211512.844.000.702 VICO_1500_110_840_10000_dif_ND	9870	166	59	80	4000	28,5	1500	70	53
211512.844.000.703 VICO_1500_110_840_14000_dif_ND	13917	163	85	80	4000	28,5	1500	70	53
211560.844.000.702 VICO_1500_60_840_10000_ND	9975	168	59	80	4000	20,6	1500	70	53
211560.844.000.703 VICO_1500_60_840_14000_ND	14150	162	87	80	4000	20,6	1500	70	53
211590.844.000.702 VICO_1500_90_840_10000_ND	9975	168	59	80	4000	22,0	1500	70	53
211590.844.000.703 VICO_1500_90_840_14000_ND	14150	162	87	80	4000	22,3	1500	70	53
2115HR.844.000.702 VICO_1500_HR_840_10000_ND	9975	168	59	80	4000	24,8	1500	70	53
2115HR.844.000.703 VICO_1500_HR_840_14000_ND	14150	162	87	80	4000	24,6	1500	70	53
2115RS.844.000.702 VICO_1500_RS_840_10000_ND	9975	168	59	80	4000	29,5	1500	70	53
2115RS.844.000.703 VICO_1500_RS_840_14000_ND	14150	162	87	80	4000	29,7	1500	70	53
212011.844.000.704 VICO_2000_110_840_18000_ND	19684	163	121	80	4000	25,4	2000	70	53
212012.844.000.704 VICO_2000_110_840_18000_dif_ND	19477	162	120	80	4000	28,5	2000	70	53
212060.844.000.704 VICO_2000_60_840_18000_ND	19684	163	121	80	4000	20,6	2000	70	53
212090.844.000.704 VICO_2000_90_840_18000_ND	19684	163	121	80	4000	22,3	2000	70	53
2120HR.844.000.704 VICO_2000_HR_840_18000_ND	19684	163	121	80	4000	24,8	2000	70	53
2120RS.844.000.704 VICO_2000_RS_840_18000_ND	19684	163	121	80	4000	29,7	2000	70	53

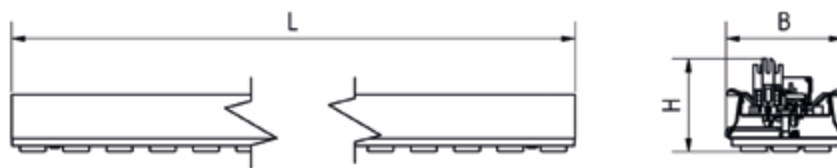
LICHTBANDEINSATZ VICO 4000K Dali

CE IP20  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
211511.844.001.102 VICO_1500_110_840_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	4000	26,3	1500	70	53
211511.844.001.702 VICO_1500_110_840_10000_DA	9975	168	59	80	4000	26,3	1500	70	53
211511.844.001.703 VICO_1500_110_840_14000_DA	14150	162	87	80	4000	26,3	1500	70	53
211512.844.001.102 VICO_1500_110_840_10000_dif_DA_Sen	9738	151	64	80	4000	28,5	1500	70	53
211512.844.001.702 VICO_1500_110_840_14000_dif_DA	13917	163	85	80	4000	28,5	1500	70	53
211512.844.001.703 VICO_1500_110_840_14000_dif_DA	13917	163	85	80	4000	28,5	1500	70	53
211560.844.001.102 VICO_1500_60_840_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	4000	20,6	1500	70	53
211560.844.001.702 VICO_1500_60_840_14000_DA	14150	162	87	80	4000	21,4	1500	70	53
211560.844.001.703 VICO_1500_60_840_14000_DA	14150	162	87	80	4000	20,6	1500	70	53
211590.844.001.102 VICO_1500_90_840_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	4000	22,0	1500	70	53
211590.844.001.702 VICO_1500_90_840_14000_DA	14150	162	87	80	4000	22,3	1500	70	53
211590.844.001.703 VICO_1500_90_840_14000_DA	14150	162	87	80	4000	22,3	1500	70	53
2115HR.844.001.402 VICO_1500_HR_840_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	4000	24,8	1500	70	53
2115HR.844.001.702 VICO_1500_HR_840_10000_DA	9975	168	59	80	4000	24,8	1500	70	53
2115HR.844.001.703 VICO_1500_HR_840_14000_DA	14150	162	87	80	4000	24,6	1500	70	53
2115RS.844.001.402 VICO_1500_RS_840_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	4000	29,5	1500	70	53
2115RS.844.001.702 VICO_1500_RS_840_14000_DA	14150	162	87	80	4000	29,7	1500	70	53
2115RS.844.001.703 VICO_1500_RS_840_14000_DA	14150	162	87	80	4000	29,7	1500	70	53
2120RS.844.001.704 VICO_2000_RS_840_18000_DA	19684	163	121	80	4000	29,7	2000	70	53
2120HR.844.001.704 VICO_2000_HR_840_18000_DA	19684	163	121	80	4000	24,8	2000	70	53
212090.844.001.704 VICO_2000_90_840_18000_DA	19684	163	121	80	4000	22,3	2000	70	53
212060.844.001.704 VICO_2000_60_840_18000_DA	19684	163	121	80	4000	20,6	2000	70	53
212012.844.001.704 VICO_2000_110_840_18000_dif_DA	19477	162	120	80	4000	28,5	2000	70	53
212011.844.001.704 VICO_2000_110_840_18000_DA	19684	163	121	80	4000	25,4	2000	70	53

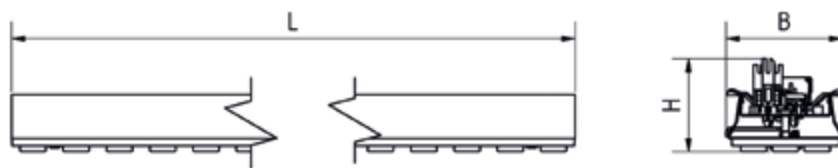
LICHTBANDEINSATZ VICO 5000K nicht dimmbar

CE IP20  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
211511.854.000.702w VICO_1500_110_850_10000_ND	9975	168	59	80	5000	26,3	1500	70	53
211511.854.000.703 VICO_1500_110_850_14000_ND	14150	162	87	80	5000	26,3	1500	70	53
211512.854.000.702 VICO_1500_110_850_10000_dif_ND	9870	166	59	80	5000	28,5	1500	70	53
211512.854.000.703 VICO_1500_110_850_14000_dif_ND	13917	163	85	80	5000	29,3	1500	70	53
211560.854.000.702 VICO_1500_60_850_10000_ND	9975	168	59	80	5000	20,3	1500	70	53
211560.854.000.703 VICO_1500_60_850_14000_ND	14150	162	87	80	5000	20,6	1500	70	53
211590.854.000.702 VICO_1500_90_850_10000_ND	9975	168	59	80	5000	22,0	1500	70	53
211590.854.000.703 VICO_1500_90_850_14000_ND	14150	162	87	80	5000	22,3	1500	70	53
2115HR.854.000.702 VICO_1500_HR_850_10000_ND	9975	168	59	80	5000	24,5	1500	70	53
2115HR.854.000.703 VICO_1500_HR_850_14000_ND	14150	162	87	80	5000	24,6	1500	70	53
2115RS.854.000.702 VICO_1500_RS_850_10000_ND	9975	168	59	80	5000	29,5	1500	70	53
2115RS.854.000.703 VICO_1500_RS_850_14000_ND	14150	162	87	80	5000	29,7	1500	70	53
2120RS.854.000.704 VICO_2000_RS_850_18000_ND	19684	163	121	80	5000	29,7	2000	70	53
2120HR.854.000.704 VICO_2000_HR_850_18000_ND	19684	163	121	80	5000	24,8	2000	70	53
212090.854.000.704 VICO_2000_90_850_18000_ND	19684	163	121	80	5000	22,3	2000	70	53
212060.854.000.704 VICO_2000_60_850_18000_ND	19684	163	121	80	5000	20,6	2000	70	53
212012.854.000.704 VICO_2000_110_850_18000_dif_ND	19477	161	121	80	5000	28,5	2000	70	53
212011.854.000.704 VICO_2000_110_850_18000_ND	19684	163	121	80	5000	25,4	2000	70	53

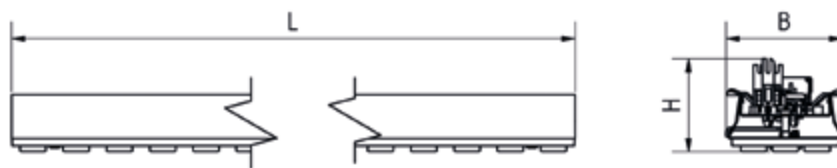
LICHTBANDEINSATZ VICO 5000K Dali

CE IP20  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
211511.854.001.102 VICO_1500_110_850_10000_DA_Sen	9975	168	5	80	5000	26,3	1500	70	53
211511.854.001.702 VICO_1500_110_850_10000_DA	9975	168	59	80	5000	26,3	1500	70	53
211511.854.001.703 VICO_1500_110_850_14000_DA	14150	162	87	80	5000	26,3	1500	70	53
211512.854.001.102 VICO_1500_110_850_10000_dif_DA_Sen	9870	166	59	80	5000	28,5	1500	70	53
211512.854.001.702 VICO_1500_110_850_10000_dif_DA	9870	166	59	80	5000	28,5	1500	70	53
211512.854.001.703 VICO_1500_110_850_14000_dif_DA	13917	163	85	80	5000	29,3	1500	70	53
211560.854.001.102 VICO_1500_60_850_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	5000	20,3	1500	70	53
211560.854.001.702 VICO_1500_60_850_10000_DA	9975	168	59	80	5000	20,3	1500	70	53
211560.854.001.703 VICO_1500_60_850_14000_DA	14150	162	87	80	5000	20,6	1500	70	53
211590.854.001.102 VICO_1500_90_850_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	5000	22,0	1500	70	53
211590.854.001.702 VICO_1500_90_850_10000_DA	9975	168	59	80	5000	22,0	1500	70	53
211590.854.001.703 VICO_1500_90_850_14000_DA	14150	162	87	80	5000	22,3	1500	70	53
2115HR.854.001.402 VICO_1500_HR_850_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	5000	24,5	1500	70	53
2115HR.854.001.702 VICO_1500_HR_850_10000_DA	9975	168	59	80	5000	24,5	1500	70	53
2115HR.854.001.703 VICO_1500_HR_850_14000_DA	14150	162	87	80	5000	24,6	1500	70	53
2115RS.854.001.402 VICO_1500_RS_850_10000_DA_Sen	9975	168	59	80	5000	29,5	1500	70	53
2115RS.854.001.702 VICO_1500_RS_850_10000_DA	9975	168	59	80	5000	29,5	1500	70	53
2115RS.854.001.703 VICO_1500_RS_850_14000_DA	14150	162	87	80	5000	29,7	1500	70	53
2120RS.854.001.704 VICO_2000_RS_850_18000_DA	19684	163	121	80	5000	29,7	2000	70	53
2120HR.854.001.704 VICO_2000_HR_850_18000_DA	19684	163	121	80	5000	24,8	2000	70	53
212090.854.001.704 VICO_2000_90_850_18000_DA	19684	163	121	80	5000	22,3	2000	70	53
212060.854.001.704 VICO_2000_60_850_18000_DA	19684	163	121	80	5000	20,6	2000	70	53
212012.854.001.704 VICO_2000_110_850_18000_dif_DA	19477	161	121	80	5000	28,5	2000	70	53
212011.854.001.704 VICO_2000_110_850_18000_DA	19684	163	121	80	5000	25,4	2000	70	53

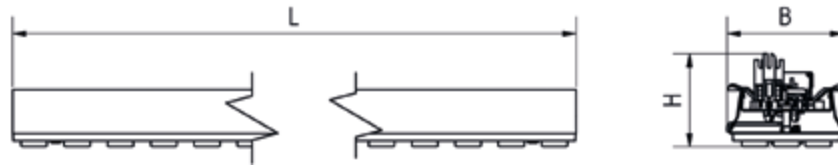
LICHTBANDEINSATZ VICO 6500K nicht dimmbar

CE IP20  

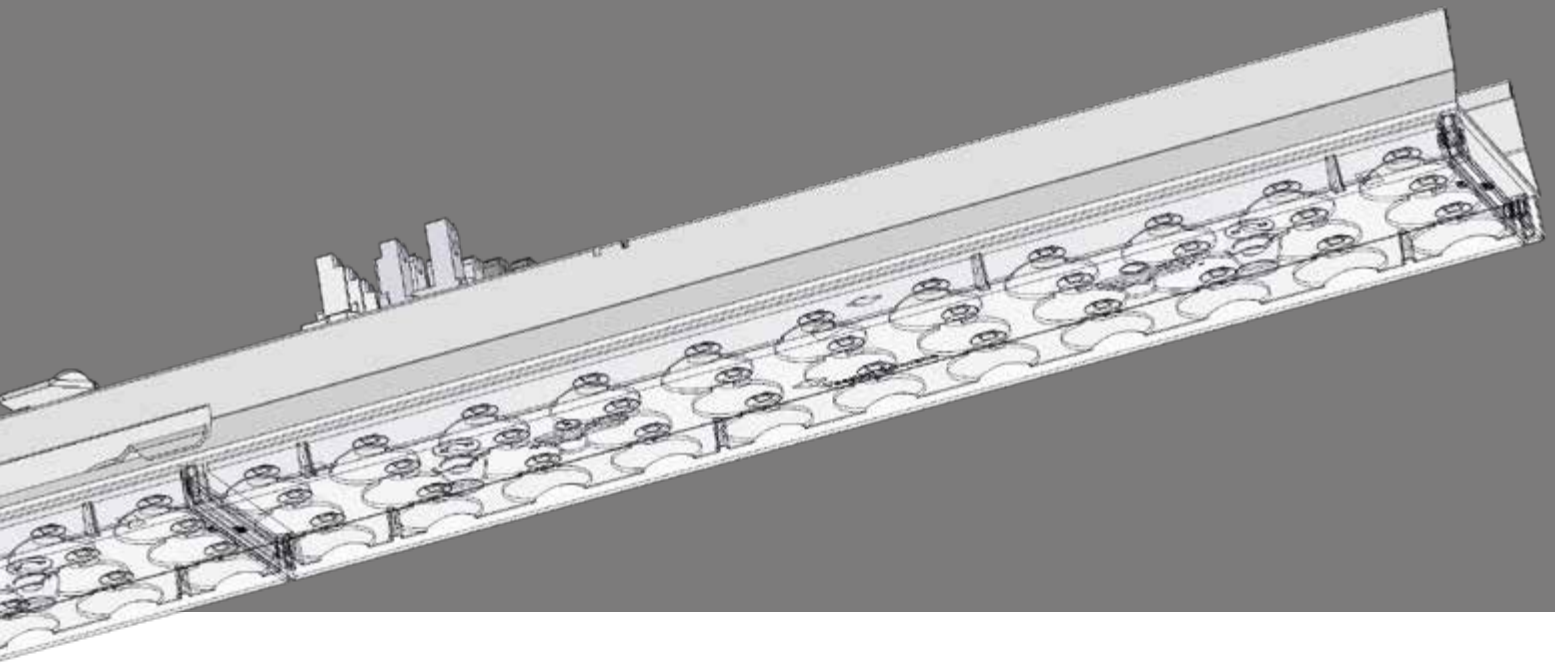
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
211511.864.000.702 VICO_1500_110_860_10000_ND	10246	163	63	80	6500	26,3	1500	70	53
211511.864.000.703 VICO_1500_110_860_14000_ND	14136	158	89	80	6500	26,3	1500	70	53
211512.864.000.702 VICO_1500_110_860_10000_dif_ND	10138	161	63	80	6500	28,5	1500	70	53
211512.864.000.703 VICO_1500_110_860_14000_dif_ND	13987	156	90	80	6500	28,5	1500	70	53
211560.864.000.702 VICO_1500_60_860_10000_ND	10246	163	63	80	6500	20,3	1500	70	53
211560.864.000.703 VICO_1500_60_860_14000_ND	14136	158	89	80	6500	20,6	1500	70	53
211590.864.000.702 VICO_1500_90_860_10000_ND	10246	163	63	80	6500	22,0	1500	70	53
211590.864.000.703 VICO_1500_90_860_14000_ND	14136	158	89	80	6500	22,3	1500	70	53
2115HR.864.000.702 VICO_1500_HR_860_10000_ND	10246	163	63	80	6500	24,5	1500	70	53
2115HR.864.000.703 VICO_1500_HR_860_14000_ND	14136	158	89	80	6500	24,6	1500	70	53
2115RS.864.000.702 VICO_1500_RS_860_10000_ND	10246	163	63	80	6500	29,5	1500	70	53
2115RS.864.000.703 VICO_1500_RS_860_14000_ND	14136	158	89	80	6500	29,7	1500	70	53
2120RS.864.000.704 VICO_2000_RS_860_18000_ND	19209	159	121	80	6500	29,7	2000	70	53
2120HR.864.000.704 VICO_2000_HR_860_18000_ND	19209	159	121	80	6500	24,8	2000	70	53
212090.864.000.704 VICO_2000_90_860_18000_ND	19209	159	121	80	6500	22,3	2000	70	53
212060.864.000.704 VICO_2000_60_860_18000_ND	19209	159	121	80	6500	20,6	2000	70	53
212012.864.000.704 VICO_2000_110_860_18000_dif_ND	19007	158	120	80	6500	28,5	2000	70	53
212011.864.000.704 VICO_2000_110_860_18000_ND	19209	159	121	80	6500	25,4	2000	70	53



LICHTBANDEINSATZ VICO 6500K Dali

CE IP20  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
211511.864.001.102 VICO_1500_110_860_10000_DA_Sen	10246	163	63	80	6500	26,3	1500	70	53
211511.864.001.702 VICO_1500_110_860_10000_DA	10246	163	63	80	6500	26,3	1500	70	53
211511.864.001.703 VICO_1500_110_860_14000_DA	14136	158	89	80	6500	26,3	1500	70	53
211512.864.001.102 VICO_1500_110_860_10000_dif_DA_Sen	10138	161	63	80	6500	28,5	1500	70	53
211512.864.001.702 VICO_1500_110_860_10000_dif_DA	10138	161	63	80	6500	28,5	1500	70	53
211512.864.001.703 VICO_1500_110_860_14000_dif_DA	13987	156	90	80	6500	28,5	1500	70	53
211560.864.001.102 VICO_1500_60_860_10000_DA_Sen	10246	163	63	80	6500	20,3	1500	70	53
211560.864.001.702 VICO_1500_60_860_10000_DA	10246	163	63	80	6500	20,3	1500	70	53
211560.864.001.703 VICO_1500_60_860_14000_DA	14136	158	89	80	6500	20,6	1500	70	53
211590.864.001.102 VICO_1500_90_860_10000_DA_Sen	10246	163	63	80	6500	22,0	1500	70	53
211590.864.001.702 VICO_1500_90_860_10000_DA	10246	163	63	80	6500	22,0	1500	70	53
211590.864.001.703 VICO_1500_90_860_14000_DA	14136	158	89	80	6500	22,3	1500	70	53
2115HR.864.001.402 VICO_1500_HR_860_10000_DA_Sen	10246	163	63	80	6500	24,5	1500	70	53
2115HR.864.001.702 VICO_1500_HR_860_10000_DA	10246	163	63	80	6500	24,5	1500	70	53
2115HR.864.001.703 VICO_1500_HR_860_14000_DA	14136	158	89	80	6500	24,6	1500	70	53
2115RS.864.001.402 VICO_1500_RS_860_10000_DA_Sen	10246	163	63	80	6500	29,5	1500	70	53
2115RS.864.001.702 VICO_1500_RS_860_10000_DA	10246	163	63	80	6500	29,5	1500	70	53
2115RS.864.001.703 VICO_1500_RS_860_14000_DA	14136	158	89	80	6500	29,7	1500	70	53
2120RS.864.001.704 VICO_2000_RS_860_18000_DA	19209	159	121	80	6500	29,7	2000	70	53
2120HR.864.001.704 VICO_2000_HR_860_18000_DA	19209	159	121	80	6500	24,8	2000	70	53
212090.864.001.704 VICO_2000_90_860_18000_DA	19209	159	121	80	6500	22,3	2000	70	53
212060.864.001.704 VICO_2000_60_860_18000_DA	19209	159	121	80	6500	20,6	2000	70	53
212012.864.001.704 VICO_2000_110_860_18000_dif_DA	19007	158	120	80	6500	28,5	2000	70	53
212011.864.001.704 VICO_2000_110_860_18000_DA	19209	159	121	80	6500	25,4	2000	70	53

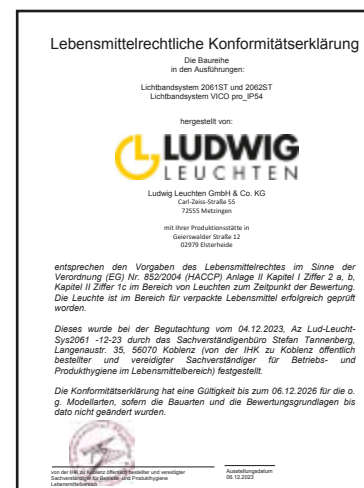


LICHTBANDEINSATZ

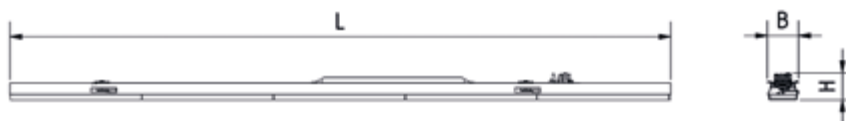
VICO pro

Neben einer höherwertigen Lichttechnik bei Platinen und Optiken bietet das **VICO pro** zusätzlich zur Schutzart IP20 die Option der Schutzart IP54.

- Lichtbandeinsatz in der Länge: 1.500 mm
- on/off und DALI
- Schutzart IP20 oder IP54
- Farbwiedergabe: CRI80, optional CRI90
- Lichtfarben: 3.000 K - 4.000 K - 5.000 K - 6.500 K
- Optiken IP20: 110°, 105° diffus, 60°, 30°, Symmetrisch, Asymmetrisch
- Optiken IP54: 110°, 100° diffus, 90°, 60°, 30°
- Sensorik: Einsatz mit LEDs - Blindeinsatz
- Freie Phaseneinstellung (L1, L2, L3) am Lichteinsatz
- Optional: Notlicht - Einsatz mit Akku für 3 Std. oder Einsatz für Zentralbatterie
- Die Variante IP54 ist lebensmittelkonform.



LICHTBANDEINSATZ VICO pro 3000K nicht dimmbar

CE IP20/IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241530.834.000.702 VICO pro_1500_30_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	24,1	1500	70	57
241530.834.000.703 VICO pro_1500_30_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	24,6	1500	70	57
241560.834.000.702 VICO pro_1500_60_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	20,3	1500	70	57
251560.835.000.702 VICO pro_1500_60_830_10000_ND_IP54	10115	157	64	80	3000	20,3	1500	70	67
241560.834.000.703 VICO pro_1500_60_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	20,5	1500	70	57
251560.835.000.703 VICO pro_1500_60_830_14000_ND_IP54	13990	150	93	80	3000	20,5	1500	70	67
251590.835.000.702 VICO pro_1500_90_830_10000_ND_IP54	10115	157	64	80	3000	22,0	1500	70	67
251590.835.000.703 VICO pro_1500_90_830_14000_ND_IP54	13990	150	93	80	3000	22,5	1500	70	67
251510.835.000.702 VICO pro_1500_100_830_10000_dif_ND_IP54	10160	138	74	80	3000	28,5	1500	70	67
251510.835.000.703 VICO pro_1500_100_830_14000_dif_ND_IP54	13960	132	106	80	3000	28,9	1500	70	67
241513.834.000.702 VICO pro_1500_105_830_10000_dif_ND	10160	138	74	80	3000	28,5	1500	70	57
241513.834.000.703 VICO pro_1500_105_830_14000_dif_ND	13960	132	106	80	3000	29,0	1500	70	57
241511.834.000.702 VICO pro_1500_110_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	24,9	1500	70	57
251511.835.000.702 VICO pro_1500_110_830_10000_ND_IP54	10115	157	64	80	3000	24,9	1500	70	67
241511.834.000.703 VICO pro_1500_110_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	25,4	1500	70	57
251511.835.000.703 VICO pro_1500_110_830_14000_ND_IP54	13990	150	93	80	3000	25,4	1500	70	67
2515HR.835.000.702 VICO pro_1500_HR_830_10000_ND_IP54	10115	157	64	80	3000	24,5	1500	70	67
2515HR.835.000.703 VICO pro_1500_HR_830_14000_ND_IP54	13990	150	93	80	3000	24,6	1500	70	67
2415RA.834.000.702 VICO pro_1500_RA_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	22,8	1500	70	57
2415RA.834.000.703 VICO pro_1500_RA_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	23,2	1500	70	57
2415RS.834.000.702 VICO pro_1500_RS_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	29,5	1500	70	57
2415RS.834.000.703 VICO pro_1500_RS_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	29,7	1500	70	57

LICHTBANDEINSATZ VICO pro 3000K Dali

CE IP20/IP54  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241530.834.001.702 VICO pro_1500_30_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	24,1	1500	70	57
241530.834.001.703 VICO pro_1500_30_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	24,6	1500	70	57
241530.834.001.103 VICO pro_1500_30_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	24,6	1500	70	57
241530.834.001.704 VICO pro_1500_30_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	25,1	1500	70	57
241560.834.001.702 VICO pro_1500_60_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	20,3	1500	70	57
251560.835.001.702 VICO pro_1500_60_830_10000_DA_IP54	10115	157	64	80	3000	20,3	1500	70	67
241560.834.001.703 VICO pro_1500_60_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	20,5	1500	70	57
251560.835.001.703 VICO pro_1500_60_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	20,5	1500	70	67
251560.835.001.103 VICO pro_1500_60_830_14000_DA_IP54_Sen	13889	143	97	80	3000	20,5	1500	70	67
241560.834.001.103 VICO pro_1500_60_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	20,5	1500	70	57
241560.834.001.704 VICO pro_1500_60_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	20,6	1500	70	57
251560.835.001.704 VICO pro_1500_60_830_18000_DA_IP54	17360	145	120	80	3000	20,6	1500	70	67
251590.835.001.702 VICO pro_1500_90_830_10000_DA_IP54	10115	157	64	80	3000	22,0	1500	70	67
251590.835.001.703 VICO pro_1500_90_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	22,5	1500	70	67
251590.835.001.103 VICO pro_1500_90_830_14000_DA_IP54_Sen	13889	143	97	80	3000	22,5	1500	70	67
251590.835.001.704 VICO pro_1500_90_830_18000_DA_IP54	17360	145	120	80	3000	22,3	1500	70	67
251510.835.001.702 VICO pro_1500_100_830_10000_dif_DA_IP54	10160	138	74	80	3000	28,5	1500	70	67
251510.835.001.703 VICO pro_1500_100_830_14000_dif_DA_IP54	13960	132	106	80	3000	28,9	1500	70	67
251510.835.001.103 VICO pro_1500_100_830_14000_dif_DA_IP54_Sen	12427	128	97	80	3000	29,1	1500	70	67
251510.835.001.704 VICO pro_1500_100_830_18000_dif_DA_IP54	15535	129	120	80	3000	29,1	1500	70	67
241513.834.001.702 VICO pro_1500_105_830_10000_dif_DA	10160	138	74	80	3000	28,5	1500	70	57
241513.834.001.703 VICO pro_1500_105_830_14000_dif_DA	13960	132	106	80	3000	29,0	1500	70	57
241513.834.001.103 VICO pro_1500_105_830_14000_dif_DA_Sen	12427	128	97	80	3000	29,0	1500	70	57
241513.834.001.704 VICO pro_1500_105_830_18000_dif_DA	15535	129	120	80	3000	29,2	1500	70	57
241511.834.001.702 VICO pro_1500_110_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	24,9	1500	70	57
251511.835.001.702 VICO pro_1500_110_830_10000_DA_IP54	10115	157	64	80	3000	24,9	1500	70	67
241511.834.001.703 VICO pro_1500_110_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	25,4	1500	70	57
251511.835.001.703 VICO pro_1500_110_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	25,4	1500	70	67
251511.835.001.103 VICO pro_1500_110_830_14000_DA_IP54_Sen	13889	143	97	80	3000	25,4	1500	70	67
241511.834.001.103 VICO pro_1500_110_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	25,4	1500	70	57

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241511.834.001.704 VICO pro_1500_110_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	25,4	1500	70	57
251511.835.001.704 VICO pro_1500_110_830_18000_DA_IP54	17360	145	120	80	3000	25,4	1500	70	67
2515HR.835.001.702 VICO pro_1500_HR_830_10000_DA_IP54	10115	157	64	80	3000	24,5	1500	70	67
2515HR.835.001.403 VICO pro_1500_HR_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	24,6	1500	70	67
2515HR.835.001.703 VICO pro_1500_HR_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	24,6	1500	70	67
2515HR.835.001.704 VICO pro_1500_HR_830_18000_DA_IP54	17360	145	120	80	3000	24,8	1500	70	67
2415RA.834.001.702 VICO pro_1500_RA_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	22,8	1500	70	57
2415RA.834.001.703 VICO pro_1500_RA_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	23,2	1500	70	57
2415RA.834.001.403 VICO pro_1500_RA_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	23,2	1500	70	57
2415RA.834.001.704 VICO pro_1500_RA_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	23,8	1500	70	57
2415RS.834.001.702 VICO pro_1500_RS_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	29,5	1500	70	57
2415RS.834.001.703 VICO pro_1500_RS_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	29,7	1500	70	57
2415RS.834.001.403 VICO pro_1500_RS_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	29,7	1500	70	57
2415RS.834.001.704 VICO pro_1500_RS_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	29,7	1500	70	57

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



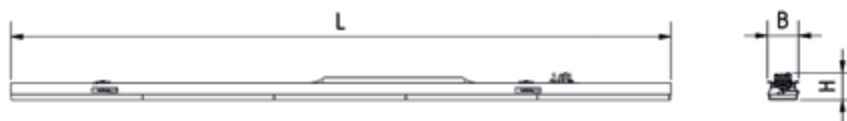
LICHTBANDEINSATZ VICO pro 4000K nicht dimmbar

CE IP20/IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241530.844.000.702 VICO pro_1500_30_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	24,1	1500	70	57
241530.844.000.703 VICO pro_1500_30_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	24,6	1500	70	57
241560.844.000.702 VICO pro_1500_60_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	20,3	1500	70	57
251560.844.000.702 VICO pro_1500_60_840_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	4000	20,3	1500	70	67
241560.844.000.703 VICO pro_1500_60_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	20,5	1500	70	57
251560.844.000.703 VICO pro_1500_60_840_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	4000	20,5	1500	70	67
251590.844.000.702 VICO pro_1500_90_840_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	4000	22,0	1500	70	67
251590.844.000.703 VICO pro_1500_90_840_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	4000	22,5	1500	70	67
251510.844.000.702 VICO pro_1500_100_840_10000_dif_ND_IP54	10030	148	68	80	4000	28,5	1500	70	67
251510.844.000.703 VICO pro_1500_100_840_14000_dif_ND_IP54	14110	141	100	80	4000	28,9	1500	70	67
241513.844.000.702 VICO pro_1500_105_840_10000_dif_ND	10030	148	68	80	4000	28,5	1500	70	57
241513.844.000.703 VICO pro_1500_105_840_14000_dif_ND	14110	141	100	80	4000	29,0	1500	70	57
241511.844.000.702 VICO pro_1500_110_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	24,9	1500	70	57
251511.844.000.702 VICO pro_1500_110_840_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	4000	24,9	1500	70	67
241511.844.000.703 VICO pro_1500_110_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	25,4	1500	70	57
251511.844.000.703 VICO pro_1500_110_840_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	4000	25,4	1500	70	67
2515HR.844.000.702 VICO pro_1500_HR_840_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	4000	24,5	1500	70	67
2515HR.844.000.703 VICO pro_1500_HR_840_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	4000	24,6	1500	70	67
2415RA.844.000.702 VICO pro_1500_RA_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	22,8	1500	70	57
2415RA.844.000.703 VICO pro_1500_RA_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	23,2	1500	70	57
2415RS.844.000.702 VICO pro_1500_RS_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	29,5	1500	70	57
2415RS.844.000.703 VICO pro_1500_RS_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	29,7	1500	70	57

LICHTBANDEINSATZ VICO pro 4000K Dali

CE IP20/IP54  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241530.844.001.702 VICO pro_1500_30_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	24,1	1500	70	57
241530.844.001.703 VICO pro_1500_30_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	24,6	1500	70	57
241530.844.001.103 VICO pro_1500_30_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	24,6	1500	70	57
241530.844.001.704 VICO pro_1500_30_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	25,1	1500	70	57
241560.844.001.702 VICO pro_1500_60_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	20,3	1500	70	57
251560.844.001.702 VICO pro_1500_60_840_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	4000	20,3	1500	70	67
241560.844.001.703 VICO pro_1500_60_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	20,5	1500	70	57
251560.844.001.703 VICO pro_1500_60_840_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	4000	20,5	1500	70	67
241560.844.001.103 VICO pro_1500_60_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	20,5	1500	70	57
241560.844.001.704 VICO pro_1500_60_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	20,6	1500	70	57
251560.844.001.704 VICO pro_1500_60_840_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	4000	20,6	1500	70	67
251590.844.001.702 VICO pro_1500_90_840_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	4000	22,0	1500	70	67
251590.844.001.703 VICO pro_1500_90_840_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	4000	22,5	1500	70	67
251590.844.001.704 VICO pro_1500_90_840_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	4000	22,3	1500	70	67
241513.844.001.702 VICO pro_1500_105_840_10000_dif_DA	10030	148	68	80	4000	28,5	1500	70	57
241513.844.001.703 VICO pro_1500_105_840_14000_dif_DA	14110	141	100	80	4000	29,0	1500	70	57
241513.844.001.103 VICO pro_1500_105_840_14000_dif_DA_Sen	14110	141	100	80	4000	29,0	1500	70	57
241513.844.001.704 VICO pro_1500_105_840_18000_dif_DA	16425	137	120	80	4000	29,2	1500	70	57
241511.844.001.702 VICO pro_1500_110_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	24,9	1500	70	57
251511.844.001.702 VICO pro_1500_110_840_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	4000	24,9	1500	70	67
241511.844.001.703 VICO pro_1500_110_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	25,4	1500	70	57
251511.844.001.703 VICO pro_1500_110_840_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	4000	25,4	1500	70	67
241511.844.001.103 VICO pro_1500_110_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	25,4	1500	70	57
241511.844.001.704 VICO pro_1500_110_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	25,4	1500	70	57
251511.844.001.704 VICO pro_1500_110_840_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	4000	25,4	1500	70	67
2515HR.844.001.702 VICO pro_1500_HR_840_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	4000	24,5	1500	70	67
2515HR.844.001.703 VICO pro_1500_HR_840_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	4000	24,6	1500	70	67
2515HR.844.001.704 VICO pro_1500_HR_840_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	4000	24,8	1500	70	67
2415RA.844.001.702 VICO pro_1500_RA_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	22,8	1500	70	57
2415RA.844.001.703 VICO pro_1500_RA_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	23,2	1500	70	57

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
2415RA.844.001.403 VICO pro_1500_RA_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	23,2	1500	70	57
2415RA.844.001.704 VICO pro_1500_RA_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	23,8	1500	70	57
2415RS.844.001.702 VICO pro_1500_RS_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	29,5	1500	70	57
2415RS.844.001.703 VICO pro_1500_RS_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	29,7	1500	70	57
2415RS.844.001.403 VICO pro_1500_RS_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	29,7	1500	70	57
2415RS.844.001.704 VICO pro_1500_RS_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	29,7	1500	70	57

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

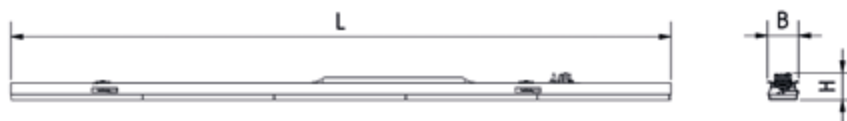
Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

LICHTBANDEINSATZ VICO pro 5000K nicht dimmbar

CE IP20/IP54  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241530.854.000.702 VICO pro_1500_30_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	24,1	1500	70	57
241530.854.000.703 VICO pro_1500_30_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	24,6	1500	70	57
241560.854.000.702 VICO pro_1500_60_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	20,3	1500	70	57
251560.855.000.702 VICO pro_1500_60_850_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	5000	20,3	1500	70	67
241560.854.000.703 VICO pro_1500_60_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	20,5	1500	70	57
251560.855.000.703 VICO pro_1500_60_850_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	5000	20,5	1500	70	67
251590.855.000.702 VICO pro_1500_90_850_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	5000	22,0	1500	70	67
251590.855.000.703 VICO pro_1500_90_850_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	5000	22,5	1500	70	67
251510.855.000.702 VICO pro_1500_100_850_10000_dif_ND_IP54	10030	148	68	80	5000	28,5	1500	70	67
251510.855.000.703 VICO pro_1500_100_850_14000_dif_ND_IP54	14110	141	100	80	5000	28,9	1500	70	67
241513.854.000.702 VICO pro_1500_105_850_10000_dif_ND	10030	148	68	80	5000	28,5	1500	70	57
241513.854.000.703 VICO pro_1500_105_850_14000_dif_ND	14110	141	100	80	5000	29,0	1500	70	57
241511.854.000.702 VICO pro_1500_110_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	24,9	1500	70	57
251511.855.000.702 VICO pro_1500_110_850_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	5000	24,9	1500	70	67
241511.854.000.703 VICO pro_1500_110_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	25,4	1500	70	57
251511.855.000.703 VICO pro_1500_110_850_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	5000	25,4	1500	70	67
2515HR.855.000.702 VICO pro_1500_HR_850_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	5000	24,5	1500	70	67
2515HR.855.000.703 VICO pro_1500_HR_850_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	5000	24,6	1500	70	67
2415RA.854.000.702 VICO pro_1500_RA_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	22,8	1500	70	57
2415RA.854.000.703 VICO pro_1500_RA_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	23,2	1500	70	57
2415RS.854.000.702 VICO pro_1500_RS_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	29,5	1500	70	57
2415RS.854.000.703 VICO pro_1500_RS_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	29,7	1500	70	57

LICHTBANDEINSATZ VICO pro 5000K Dali

CE IP20/IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241530.854.001.702 VICO pro_1500_30_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	24,1	1500	70	57
241530.854.001.703 VICO pro_1500_30_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	24,6	1500	70	57
241530.854.001.103 VICO pro_1500_30_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	24,6	1500	70	57
241530.854.001.704 VICO pro_1500_30_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	25,1	1500	70	57
241560.854.001.702 VICO pro_1500_60_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	20,3	1500	70	57
251560.855.001.702 VICO pro_1500_60_850_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	5000	20,3	1500	70	67
241560.854.001.703 VICO pro_1500_60_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	20,5	1500	70	57
251560.855.001.703 VICO pro_1500_60_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	20,5	1500	70	67
241560.854.001.103 VICO pro_1500_60_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	20,5	1500	70	57
241560.854.001.704 VICO pro_1500_60_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	20,6	1500	70	57
251560.855.001.704 VICO pro_1500_60_850_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	5000	20,6	1500	70	67
251590.855.001.702 VICO pro_1500_90_850_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	5000	22,0	1500	70	67
251590.855.001.703 VICO pro_1500_90_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	22,5	1500	70	67
251590.855.001.704 VICO pro_1500_90_850_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	5000	22,3	1500	70	67
251510.855.001.702 VICO pro_1500_100_850_10000_dif_DA_IP54	10030	148	68	80	5000	28,5	1500	70	67
251510.855.001.703 VICO pro_1500_100_850_14000_dif_DA_IP54	14110	141	100	80	5000	28,9	1500	70	67
251510.855.001.704 VICO pro_1500_100_850_18000_dif_DA_IP54	16425	137	120	80	5000	29,1	1500	70	67
241513.854.001.702 VICO pro_1500_105_850_10000_dif_DA	10030	148	68	80	5000	28,5	1500	70	57
241513.854.001.703 VICO pro_1500_105_850_14000_dif_DA	14110	141	100	80	5000	29,0	1500	70	57
241513.854.001.103 VICO pro_1500_105_850_14000_dif_DA_Sen	13140	136	97	80	5000	29,0	1500	70	57
241513.854.001.704 VICO pro_1500_105_850_18000_dif_DA	16425	137	120	80	5000	29,2	1500	70	57
241511.854.001.702 VICO pro_1500_110_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	24,9	1500	70	57
251511.855.001.702 VICO pro_1500_110_850_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	5000	24,9	1500	70	67
241511.854.001.703 VICO pro_1500_110_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	25,4	1500	70	57
251511.855.001.703 VICO pro_1500_110_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	25,4	1500	70	67
241511.854.001.103 VICO pro_1500_110_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	25,4	1500	70	57
241511.854.001.704 VICO pro_1500_110_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	25,4	1500	70	57
251511.855.001.704 VICO pro_1500_110_850_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	5000	25,4	1500	70	67
2515HR.855.001.702 VICO pro_1500_HR_850_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	5000	24,5	1500	70	67
2515HR.855.001.403 VICO pro_1500_HR_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	24,6	1500	70	67

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
2515HR.855.001.703 VICO pro_1500_HR_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	24,6	1500	70	67
2515HR.855.001.704 VICO pro_1500_HR_850_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	5000	24,8	1500	70	67
2415RA.854.001.702 VICO pro_1500_RA_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	22,8	1500	70	57
2415RA.854.001.703 VICO pro_1500_RA_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	23,2	1500	70	57
2415RA.854.001.403 VICO pro_1500_RA_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	23,2	1500	70	57
2415RA.854.001.704 VICO pro_1500_RA_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	23,8	1500	70	57
2415RS.854.001.702 VICO pro_1500_RS_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	29,5	1500	70	57
2415RS.854.001.703 VICO pro_1500_RS_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	29,7	1500	70	57
2415RS.854.001.403 VICO pro_1500_RS_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	29,7	1500	70	57
2415RS.854.001.704 VICO pro_1500_RS_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	29,7	1500	70	57

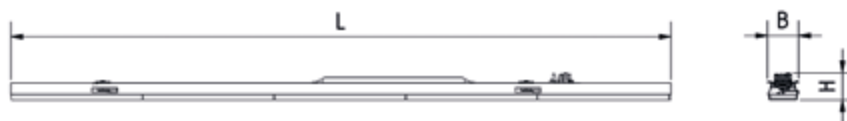
LICHTBANDEINSATZ VICO pro 6500K nicht dimmbar

CE IP20/IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241530.864.000.702 VICO pro_1500_30_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	24,1	1500	70	57
241530.864.000.703 VICO pro_1500_30_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	24,6	1500	70	57
241560.864.000.702 VICO pro_1500_60_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	20,3	1500	70	57
251560.865.000.702 VICO pro_1500_60_860_10000_ND_IP54	10165	161	63	80	6500	20,3	1500	70	67
241560.864.000.703 VICO pro_1500_60_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	20,5	1500	70	57
251560.865.000.703 VICO pro_1500_60_860_14000_ND_IP54	13940	156	89	80	6500	20,5	1500	70	67
251590.865.000.702 VICO pro_1500_90_860_10000_ND_IP54	10165	161	63	80	6500	22,0	1500	70	67
251590.865.000.703 VICO pro_1500_90_860_14000_ND_IP54	13940	156	89	80	6500	22,5	1500	70	67
251510.865.000.702 VICO pro_1500_100_860_10000_dif_ND_IP54	10010	143	70	80	6500	28,5	1500	70	67
251510.865.000.703 VICO pro_1500_100_860_14000_dif_ND_IP54	13985	137	102	80	6500	28,9	1500	70	67
241513.864.000.702 VICO pro_1500_105_860_10000_dif_ND	10010	143	70	80	6500	28,5	1500	70	57
241513.864.000.703 VICO pro_1500_105_860_14000_dif_ND	13985	137	102	80	6500	29,0	1500	70	57
241511.864.000.702 VICO pro_1500_110_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	24,9	1500	70	57
251511.865.000.702 VICO pro_1500_110_860_10000_ND_IP54	10165	161	63	80	6500	24,9	1500	70	67
241511.864.000.703 VICO pro_1500_110_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	25,4	1500	70	57
251511.865.000.703 VICO pro_1500_110_860_14000_ND_IP54	13940	156	89	80	6500	25,4	1500	70	67
2515HR.865.000.702 VICO pro_1500_HR_860_10000_ND_IP54	10165	161	63	80	6500	24,5	1500	70	67
2515HR.865.000.703 VICO pro_1500_HR_860_14000_ND_IP54	13940	156	89	80	6500	24,6	1500	70	67
2415RA.864.000.702 VICO pro_1500_RA_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	22,8	1500	70	57
2415RA.864.000.703 VICO pro_1500_RA_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	23,2	1500	70	57
2415RS.864.000.702 VICO pro_1500_RS_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	29,5	1500	70	57
2415RS.864.000.703 VICO pro_1500_RS_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	29,7	1500	70	57

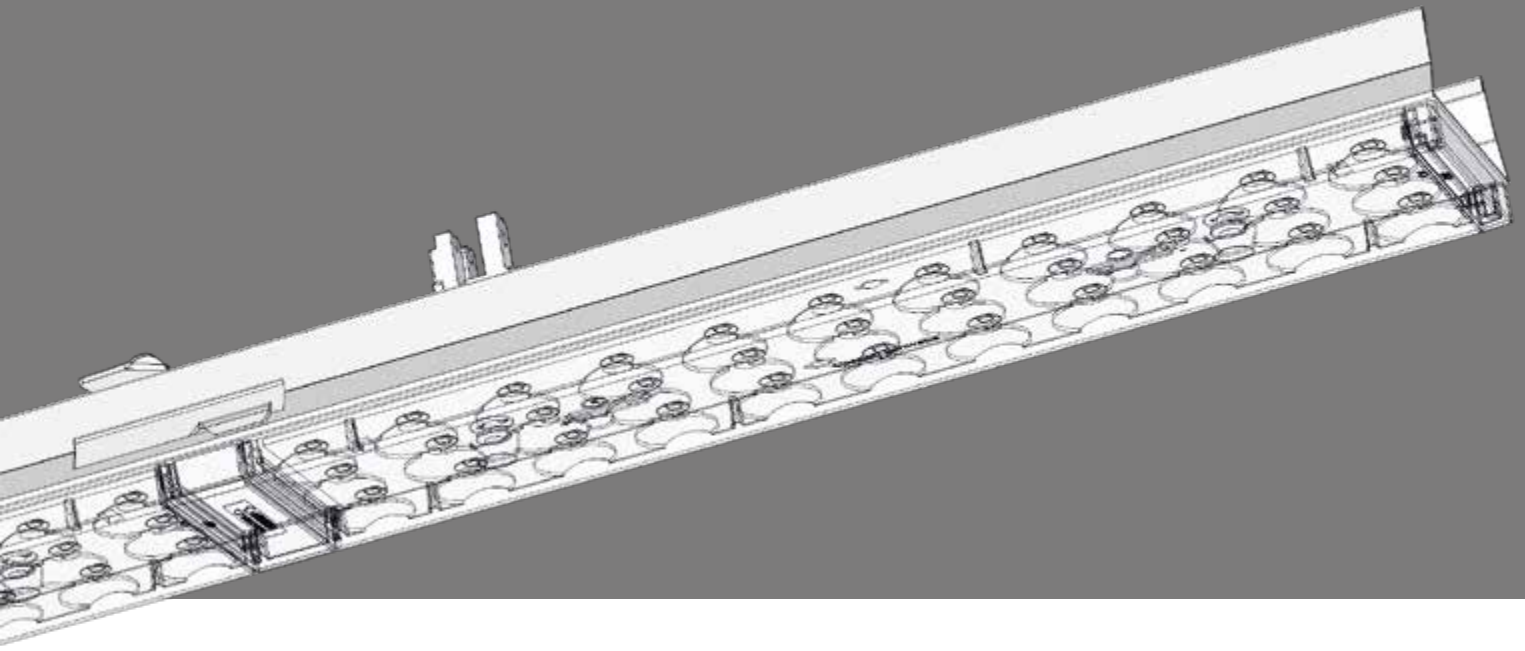
LICHTBANDEINSATZ VICO pro 6500K DALI

CE IP20/IP54  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
241530.864.001.702 VICO pro_1500_30_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	24,1	1500	70	57
241530.864.001.703 VICO pro_1500_30_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	24,6	1500	70	57
241530.864.001.103 VICO pro_1500_30_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	24,6	1500	70	57
241530.864.001.704 VICO pro_1500_30_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	25,1	1500	70	57
241560.864.001.702 VICO pro_1500_60_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	20,3	1500	70	57
251560.865.001.702 VICO pro_1500_60_860_10000_DA_IP54	10165	161	63	80	6500	20,3	1500	70	67
241560.864.001.703 VICO pro_1500_60_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	20,5	1500	70	57
251560.865.001.703 VICO pro_1500_60_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	20,5	1500	70	67
241560.864.001.103 VICO pro_1500_60_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	20,5	1500	70	57
241560.864.001.704 VICO pro_1500_60_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	20,6	1500	70	57
251560.865.001.704 VICO pro_1500_60_860_18000_DA_IP54	17910	149	120	80	6500	20,6	1500	70	67
251590.865.001.702 VICO pro_1500_90_860_10000_DA_IP54	10165	161	63	80	6500	22,0	1500	70	67
251590.865.001.703 VICO pro_1500_90_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	22,5	1500	70	67
251590.865.001.704 VICO pro_1500_90_860_18000_DA_IP54	17910	149	120	80	6500	22,3	1500	70	67
251510.865.001.702 VICO pro_1500_100_860_10000_dif_DA_IP54	10010	143	70	80	6500	28,5	1500	70	67
251510.865.001.703 VICO pro_1500_100_860_14000_dif_DA_IP54	13985	137	102	80	6500	28,9	1500	70	67
251510.865.001.704 VICO pro_1500_100_860_18000_dif_DA_IP54	16025	134	102	80	6500	29,1	1500	70	67
241513.864.001.702 VICO pro_1500_105_860_10000_dif_DA	10010	143	70	80	6500	28,5	1500	70	57
241513.864.001.703 VICO pro_1500_105_860_14000_dif_DA	13985	137	102	80	6500	29,0	1500	70	57
241513.864.001.103 VICO pro_1500_105_860_14000_dif_DA_Sen	12820	132	97	80	6500	29,0	1500	70	57
241513.864.001.704 VICO pro_1500_105_860_18000_dif_DA	16025	134	120	80	6500	29,2	1500	70	57
241511.864.001.702 VICO pro_1500_110_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	24,9	1500	70	57
251511.865.001.702 VICO pro_1500_110_860_10000_DA_IP54	10165	161	63	80	6500	24,9	1500	70	67
241511.864.001.703 VICO pro_1500_110_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	25,4	1500	70	57
251511.865.001.703 VICO pro_1500_110_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	25,4	1500	70	67
241511.864.001.103 VICO pro_1500_110_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	25,4	1500	70	57
241511.864.001.704 VICO pro_1500_110_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	25,4	1500	70	57
251511.865.001.704 VICO pro_1500_110_860_18000_DA_IP54	17910	149	120	80	6500	25,4	1500	70	67
2515HR.865.001.702 VICO pro_1500_HR_860_10000_DA_IP54	10165	161	63	80	6500	24,5	1500	70	67
2515HR.865.001.403 VICO pro_1500_HR_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	24,6	1500	70	67

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
2515HR.865.001.703 VICO pro_1500_HR_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	24,6	1500	70	67
2515HR.865.001.704 VICO pro_1500_HR_860_18000_DA_IP54	17910	149	120	80	6500	24,8	1500	70	67
2415RA.864.001.702 VICO pro_1500_RA_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	22,8	1500	70	57
2415RA.864.001.703 VICO pro_1500_RA_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	23,2	1500	70	57
2415RA.864.001.403 VICO pro_1500_RA_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	23,2	1500	70	57
2415RA.864.001.704 VICO pro_1500_RA_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	23,8	1500	70	57
2415RS.864.001.702 VICO pro_1500_RS_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	29,5	1500	70	57
2415RS.864.001.703 VICO pro_1500_RS_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	29,7	1500	70	57
2415RS.864.001.403 VICO pro_1500_RS_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	29,7	1500	70	57
2415RS.864.001.704 VICO pro_1500_RS_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	29,7	1500	70	57



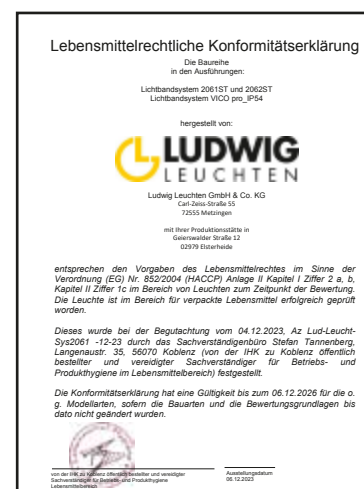
LICHTBANDEINSATZ

VICO sub

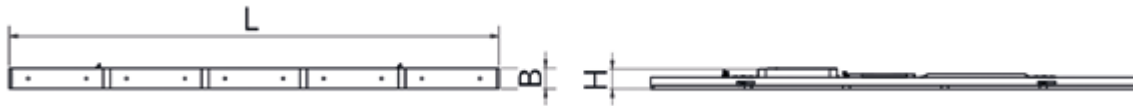
Die Produktgruppe Vico sub umfasst unterschiedliche LED-Lichtbandeinsätze für TR50W-Tragschienen mit dreireihigem Linsensystem als Tauscheinheit für T5/T8-Lichtbandlösungen in der Schutzart IP20 sowie in der Ausführung „staubgeschützt“ und erhöhter Schutzart IP54.

VICO sub besitzt die gleiche Lichttechnik wie **VICO pro**. Die Montage/Demontage der Einsätze erfolgt werkzeuglos mit 5 Arbeitsschritten in weniger als 5 Minuten.

- Länge: 1.530 mm
- on/off und DALI
- Schutzart IP20 oder IP54
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Lichtfarben: 3.000 K - 4.000 K - 5.000 K - 6.500 K
- Optiken IP20: 110°, 105° diffus, 60°, 30°, Symmetrisch, Asymmetrisch
- Optiken IP54: 110°, 100° diffus, 90°, 60°, 30°
- Sensorik: Einsatz mit LEDs - Blindeinsatz
- Freie Phaseneinstellung (L1, L2, L3) am Lichteinsatz
- Optional: Notlicht - Einsatz mit Akku für 3 Std. oder Einsatz für Zentralbatterie
- Die Variante IP54 ist lebensmittelkonform.



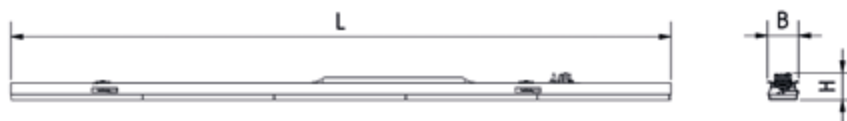
LICHTBANDEINSATZ VICO sub 3000K nicht dimmbar

CE IP20/IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221630.834.000.702 VICO sub_1530_30_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	24,1	1530	70	57
221630.834.000.703 VICO sub_1530_30_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	24,6	1530	70	57
231660.835.000.702 VICO sub_1530_60_830_10000_ND_IP54	10115	157	64	80	3000	20,3	1530	70	67
231660.835.000.703 VICO sub_1530_60_830_14000_ND_IP54	13990	150	93	80	3000	20,5	1530	70	67
221660.835.000.702 VICO sub_1530_90_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	22,4	1530	70	57
231690.835.000.702 VICO sub_1530_90_830_10000_ND_IP54	10115	157	64	80	3000	22,0	1530	70	67
221660.835.000.703 VICO sub_1530_90_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	22,5	1530	70	57
231690.835.000.703 VICO sub_1530_90_830_14000_ND_IP54	13990	150	93	80	3000	22,5	1530	70	67
221660.835.000.103 VICO sub_1530_90_830_14000_ND_Sen	13889	143	97	80	3000	22,5	1530	70	57
231610.835.000.702 VICO sub_1530_100_830_10000_dif_ND_IP54	10160	138	74	80	3000	28,5	1530	70	67
231610.835.000.703 VICO sub_1530_100_830_14000_dif_ND_IP54	13960	132	106	80	3000	28,9	1530	70	67
221611.834.000.702 VICO sub_1530_110_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	24,9	1530	70	57
231611.835.000.702 VICO sub_1530_110_830_10000_ND_IP54	10115	157	64	80	3000	24,9	1530	70	67
221611.834.000.703 VICO sub_1530_110_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	25,2	1530	70	57
231611.835.000.703 VICO sub_1530_110_830_14000_ND_IP54	13990	150	93	80	3000	25,4	1530	70	67
221611.834.000.103 VICO sub_1530_110_830_14000_ND_Sen	13889	143	97	80	3000	25,2	1530	70	57
2316HR.835.000.702 VICO sub_1530_HR_830_10000_ND_IP54	10115	157	63	80	3000	24,5	1530	70	67
2316HR.835.000.703 VICO sub_1530_HR_830_14000_ND_IP54	13990	150	93	80	3000	24,6	1530	70	67
2216RA.834.000.702 VICO sub_1530_RA_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	21,2	1530	70	57
2216RA.834.000.703 VICO sub_1530_RA_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	21,7	1530	70	57
2216RS.834.000.702 VICO sub_1530_RS_830_10000_ND	10115	157	64	80	3000	29,5	1530	70	57
2216RS.834.000.703 VICO sub_1530_RS_830_14000_ND	13990	150	93	80	3000	29,7	1530	70	57

LICHTBANDEINSATZ VICO sub 3000K DALI

CE IP20/IP54  

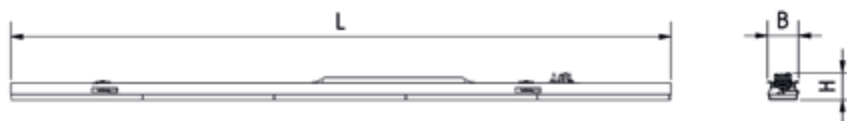


Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221630.834.001.702 VICO sub_1530_30_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	24,1	1530	70	57
221630.834.001.703 VICO sub_1530_30_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	24,6	1530	70	57
221630.834.001.103 VICO sub_1530_30_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	24,6	1530	70	57
221630.834.001.704 VICO sub_1530_30_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	25,1	1530	70	57
231660.835.001.702 VICO sub_1530_60_830_10000_DA_IP54	10115	157	64	80	3000	20,3	1530	70	67
231660.835.001.703 VICO sub_1530_60_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	20,3	1530	70	67
231660.835.001.103 VICO sub_1530_60_830_14000_DA_IP54_Sen	13889	143	97	80	3000	20,5	1530	70	67
231660.835.001.704 VICO sub_1530_60_830_18000_DA_IP54	17360	145	120	80	3000	20,6	1530	70	67
221660.835.001.702 VICO sub_1530_90_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	22,4	1530	70	57
231690.835.001.702 VICO sub_1530_90_830_10000_DA_IP54	10115	157	64	80	3000	22,0	1530	70	67
221660.835.001.703 VICO sub_1530_90_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	22,9	1530	70	57
231690.835.001.703 VICO sub_1530_90_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	22,5	1530	70	67
231690.835.001.103 VICO sub_1530_90_830_14000_DA_IP54_Sen	13889	143	97	80	3000	22,5	1530	70	67
221660.835.001.103 VICO sub_1530_90_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	22,5	1530	70	57
221660.835.001.704 VICO sub_1530_90_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	23,1	1530	70	57
231690.835.001.704 VICO sub_1530_90_830_18000_DA_IP54	17360	145	120	80	3000	22,3	1530	70	67
231610.835.001.702 VICO sub_1530_100_830_10000_dif_DA_IP54	10160	138	74	80	3000	28,5	1530	70	67
231610.835.001.703 VICO sub_1530_100_830_14000_dif_DA_IP54	13960	132	106	80	3000	28,9	1530	70	67
231610.835.001.103 VICO sub_1530_100_830_14000_dif_DA_IP54_Sen	12427	128	97	80	3000	29,1	1530	70	67
231610.835.001.704 VICO sub_1530_100_830_18000_dif_DA_IP54	15535	129	120	80	3000	29,1	1530	70	67
221611.834.001.702 VICO sub_1530_110_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	24,9	1530	70	57
231611.835.001.702 VICO sub_1530_110_830_10000_DA_IP54	10115	157	64	80	3000	24,9	1530	70	67
221611.834.001.703 VICO sub_1530_110_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	25,2	1530	70	57
231611.835.001.703 VICO sub_1530_110_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	25,4	1530	70	67
231611.835.001.103 VICO sub_1530_110_830_14000_DA_IP54_Sen	13889	143	97	80	3000	25,4	1530	70	67
221611.834.001.103 VICO sub_1530_110_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	25,2	1530	70	57
221611.834.001.704 VICO sub_1530_110_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	25,4	1530	70	57
231611.835.001.704 VICO sub_1530_110_830_18000_DA_IP54	17360	145	120	80	3000	25,4	1530	70	67
2316HR.835.001.702 VICO sub_1530_HR_830_10000_DA_IP54	10115	157	64	80	3000	24,5	1530	70	67
2316HR.835.001.703 VICO sub_1530_HR_830_14000_DA_IP54	13990	150	93	80	3000	24,6	1530	70	67

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
2316HR.835.001.403 VICO sub_1530_HR_830_14000_DA_IP54_Sen	13889	143	97	80	3000	24,6	1530	70	67
2316HR.835.001.403 VICO sub_1530_HR_830_14000_DA_IP54_Sen	13889	143	97	80	3000	24,6	1530	70	67
2316HR.835.001.704 VICO sub_1530_HR_830_18000_DA_IP54	17360	145	120	80	3000	24,8	1530	70	67
2216RA.834.001.702 VICO sub_1530_RA_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	21,2	1530	70	57
2216RA.834.001.703 VICO sub_1530_RA_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	21,7	1530	70	57
2216RA.834.001.403 VICO sub_1530_RA_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	21,7	1530	70	57
2216RA.834.001.704 VICO sub_1530_RA_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	23,7	1530	70	57
2216RS.834.001.702 VICO sub_1530_RS_830_10000_DA	10115	157	64	80	3000	29,5	1530	70	57
2216RS.834.001.703 VICO sub_1530_RS_830_14000_DA	13990	150	93	80	3000	29,7	1530	70	57
2216RS.834.001.403 VICO sub_1530_RS_830_14000_DA_Sen	13889	143	97	80	3000	29,7	1530	70	57
2216RS.834.001.704 VICO sub_1530_RS_830_18000_DA	17360	145	120	80	3000	29,7	1530	70	57

LICHTBANDEINSATZ VICO sub 4000K nicht dimmbar

CE IP20/IP54  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221630.844.000.702 VICO sub_1530_30_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	24,1	1530	70	57
221630.844.000.703 VICO sub_1530_30_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	24,6	1530	70	57
231660.845.000.702 VICO sub_1530_60_840_10000_ND_IP54	10165	165	63	80	4000	20,3	1530	70	67
231660.845.000.703 VICO sub_1530_60_840_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	4000	20,5	1530	70	67
231690.845.000.702 VICO sub_1530_90_840_1000_ND_IP54	10165	165	62	80	4000	22,0	1530	70	67
221660.844.000.702 VICO sub_1530_90_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	22,4	1530	70	57
221660.844.000.703 VICO sub_1530_90_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	22,9	1530	70	57
231690.845.000.703 VICO sub_1530_90_840_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	4000	22,5	1530	70	67
221660.844.000.103 VICO sub_1530_90_840_14000_ND_Sen	13950	154	91	80	4000	22,5	1530	70	57
231610.845.000.702 VICO sub_1530_100_840_10000_dif_ND_IP54	10030	148	68	80	4000	28,5	1530	70	67
231610.845.000.703 VICO sub_1530_100_840_14000_dif_ND_IP54	14110	141	100	80	4000	28,9	1530	70	67
221613.844.000.702 VICO sub_1530_105_840_10000_dif_ND	10030	148	68	80	4000	28,5	1530	70	57
221613.844.000.703 VICO sub_1530_105_840_14000_dif_ND	14110	141	100	80	4000	29,0	1530	70	57
221611.844.000.702 VICO sub_1530_110_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	24,9	1530	70	57
231611.845.000.702 VICO sub_1530_110_840_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	4000	24,9	1530	70	67
221611.844.000.703 VICO sub_1530_110_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	25,4	1530	70	57
231611.845.000.703 VICO sub_1530_110_840_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	4000	25,4	1530	70	67
221611.844.000.103 VICO sub_1530_110_840_14000_ND_Sen	13950	154	91	80	4000	25,4	1530	70	57
2316HR.845.000.702 VICO sub_1530_HR_840_1000_ND_IP54	10165	165	62	80	4000	24,5	1530	70	67
2316HR.845.000.703 VICO sub_1530_HR_840_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	4000	24,6	1530	70	67
2216RA.844.000.702 VICO sub_1530_RA_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	22,8	1530	70	57
2216RA.844.000.703 VICO sub_1530_RA_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	23,2	1530	70	57
2216RS.844.000.702 VICO sub_1530_RS_840_10000_ND	10165	165	62	80	4000	29,5	1530	70	57
2216RS.844.000.703 VICO sub_1530_RS_840_14000_ND	14040	160	88	80	4000	29,7	1530	70	57

LICHTBANDEINSATZ VICO sub 4000K DALI

CE IP20/IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221630.844.001.702 VICO sub_1530_30_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	24,1	1530	70	57
221630.844.001.703 VICO sub_1530_30_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	24,6	1530	70	57
221630.844.001.103 VICO sub_1530_30_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	24,6	1530	70	57
221630.844.001.704 VICO sub_1530_30_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	25,1	1530	70	57
231660.845.001.702 VICO sub_1530_60_840_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	4000	20,3	1530	70	67
231660.845.001.703 VICO sub_1530_60_840_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	4000	20,5	1530	70	67
231660.845.001.103 VICO sub_1530_60_840_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	4000	20,5	1530	70	67
231660.845.001.704 VICO sub_1530_60_840_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	4000	20,6	1530	70	67
231690.845.001.702 VICO sub_1530_90_840_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	4000	22,0	1530	70	67
221660.844.001.702 VICO sub_1530_90_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	22,4	1530	70	57
221660.844.001.703 VICO sub_1530_90_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	22,9	1530	70	57
231690.845.001.703 VICO sub_1530_90_840_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	4000	22,5	1530	70	67
231690.845.001.103 VICO sub_1530_90_840_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	4000	22,5	1530	70	67
221660.844.001.103 VICO sub_1530_90_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	22,5	1530	70	57
221660.844.001.704 VICO sub_1530_90_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	23,1	1530	70	57
231690.845.001.704 VICO sub_1530_90_840_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	4000	22,3	1530	70	67
231610.845.001.704 VICO sub_1530_100_840_18000_dif_DA_IP54	16425	137	120	80	4000	29,1	1530	70	67
221613.844.001.702 VICO sub_1530_105_840_10000_dif_DA	10030	148	68	80	4000	28,5	1530	70	57
221613.844.001.703 VICO sub_1530_105_840_14000_dif_DA	14110	141	100	80	4000	29,0	1530	70	57
221613.844.001.103 VICO sub_1530_105_840_14000_dif_DA_Sen	13140	136	97	80	4000	29,0	1530	70	57
221613.844.001.704 VICO sub_1530_105_840_18000_dif_DA	16425	137	120	80	4000	29,2	1530	70	57
221611.844.001.702 VICO sub_1530_110_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	24,9	1530	70	57
231611.845.001.702 VICO sub_1530_110_840_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	4000	24,9	1530	70	67
221611.844.001.703 VICO sub_1530_110_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	25,4	1530	70	57
231611.845.001.703 VICO sub_1530_110_840_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	4000	25,4	1530	70	67
231611.845.001.103 VICO sub_1530_110_840_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	4000	25,4	1530	70	67
221611.844.001.103 VICO sub_1530_110_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	25,4	1530	70	57
221611.844.001.704 VICO sub_1530_110_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	25,4	1530	70	57
231611.845.001.704 VICO sub_1530_110_840_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	4000	25,4	1530	70	67
2316HR.845.001.702 VICO sub_1530_HR_840_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	4000	24,5	1530	70	67

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
2316HR.845.001.703 VICO sub_1530_HR_840_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	4000	24,6	1530	70	67
2316HR.845.001.403 VICO sub_1530_HR_840_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	4000	24,6	1530	70	67
2316HR.845.001.403 VICO sub_1530_HR_840_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	4000	24,6	1530	70	67
2316HR.845.001.704 VICO sub_1530_HR_840_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	4000	24,8	1530	70	67
2216RA.844.001.702 VICO sub_1530_RA_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	22,8	1530	70	57
2216RA.844.001.703 VICO sub_1530_RA_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	23,2	1530	70	57
2216RA.844.001.403 VICO sub_1530_RA_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	21,7	1530	70	57
2216RA.844.001.704 VICO sub_1530_RA_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	23,8	1530	70	57
2216RS.844.001.702 VICO sub_1530_RS_840_10000_DA	10165	165	62	80	4000	29,5	1530	70	57
2216RS.844.001.703 VICO sub_1530_RS_840_14000_DA	14040	160	88	80	4000	29,7	1530	70	57
2216RS.844.001.403 VICO sub_1530_RS_840_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	4000	29,7	1530	70	57
2216RS.844.001.704 VICO sub_1530_RS_840_18000_DA	17910	154	116	80	4000	29,7	1530	70	57

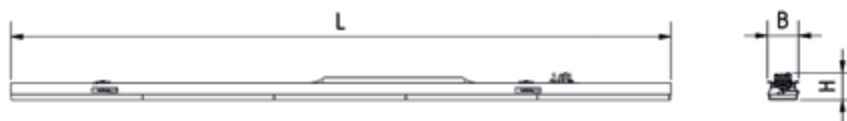
LICHTBANDEINSATZ VICO sub 5000K nicht dimmbar

CE IP20/IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221630.854.000.702 VICO sub_1530_30_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	24,1	1530	70	57
221630.854.000.703 VICO sub_1530_30_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	24,6	1530	70	57
231660.855.000.702 VICO sub_1530_60_850_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	5000	20,3	1530	70	67
231660.855.000.703 VICO sub_1530_60_850_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	5000	20,5	1530	70	67
221660.854.000.702 VICO sub_1530_90_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	22,4	1530	70	57
231690.855.000.702 VICO sub_1530_90_850_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	5000	22,0	1530	70	67
221660.854.000.703 VICO sub_1530_90_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	20,5	1530	70	57
231690.855.000.703 VICO sub_1530_90_850_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	5000	22,5	1530	70	67
221660.854.000.103 VICO sub_1530_90_850_14000_ND_Sen	13950	154	91	80	5000	20,5	1530	70	57
231610.855.000.702 VICO sub_1530_100_850_10000_dif_ND_IP54	10030	148	68	80	5000	28,5	1530	70	67
231610.855.000.703 VICO sub_1530_100_850_14000_dif_ND_IP54	14110	141	100	80	5000	28,9	1530	70	67
221613.854.000.702 VICO sub_1530_105_850_10000_dif_ND	10030	148	68	80	5000	28,5	1530	70	57
221613.854.000.703 VICO sub_1530_105_850_14000_dif_ND	14110	141	100	80	5000	29,0	1530	70	57
221611.854.000.702 VICO sub_1530_110_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	24,9	1530	70	57
231611.855.000.702 VICO sub_1530_110_850_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	5000	24,9	1530	70	67
221611.854.000.703 VICO sub_1530_110_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	25,4	1530	70	57
231611.855.000.703 VICO sub_1530_110_850_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	5000	25,4	1530	70	67
2316HR.855.000.702 VICO sub_1530_HR_850_10000_ND_IP54	10165	165	62	80	5000	24,5	1530	70	67
2316HR.855.000.703 VICO sub_1530_HR_850_14000_ND_IP54	14040	160	88	80	5000	24,6	1530	70	67
2216RA.854.000.702 VICO sub_1530_RA_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	22,8	1530	70	57
2216RA.854.000.703 VICO sub_1530_RA_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	23,2	1530	70	57
2216RS.854.000.702 VICO sub_1530_RS_850_10000_ND	10165	165	62	80	5000	29,5	1530	70	57
2216RS.854.000.703 VICO sub_1530_RS_850_14000_ND	14040	160	88	80	5000	29,7	1530	70	57

LICHTBANDEINSATZ VICO sub 5000K DALI

CE IP20/IP54  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221630.854.001.702 VICO sub_1530_30_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	24,1	1530	70	57
221630.854.001.703 VICO sub_1530_30_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	24,6	1530	70	57
221630.854.001.103 VICO sub_1530_30_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	24,6	1530	70	57
221630.854.001.704 VICO sub_1530_30_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	25,1	1530	70	57
231660.855.001.702 VICO sub_1530_60_850_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	5000	20,3	1530	70	67
231660.855.001.703 VICO sub_1530_60_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	20,5	1530	70	67
231660.855.001.103 VICO sub_1530_60_850_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	5000	20,5	1530	70	67
231660.855.001.704 VICO sub_1530_60_850_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	5000	20,6	1530	70	67
221660.854.001.702 VICO sub_1530_90_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	22,4	1530	70	57
231690.855.001.702 VICO sub_1530_90_850_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	5000	22,0	1530	70	67
221660.854.001.703 VICO sub_1530_90_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	20,5	1530	70	57
231690.855.001.703 VICO sub_1530_90_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	22,5	1530	70	67
231690.855.001.103 VICO sub_1530_90_850_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	5000	22,5	1530	70	67
221660.854.001.103 VICO sub_1530_90_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	20,5	1530	70	57
221660.854.001.704 VICO sub_1530_90_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	23,1	1530	70	57
231690.855.001.704 VICO sub_1530_90_850_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	5000	22,3	1530	70	67
231610.855.001.702 VICO sub_1530_100_850_10000_dif_DA_IP54	10030	148	68	80	5000	28,5	1530	70	67
231610.855.001.703 VICO sub_1530_100_850_14000_dif_DA_IP54	10030	147	68	80	5000	28,9	1530	70	67
231610.855.001.103 VICO sub_1530_100_850_14000_dif_DA_IP54_Sen	13140	136	97	80	5000	29,1	1530	70	67
231610.855.001.704 VICO sub_1530_100_850_18000_dif_DA_IP54	10030	162	62	80	5000	29,1	1530	70	67
221613.854.001.702 VICO sub_1530_105_850_10000_dif_DA	10030	148	68	80	5000	28,5	1530	70	57
221613.854.001.703 VICO sub_1530_105_850_14000_dif_DA	14110	141	100	80	5000	29,0	1530	70	57
221613.854.001.103 VICO sub_1530_105_850_14000_dif_DA_Sen	13140	136	97	80	5000	29,0	1530	70	57
221613.854.001.704 VICO sub_1530_105_850_18000_dif_DA	16425	137	120	80	5000	29,2	1530	70	57
221611.854.001.702 VICO sub_1530_110_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	24,9	1530	70	57
231611.855.001.702 VICO sub_1530_110_850_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	5000	24,9	1530	70	67
221611.854.001.703 VICO sub_1530_110_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	25,4	1530	70	57
231611.855.001.703 VICO sub_1530_110_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	25,4	1530	70	67
231611.855.001.103 VICO sub_1530_110_850_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	5000	25,4	1530	70	67
221611.854.001.103 VICO sub_1530_110_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	25,4	1530	70	57

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221611.854.001.704 VICO sub_1530_110_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	25,4	1530	70	57
231611.855.001.704 VICO sub_1530_110_850_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	5000	25,4	1530	70	67
2316HR.855.001.702 VICO sub_1530_HR_850_10000_DA_IP54	10165	165	62	80	5000	24,5	1530	70	67
2316HR.855.001.703 VICO sub_1530_HR_850_14000_DA_IP54	14040	160	88	80	5000	24,6	1530	70	67
2316HR.855.001.403 VICO sub_1530_HR_850_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	5000	24,6	1530	70	67
2316HR.855.001.703 VICO sub_1530_HR_850_14000_DA_IP54_Sen	13950	154	91	80	5000	24,6	1530	70	67
2316HR.855.001.704 VICO sub_1530_HR_850_18000_DA_IP54	17910	154	116	80	5000	24,8	1530	70	67
2216RA.854.001.702 VICO sub_1530_RA_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	22,8	1530	70	57
2216RA.854.001.703 VICO sub_1530_RA_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	23,2	1530	70	57
2216RA.854.001.403 VICO sub_1530_RA_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	23,2	1530	70	57
2216RA.854.001.704 VICO sub_1530_RA_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	23,8	1530	70	57
2216RS.854.001.702 VICO sub_1530_RS_850_10000_DA	10165	165	62	80	5000	29,5	1530	70	57
2216RS.854.001.703 VICO sub_1530_RS_850_14000_DA	14040	160	88	80	5000	29,7	1530	70	57
2216RS.854.001.403 VICO sub_1530_RS_850_14000_DA_Sen	13950	154	91	80	5000	29,7	1530	70	57
2216RS.854.001.704 VICO sub_1530_RS_850_18000_DA	17910	154	116	80	5000	29,7	1530	70	57

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

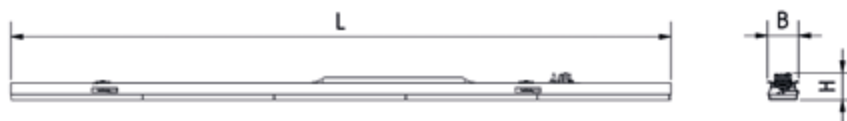
Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

LICHTBANDEINSATZ VICO sub 6500K nicht dimmbar

CE IP20/IP54  



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221630.864.000.702 VICO sub_1530_30_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	24,1	1530	70	57
221630.864.000.703 VICO sub_1530_30_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	24,6	1530	70	57
231660.865.000.702 VICO sub_1530_60_860_10000_ND_IP54	10165	161	63	80	6500	20,3	1530	70	67
231660.865.000.703 VICO sub_1530_60_860_14000_ND_IP54	13940	156	89	80	6500	20,5	1530	70	67
221660.864.000.702 VICO sub_1530_90_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	22,4	1530	70	57
231690.865.000.702 VICO sub_1530_90_860_10000_ND_IP54	10165	161	63	80	6500	22,0	1530	70	67
221660.864.000.703 VICO sub_1530_90_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	20,5	1530	70	57
231690.865.000.703 VICO sub_1530_90_860_14000_ND_IP54	13940	156	89	80	6500	22,5	1530	70	67
221660.864.000.103 VICO sub_1530_90_860_14000_ND_Sen	13965	149	94	80	6500	20,5	1530	70	57
231610.865.000.702 VICO sub_1530_100_860_10000_dif_ND_IP54	10010	143	70	80	6500	28,5	1530	70	67
231610.865.000.703 VICO sub_1530_100_860_14000_dif_ND_IP54	13985	137	102	80	6500	28,9	1530	70	67
221613.864.000.702 VICO sub_1530_105_860_10000_dif_ND	10010	143	70	80	6500	28,5	1530	70	57
221613.864.000.703 VICO sub_1530_105_860_14000_dif_ND	13985	137	102	80	6500	29,0	1530	70	57
221611.864.000.702 VICO sub_1530_110_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	24,9	1530	70	57
231611.865.000.702 VICO sub_1530_110_860_10000_ND_IP54	10165	161	63	80	6500	24,9	1530	70	67
221611.864.000.703 VICO sub_1530_110_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	25,4	1530	70	57
231611.865.000.703 VICO sub_1530_110_860_14000_ND_IP54	13940	156	89	80	6500	25,4	1530	70	67
2316HR.865.000.702 VICO sub_1530_HR_860_10000_ND_IP54	10165	161	63	80	6500	24,5	1530	70	67
2316HR.865.000.703 VICO sub_1530_HR_860_14000_ND_IP54	13940	156	89	80	6500	24,6	1530	70	67
2216RA.864.000.702 VICO sub_1530_RA_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	22,8	1530	70	57
2216RA.864.000.703 VICO sub_1530_RA_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	23,2	1530	70	57
2216RS.864.000.702 VICO sub_1530_RS_860_10000_ND	10165	161	63	80	6500	29,5	1530	70	57
2216RS.864.000.703 VICO sub_1530_RS_860_14000_ND	13940	156	89	80	6500	29,7	1530	70	57

LICHTBANDEINSATZ VICO sub 6500K DALI

CE IP20/IP54  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221630.864.001.702 VICO sub_1530_30_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	24,1	1530	70	57
221630.864.001.703 VICO sub_1530_30_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	24,6	1530	70	57
221630.864.001.103 VICO sub_1530_30_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	24,6	1530	70	57
221630.864.001.704 VICO sub_1530_30_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	25,1	1530	70	57
231660.865.001.702 VICO sub_1530_60_860_10000_DA_IP54	10165	161	63	80	6500	20,3	1530	70	67
231660.865.001.703 VICO sub_1530_60_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	20,5	1530	70	67
231660.865.001.103 VICO sub_1530_60_860_14000_DA_IP54_Sen	13965	149	94	80	6500	20,5	1530	70	67
231660.865.001.704 VICO sub_1530_60_860_18000_DA_IP54	17910	149	120	80	6500	20,6	1530	70	67
221660.864.001.702 VICO sub_1530_90_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	22,4	1530	70	57
231690.865.001.702 VICO sub_1530_90_860_10000_DA_IP54	10165	161	63	80	6500	22,0	1530	70	67
221660.864.001.703 VICO sub_1530_90_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	20,5	1530	70	57
231690.865.001.703 VICO sub_1530_90_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	22,5	1530	70	67
231690.865.001.103 VICO sub_1530_90_860_14000_DA_IP54_Sen	13965	149	94	80	6500	22,5	1530	70	67
221660.864.001.103 VICO sub_1530_90_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	20,5	1530	70	57
221660.864.001.704 VICO sub_1530_90_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	23,1	1530	70	57
231690.865.001.704 VICO sub_1530_90_860_18000_DA_IP54	17910	149	120	80	6500	22,3	1530	70	67
231610.865.001.702 VICO sub_1530_100_860_10000_dif_DA_IP54	10010	143	70	80	6500	28,5	1530	70	67
231610.865.001.703 VICO sub_1530_100_860_14000_dif_DA_IP54	13985	137	102	80	6500	28,9	1530	70	67
231610.865.001.103 VICO sub_1530_100_860_14000_dif_DA_IP54_Sen	12820	132	97	80	6500	29,1	1530	70	67
231610.865.001.704 VICO sub_1530_100_860_18000_dif_DA_IP54	16025	134	120	80	6500	29,1	1530	70	67
221613.864.001.702 VICO sub_1530_105_860_10000_dif_DA	10010	143	70	80	6500	28,5	1530	70	57
221613.864.001.703 VICO sub_1530_105_860_14000_dif_DA	13985	137	102	80	6500	29,0	1530	70	57
221613.864.001.103 VICO sub_1530_105_860_14000_dif_DA_Sen	12820	132	97	80	6500	29,0	1530	70	57
221613.864.001.704 VICO sub_1530_105_860_18000_dif_DA	16025	134	120	80	6500	29,2	1530	70	57
221611.864.001.702 VICO sub_1530_110_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	24,9	1530	70	57
231611.865.001.702 VICO sub_1530_110_860_10000_DA_IP54	10165	161	63	80	6500	24,9	1530	70	67
221611.864.001.703 VICO sub_1530_110_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	25,4	1530	70	57
231611.865.001.703 VICO sub_1530_110_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	25,4	1530	70	67
231611.865.001.103 VICO sub_1530_110_860_14000_DA_IP54_Sen	13965	149	94	80	6500	25,4	1530	70	67
221611.864.001.103 VICO sub_1530_110_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	25,4	1530	70	57



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
221611.864.001.704 VICO sub_1530_110_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	25,4	1530	70	57
231611.865.001.704 VICO sub_1530_110_860_18000_DA_IP54	17910	149	120	80	6500	25,4	1530	70	67
2316HR.865.001.702 VICO sub_1530_HR_860_10000_DA_IP54	10165	161	63	80	6500	24,5	1530	70	67
2316HR.865.001.703 VICO sub_1530_HR_860_14000_DA_IP54	13940	156	89	80	6500	24,6	1530	70	67
2316HR.865.001.403 VICO sub_1530_HR_860_14000_DA_IP54_Sen	13965	149	94	80	6500	24,6	1530	70	67
2316HR.865.001.703 VICO sub_1530_HR_860_14000_DA_IP54_Sen	13965	149	94	80	6500	24,6	1530	70	67
2316HR.865.001.704 VICO sub_1530_HR_860_18000_DA_IP54	17910	149	120	80	6500	24,8	1530	70	67
2216RA.864.001.702 VICO sub_1530_RA_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	22,8	1530	70	57
2216RA.864.001.703 VICO sub_1530_RA_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	23,2	1530	70	57
2216RA.864.001.403 VICO sub_1530_RA_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	23,2	1530	70	57
2216RA.864.001.704 VICO sub_1530_RA_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	23,8	1530	70	57
2216RS.864.001.702 VICO sub_1530_RS_860_10000_DA	10165	161	63	80	6500	29,5	1530	70	57
2216RS.864.001.703 VICO sub_1530_RS_860_14000_DA	13940	156	89	80	6500	29,7	1530	70	57
2216RS.864.001.403 VICO sub_1530_RS_860_14000_DA_Sen	13965	149	94	80	6500	29,7	1530	70	57
2216RS.864.001.704 VICO sub_1530_RS_860_18000_DA	17910	149	120	80	6500	29,7	1530	70	57

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

FEUCHTRAUM- LEUCHTEN

CAVERNA pro **CAVERNA**

Räume mit hoher Luftfeuchte oder Staub-Belastung erfordern den Einsatz spezieller Feuchtraumleuchten. Auch bei der Gefahr von Stößen und Schlägen werden Feuchtraumleuchten eingesetzt. Zu Feuchträumen zählen insbesondere Sanitärbereiche und Bäder, Räume mit produktionsbedingter Luftfeuchte (z.B. Wäschereien, Großküchen o.ä.), Keller, Tiefgaragen, Lagerhallen und überdachte Außenbereiche. In den meisten Fällen sind Feuchtraumleuchten sogenannte Wannenleuchten. D.h., der Korpus aus dem das Licht austritt ist nahtlos aus einem Stück in Wannenform gefertigt. Dies schützt das Leuchtmittel und elektrische Komponenten vor dem Eindringen von Wasser und Staub, und schützt gleichzeitig vor Stößen.







FEUCHTRAUMLEUCHTEN

CAVERNA pro

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte. IP65, IK09, schlagfeste Abdeckung und Gehäuse hellgrau aus Polycarbonat.

CAVERNA proCE IP65  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
411177.841.000.052 CAVERNA pro_1185_840_5200_ND	5200	130	40	80	4000	24	1185	60	70
411177.841.001.052 CAVERNA pro_1185_840_5200_DA	5200	130	40	80	4000	24	1185	60	70
411177.861.000.052 CAVERNA pro_1185_865_5200_ND	5200	130	40	80	6500	24	1185	60	70
411177.861.001.052 CAVERNA pro_1185_865_5200 DA	5200	130	40	80	6500	24	1185	60	70
411477.841.000.065 CAVERNA pro_1485_840_6500_ND	6500	130	50	80	4000	24	1485	60	70
411477.841.001.065 CAVERNA pro_1485_865_6500_DA	6500	130	50	80	4000	24	1485	60	70
411477.861.000.065 CAVERNA pro_1485_865_6500_ND	6500	130	50	80	6500	24	1485	60	70
411477.861.001.065 CAVERNA pro_1485_865_6500_DA	6500	130	50	80	6500	24	1485	60	70

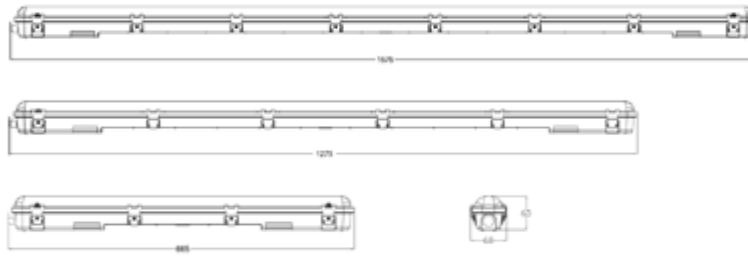


FEUCHTRAUMLEUCHTEN

CAVERNA

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte. IP65, IK08, schlagfeste Abdeckung und Gehäuse hellgrau aus Polycarbonat.

CAVERNA

CE IP65  

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
426568.840.000.028 CAVERNA_665_840_2800_ND	2800	140	20	80	4000		665	68	65
426568.840.001.028 CAVERNA_665_840_2800_DA	2800	140	20	80	4000		665	68	65
421368.840.000.046 CAVERNA_1275_840_4600_ND	4600	144	32	80	4000		1275	68	65
421368.840.001.046 CAVERNA_1275_840_4600_DA	4600	144	32	80	4000		1275	68	65
421568.840.000.059 CAVERNA_1575_840_5900_ND	5900	140	42	80	4000		1575	68	65
421568.840.001.059 CAVERNA_1575_840_5900_DA	5900	140	42	80	4000		1575	68	65
426568.102.003.000 CAVERNA_600_Ersatzabdeckung	Ersatzabdeckung für CAVERNA								
421368.112.003.000 CAVERNA_1200_Ersatzabdeckung	Ersatzabdeckung für CAVERNA								
421568.122.003.000 CAVERNA_1500_Ersatzabdeckung	Ersatzabdeckung für CAVERNA								
420000.133.003.000 CAVERNA_Edelstahlverschluss V2A									

REINRAUMLEUCHTEN

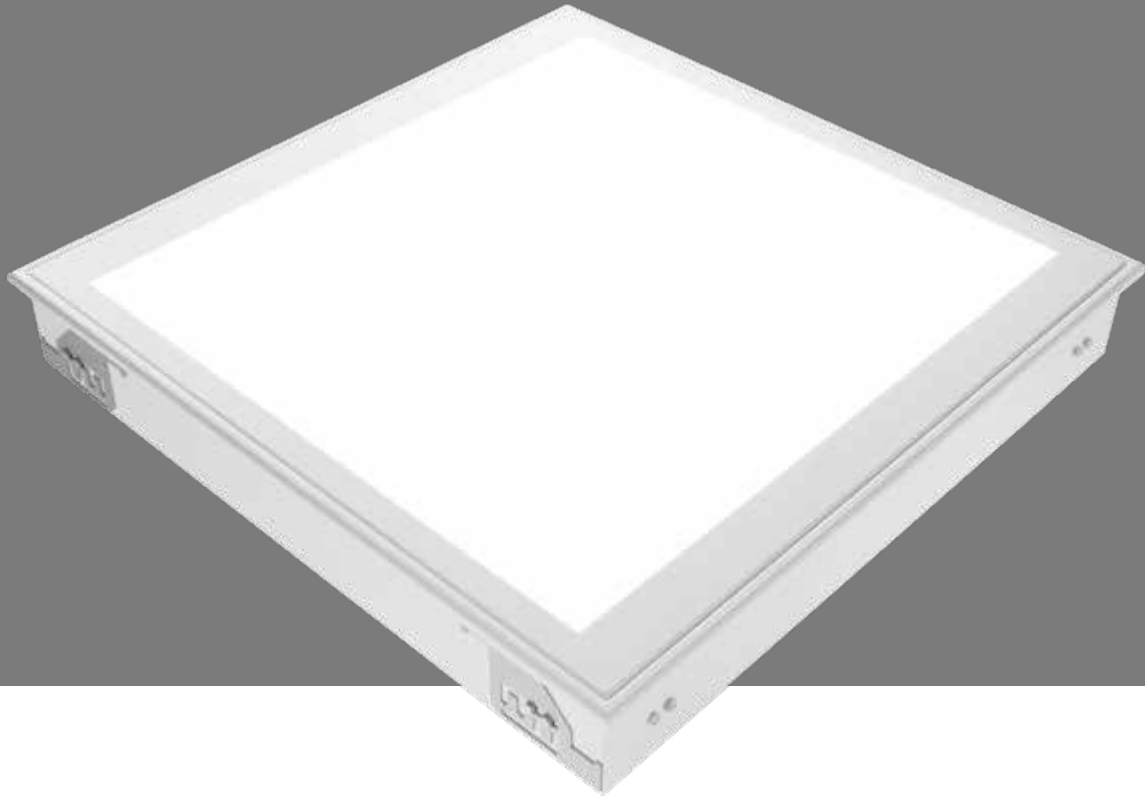
GAJA

PLANA aqua

TEARDROP

Heute werden eine Vielzahl von Anforderungen an Reineräume gestellt. Neben dem Qualitätsfaktor Reinheit kommt dabei auch immer mehr der Qualitätsfaktor Licht ins Spiel. Die Einsatzmöglichkeiten und Anwendungen von Reinraumleuchten finden sich sowohl in medizinischen Bereichen, in der Pharmazie, der Fein- und Mikrotechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, der Bio- und Genforschung, so wie auch in den unterschiedlichsten Fertigungsbereichen der Lebensmittel- und Automobilindustrie. Die Qualitätsanforderungen an Reinraumleuchten sind hoch und stellen die Hersteller vor immer neue Herausforderungen. Die Ludwig Leuchten GmbH entwickelt und fertigt Reinraumleuchten nach den höchsten Standards. Dabei nehmen wir konkreten Bezug auf die jeweilige Einbausituation, die jeweilige Sehaufgabe und bieten damit unseren Kunden ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten.





REINRAUMLEUCHTEN

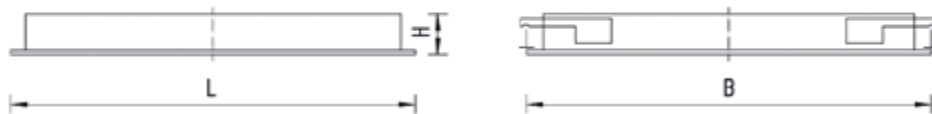
GAJA

Direkt strahlende LED-Reinraum-Leuchte für verschiedene Deckensysteme. Leuchtenkörper Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß, mit umlaufendem Gehäuserand. Untere Abdeckung als Stahlblechrahmen mit eingesetzter Opalscheibe. Am Leuchtenkörper unsichtbar befestigt. Geeignet für Feuchträume, Reinräume mit erhöhten hygienischen Anforderungen. IP54 in Richtung Nutzraum, IP40 in Richtung Deckenzwischenraum.

- Standard-Lichtfarbe 4.000 K, andere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich.
- Farbe Gehäuse: RAL 9016
- Sonderfarben sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.
- Untere Abdeckung mit verschiedenen Scheiben und Filtern je nach Reinraumanforderung erhältlich.
- Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

GAJA

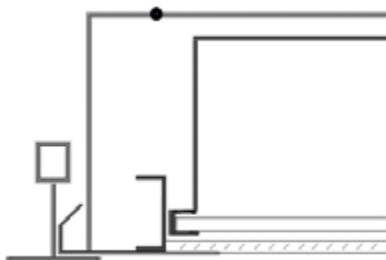
CE IP54/40



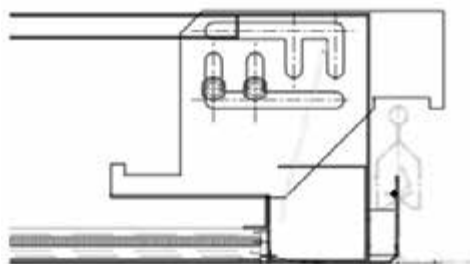
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
506262.841.000.041 GAJA_623_840_4100_ND	4100	124	33	80	4000		623	623	90
506262.841.001.041 GAJA_623_840_4100_DA	4100	124	33	80	4000		623	623	90
506262.941.000.068 GAJA_623_940_6800_ND	6800	109	62	80	4000		623	623	90
506262.941.001.068 GAJA_623_940_6800_DA	6800	109	62	80	4000		623	623	90

Diese Leuchte ist anpassbar für verschiedene Deckensysteme. Gängige Einbausituationen haben wir unten dargestellt. Für weitere Einbausituationen fragen Sie bitte bei uns an.

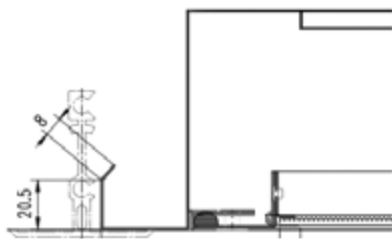
Einbaudecken



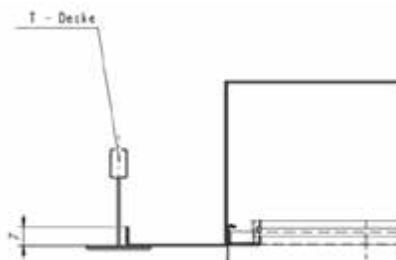
Klemmkassettendecken



Profildecken



T-Decken



Anbau- und Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



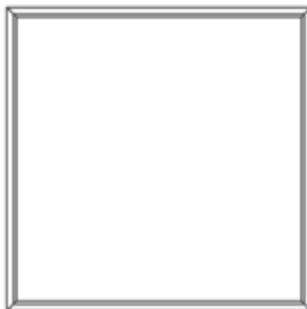
REINRAUMLEUCHTEN

PLANA aqua

LED-Einlegepanel mit Sidelight-Technologie. Hohe IP65 Schutzart von Leuchte beidseitig und Betriebsgerät. Rahmen aus weißem Aluminium mit Stahlblechrückseite und opaler Abdeckung. Blendfreie, homogene und schattenfreie Lichtverteilung. Die Lichtfarbe der PLANA aqua ist umschaltbar.

PLANA aqua

CE IP65   CRI90



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
106262.994.500.242 PLANA aqua_622_940_4200_ND	4000/ 4200	120	35	90	3000/4000	22	622	622	14
106262.994.501.242 PLANA aqua_622_940_4200_DA	4000/ 4200	120	35	90	3000/4000	22	622	622	14
106262.994.600.242 PLANA aqua_622_965_4200_ND	4200	120	35	90	5000/6500	22	622	622	14
106262.994.601.242 PLANA aqua_622_965_4200_DA	4200	120	35	90	5000/6500	22	622	622	14
106262.008.004.000 PLANA Aufbaurahmen									
100000.005.004.000 PLANA Seilpendel									
106262.007.004.000 PLANA Einbaurahmen									

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

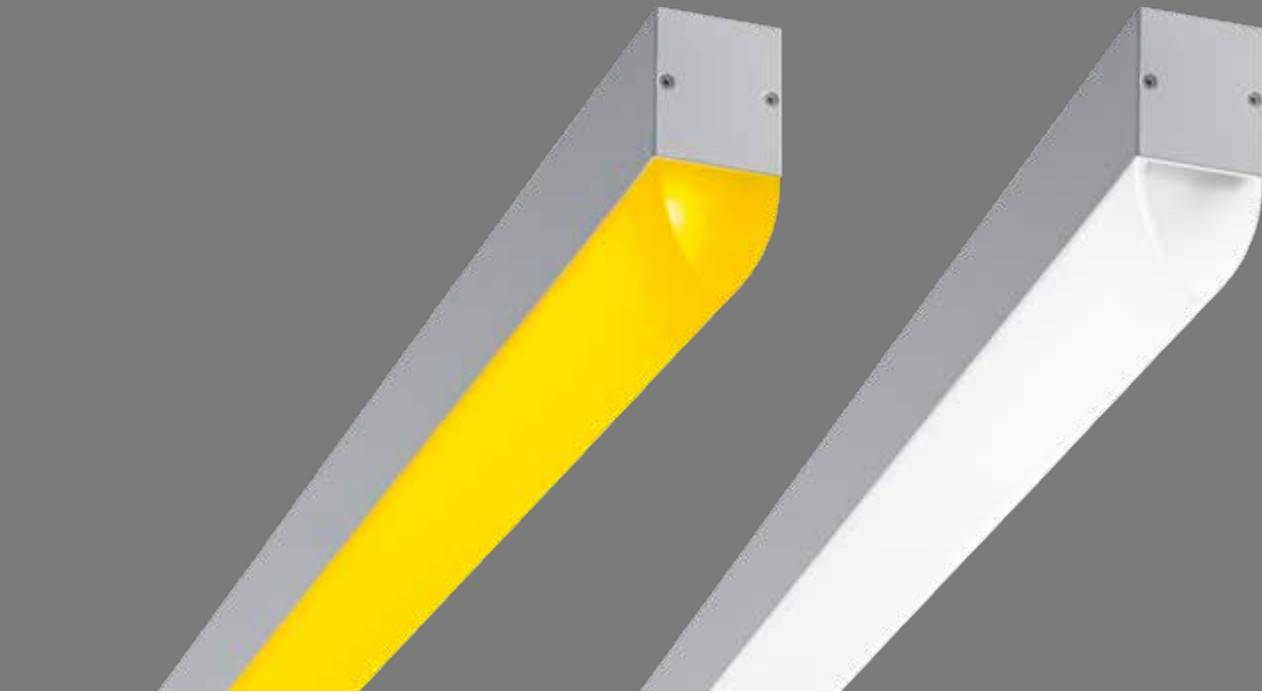
Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



REINRAUMLEUCHTEN

TEARDROP

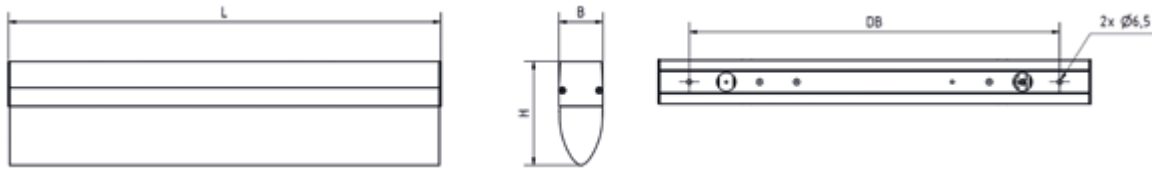
Leuchte für den Einsatz in Räumen mit laminaren Luftströmen. Snap-In-Konstruktion aus ausgasungsfrei pulverbeschichteten Alu-Profilen in RAL 9010. Abdeckung als tropfenförmige opalisierte Wanne aus Acryl PMMA. Elektro-Anschluss über innenliegenden Klemmenblock. Gelbleuchte mit Filterscheibe $>500\text{nm}$. Konstruktionsbedingt können je nach Bedarf verschiedene Spektralfilterscheiben eingesetzt werden.

Die Snap-In-Konstruktion ist Montagefreundlich und reduziert die Montagekosten. Leuchte auf chemische Beständigkeit, Strömungsverlauf und Partikel geprüft und für ISO Klasse 1 geeignet.

Weitere Typen auf Anfrage.

TEARDROP

CE IP65



Weisslicht-Modelle

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
510650.841.000.021 TearDrop_600_840_2163_ND	2160	120	18	80	4000		600	50	117
510650.841.001.021 TearDrop_600_840_2163_DA	2160	120	18	80	4000		600	50	117
511250.841.000.037 TearDrop_1200_840_3770_ND	3770	134	28	80	4000		1200	50	117
511250.841.001.037 TearDrop_1200_840_3770_DA	3770	134	28	80	4000		1200	50	117
511550.841.000.047 TearDrop_1500_840_4725_ND	4725	131	36	80	4000		1500	50	117
511550.841.001.047 TearDrop_1500_840_4725_DA	4725	131	36	80	4000		1500	50	117

Gelblicht-Modelle

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
510650.841.100.016 TearDrop_600_840KS303_1650_ND	1650	91	18	80	4000		600	50	117
510650.841.101.016 TearDrop_600_840KS303_1650_DA	1650	91	18	80	4000		600	50	117
511250.841.100.029 TearDrop_1200_840KS303_2900_ND	2900	103	28	80	4000		1200	50	117
511250.841.101.029 TearDrop_1200_840KS303_2900_DA	2900	103	28	80	4000		1200	50	117
511550.841.100.037 TearDrop_1500_840KS303_3780_ND	3780	105	36	80	4000		1500	50	117
511550.841.101.037 TearDrop_1500_840KS303_3780_DA	3780	105	36	80	4000		1500	50	117



PFLANZENLICHT

Verdura

Die VERDURA mit dem speziell entwickelten sonnenlicht-ähnlichen Licht CRI97 ist bestens für Zucht und Anbau geeignet. Ertrag und Qualität der angebauten Pilze, Obst- und Gemüsesorten werden gesichert und die Kulturen optimal versorgt. Die Feuchtraum-Wannenleuchte besteht aus einem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester (RAL 7035), dieses hat die Schutzart IP65 und eine Schlagfestigkeit von IK03. Ausgeliefert wird die Leuchte mit einer 3-poligen Anschlussklemme, eine dimmbare Version ist gegen Aufpreis verfügbar.

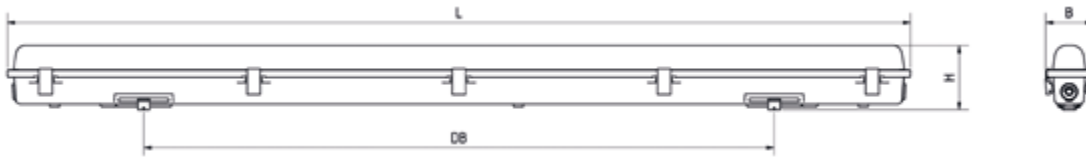




PFLANZENLICHT

VERDURA

Mit unserer Feuchtraumleuchte **VERDURA** erhöhen Sie Ihren Ertrag und Qualität. Dank der revolutionären CRI97-Technik versorgen Sie Ihre Kulturen mit 97% des natürlichen Lichtspektrums. Die VERDURA hat eine erhöhte Schutzart IP65 und eine Schlagfestigkeit von IK03. Mit Ihrer symmetrisch breiten Streu-Optik, einem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester und einem Diffusor aus opalem PMMA sorgt sie für ein homogenes Lichtbild. Befestigungsclips aus Edelstahl / Schnellhalterung zur Deckenmontage (Edelstahl) sind natürlich dabei.

VERDURACE IP65   CRI97

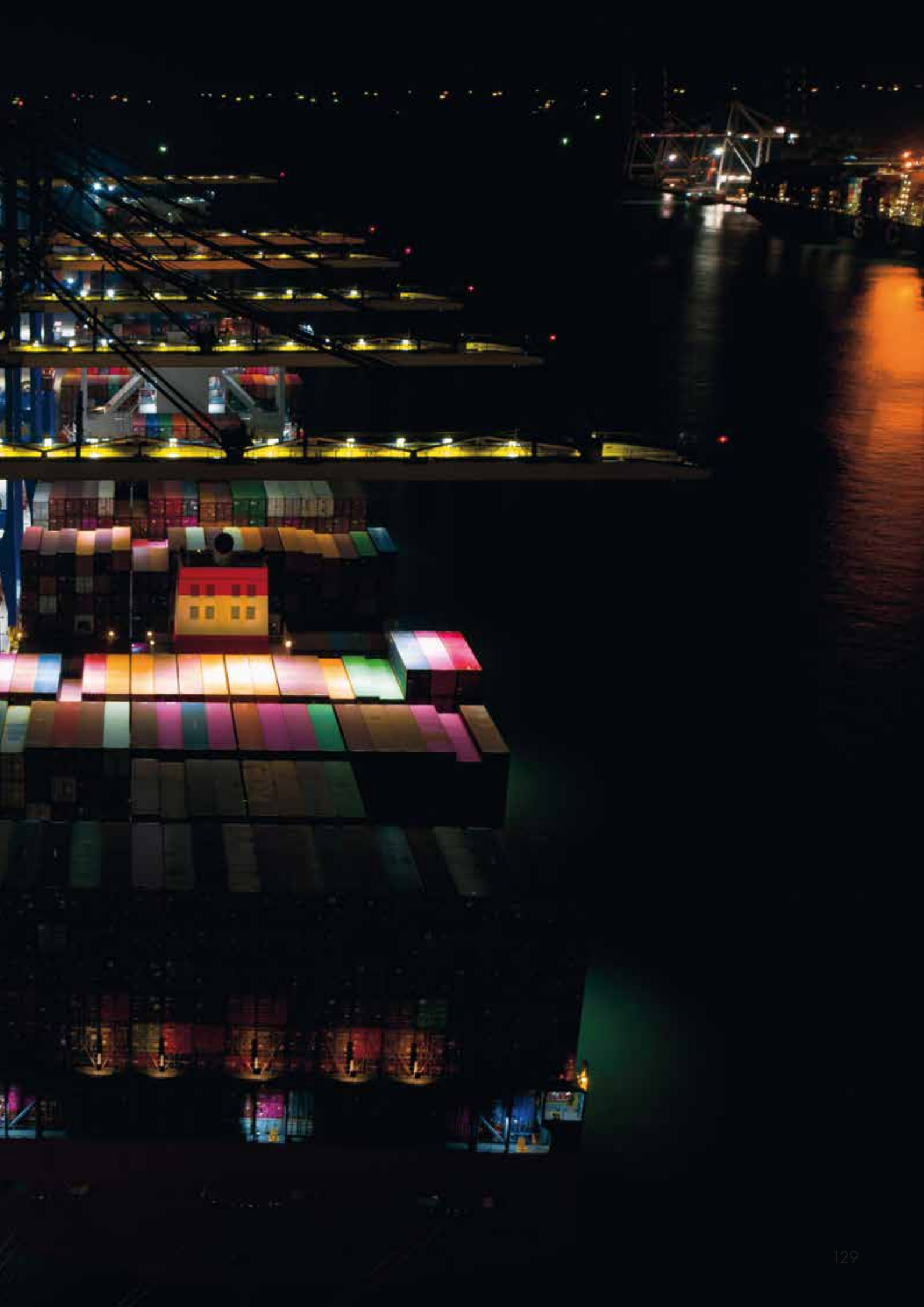
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
961687971.000.451 Verdura_1519_9400_5850_ND	5850	89	66	97	4000	20,0	1519	87	100

AUSSENLEUCHTEN

FLOODSTREAM

Modernes Design mit herausragendem Licht für einen zuverlässigen Betrieb: Das sind die Merkmale der Außenbeleuchtung von Ludwig Leuchten. Eine präzise und zielgerichtete Ausleuchtung ohne unnötiges Streulicht wird durch die beschichteten Reflektoren erreicht. Das ausgefeilte Konstruktionsprinzip mit modularem Aufbau macht die Einzelkomponenten einfach zugänglich und bildet die Grundlage für eine extrem hohe Wiederverwendungsquote.







AUSSENLEUCHTEN

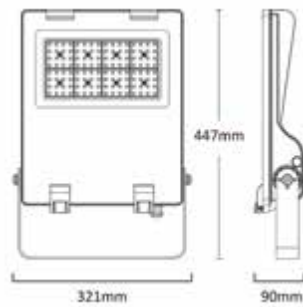
FLOODSTREAM

Mit der Außenstrahler-Serie **FloodStream** setzt Ludwig Leuchten neue Zeichen! Die Strahler-Serie überzeugt durch ihr schlankes Design und ihre Funktionalität. Das Strahler-Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss welches extrem witterungsbeständig ist. Als Standard verfügt der Strahler über 2 Kabeleinführungen. Schutzart IP66, IK10. 4.000 K, 100.000 h.

Ausführungen in DALI-dimmbar (DA) und in 1-10V (DI).

FLOODSTREAM

CE IP66



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
674432.741.002.003 FloodStream_447_740_3000_DI	3000	150	20	70	4000		447	321	90
674432_741_001_009 FloodStream_447_740_9050_DA	9050	151	60	70	4000		447	321	90
674432_741_002_009 FloodStream_447_740_9050_DI	9050	151	60	70	4000		447	321	90
674432.741.002.011 FloodStream_447_740_11750_DI	11750	147	80	70	4000		447	321	90
674432.741.002.014 FloodStream_447_740_14400_DI	14400	144	100	70	4000		447	321	90

Anbau- und Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

OBERFLÄCHEN- KONTROLLE

ARES

ARES eco

FORIS

FILTRA

MINAMO

MINAMO f

IRO

AURON

AURON f

NITO

In der Fertigung von Fahrzeugen, hochwertigen technischen Geräten, Musikinstrumenten u. v. m. besteht ein besonders hoher Qualitätsanspruch auf äußere Eigenschaften wie Glanz, Farb-Qualität, Streifen und Kratzerfreiheit, Oberflächengüte oder auch auf die Farb-Treue zusammengeführter Bauteile, wie etwa bei der Montage lackierter Rückspiegel-Gehäuse an PKWs. Um dies zu erreichen, werden in diesen Bereichen spezielle Leuchten mit besonderen Fähigkeiten eingesetzt. Sie machen Fehler in blanken oder lackierten Oberflächen sichtbar, spüren Kratzer, kleinste Unebenheiten oder Farb-Abweichungen auf, um Fehler zu vermeiden.







OBERFLÄCHENKONTROLLE - SPRITZKABINE

ARES

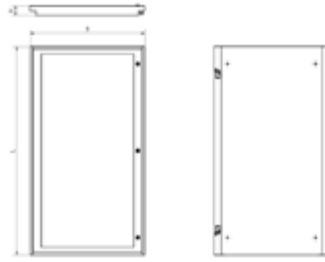


Die Reflektorleuchte **ARES** kommt bei Oberflächen mit mittlerer bis guter Reflexion zum Einsatz und kann in allen Beschichtungsprozessen der Industrie eingesetzt werden. Gehäuse und Rahmen bestehen aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Schwenkbarer Rahmen ausgestattet mit einer innenliegenden ESG Scheibe und Schnellverschluss-System. Flexible Befestigung an bauseitigem Stahlbau. Die symmetrischen Reflektoren bestehen aus weiß Pulver beschichtetem. Leuchten Ausführung, Durchgangsverdrahtung via Harting Stecksystem, geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien. Diese Leuchte ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

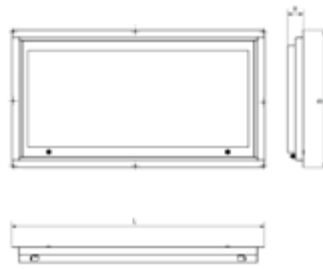
ARES

CE IP54   CRI90



Ohne Einbaurahmen

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Lichtaustritt symmetrisch									
811286.913.000.110 ARES_1260_940_10080_ND	10080	120	84	90	4000		1260	860	75
811586.913.000.112 ARES_1560_940_12600_ND	12600	120	105	90	4000		1560	860	75
Lichtaustritt asymmetrisch									
811286.914.000.110 ARES_1260_940_10080_ND	10080	120	84	90	4000		1260	860	75
811586.914.000.112 ARES_1560_940_12600_ND	12600	120	105	90	4000		1560	860	75



Mit Einbaurahmen

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Lichtaustritt symmetrisch									
811394.915.000.110 ARES_1340_940_10080_ND	10080	120	84	90	4000		1340	940	75
811694.915.000.112 ARES_1640_940_12600_ND	12600	120	105	90	4000		1640	940	75
Lichtaustritt asymmetrisch									
811394.916.000.110 ARES_1340_940_10080_ND	10080	120	84	90	4000		1340	940	75
811694.916.000.112 ARES_1640_940_12600_ND	12600	120	105	90	4000		1640	940	75

Anbau- und Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - SPRITZKABINE

ARES eco

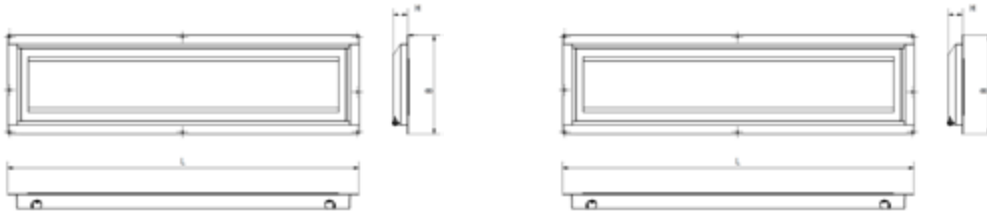


Die Einbau Reflektorleuchte **ARES eco** kommt bei Oberflächen mit mittlerer bis guter Reflexion zum Einsatz und kann in allen Beschichtungsprozessen der Industrie eingesetzt werden. Gehäuse und Rahmen bestehen aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Ausgestattet mit einer rahmenlosen ESG-Scheibe und Verschlussystem. Modularer Einbaurahmen zur Befestigung an bauseitigem Stahlbau. Symmetrische Lichtkammer aus weiß pulverbeschichtetem Stahlblech. Leuchten Ausführung, Durchgangsverdrahtung via Kabelverschraubungen, geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien. Diese Leuchte ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

ARES eco

CE IP54   **CRI90**



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
811449.913.000.110 ARES eco_1450_840_10080_ND	10080	120	84	90	4000		1450	490	85
811449.913.001.110 ARES eco_1450_840_10080_DA	10080	120	84	90	4000		1450	490	85
811749.913.000.110 ARES eco_1750_840_12600_ND	12600	120	105	90	4000		1750	490	85
811749.913.001.110 ARES eco_1750_840_12600_DA	12600	120	105	90	4000		1750	490	85

Anbau- und Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - SPRITZKABINE

FORIS

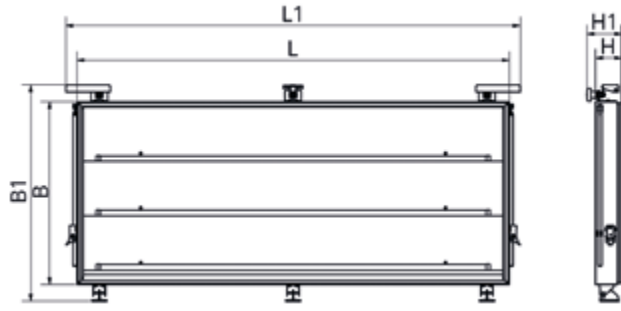


LED Spritzkabinen Leuchte für Kabinen externe Montage. Das Gehäuse der **FORIS** besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Die zur Anbringung benötigten Scharniere, Beschlagteile sowie Rohstützen sind inklusive. Das Leuchten Gehäuse ist mit einer umlaufenden Dichtung bestückt. Durch das Anpressen an die Glasscheibe im endmontierten Zustand wird der IP-Schutz gewährleistet. Die Reflektoren bestehen aus weiß pulverbeschichtetem Stahlblech. Diese Leuchte ist geprüft nach EN60598 und ausgestattet mit High-Efficient LED-Modulen mit interner Durchgangsverdrahtung. Der Anschluss erfolgt über ein Harting Steck-/Verbindungssystem. Diese Leuchte ist frei von lackbenetzungsstörenden Stoffen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

FORIS

CE IP54   **CRI90**



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
826686.904.000.105 FORIS_660_940_5040_ND	5040	120	42	90	4000		660	860	90
821286.904.000.105 FORIS_1260_940_10080_ND	10080	120	84	90	4000		1260	860	90
821586.904.000.105 FORIS_1560_940_12600_ND	12600	120	105	90	4000		1560	860	90
826660.904.000.105 FORIS_660_940_5040_ND	5040	120	42	90	4000		660	600	90
821260.904.000.105 FORIS_1260_940_10080_ND	10080	120	84	90	4000		1260	600	90
821560.904.000.105 FORIS_1560_940_12600_ND	12600	120	105	90	4000		1560	600	90

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - SPRITZKABINE

FILTRA



Die Spritzkabinenleuchte **FILTRA** ist ausgelegt für den Einbau in Filterdeckensysteme. Ausgestattet mit zwei LED-Hochleistungsleuchteinheiten. Gehäuse besteht aus weiß pulverbeschichtetem Stahlblech (RAL9016). Asymmetrische Lichtverteilung durch optimiertes Einzelreflektorsystem. Je 10m Verbindungsleitung zwischen Leucht- und Versorgungseinheit. Geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien. Die Einspeisung erfolgt über das Harting Steck-/Verbindungssystem und ist durchverdrahtet. Die Dimmung erfolgt digital via DALI- System. Leuchte ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

FILTRA

CE IP54   CRI90



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
880506.808.001.111 FILTRA_526_940_11440_DA	11440	104	110	90	4000		526	66	64
880506.808.002.111 FILTRA_526_940_11440_DA_EX	11440	104	110	90	4000		526	66	64
880606.808.001.115 FILTRA_656_940_15392_DA	15392	104	148	90	4000		656	66	64
880506.808.002.115 FILTRA_656_940_15392_DA_EX	15392	104	148	90	4000		656	66	64

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - OBERFLÄCHENINSPEKTION

MINAMO



Die **MINAMO** ist eine Leuchte für die Oberflächenkontrolle und kommt bei Oberflächen mit mittlerer bis hoher Reflexion zum Einsatz. Geeignet für alle Beschichtungsprozesse der Industrie. Das Gehäuse ist sehr flach und besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech, abgedeckt mit einer fallgesicherten, schwenkbaren, reinigungsmittelresistenten ESG-Scheibe. Diese wird mit integrierten Drehriegel-Verschläüssen gehalten.

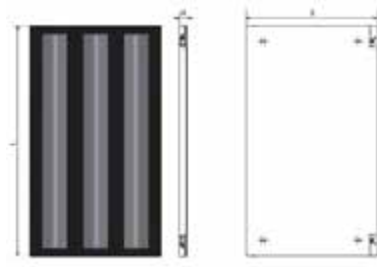
Auf der Gehäuserückseite befinden sich acht Einziehmutter M8 für flexible Montage. Auf die weiß pulverbeschichteten, symmetrischen Einzelreflektoren sind LED-Module montiert. Diese LED-Leuchte ist ausgestattet mit High-Efficient LED-Modulen mit speziellen Abdeckungen. Durch die spezielle Optik wird der Kontrast zur Fehlererkennung deutlich verbessert. Die Einzelreflektoren können bei Bedarf separat und werkzeuglos entnommen und getauscht werden.

Die Einspeisung erfolgt über das Harting Steck-/Verbindungssystem und ist durchverdrahtet. Die Leuchte ist gebaut und geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien, sowie frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

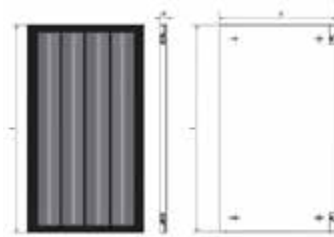
MINAMO

CE IP54   CRI90



3-flammige Ausführung

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
801286.901.000.111 Minamo_1260_965940965_11600_ND	11600	156	74	90	6500, 4000, 6500		1260	860	50
801286.901.001.111 Minamo_1260_965940965_11600_DA	11600	156	74	90	6500, 4000, 6500		1260	860	50
801586.901.000.114 Minamo_1560_965940965_14500_ND	14500	157	92	90	6500, 4000, 6500		1560	860	50
801586.901.001.114 Minamo_1560_965940965_14500_DA	14500	157	92	90	6500, 4000, 6500		1560	860	50



4-flammige Ausführung

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
801286.901.000.115 Minamo_1260_965940965_15400_ND	15400	155	99	90	6500, 4000, 6500		1260	860	50
801286.901.001.115 Minamo_1260_965940965_15400_DA	15400	155	99	90	6500, 4000, 6500		1260	860	50
801586.901.000.119 Minamo_1560_965940965_19300_ND	19300	156	123	90	6500, 4000, 6500		1560	860	50
801586.901.001.119 Minamo_1560_965940965_19300_DA	19300	156	123	90	6500, 4000, 6500		1560	860	50

Anbau- und Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

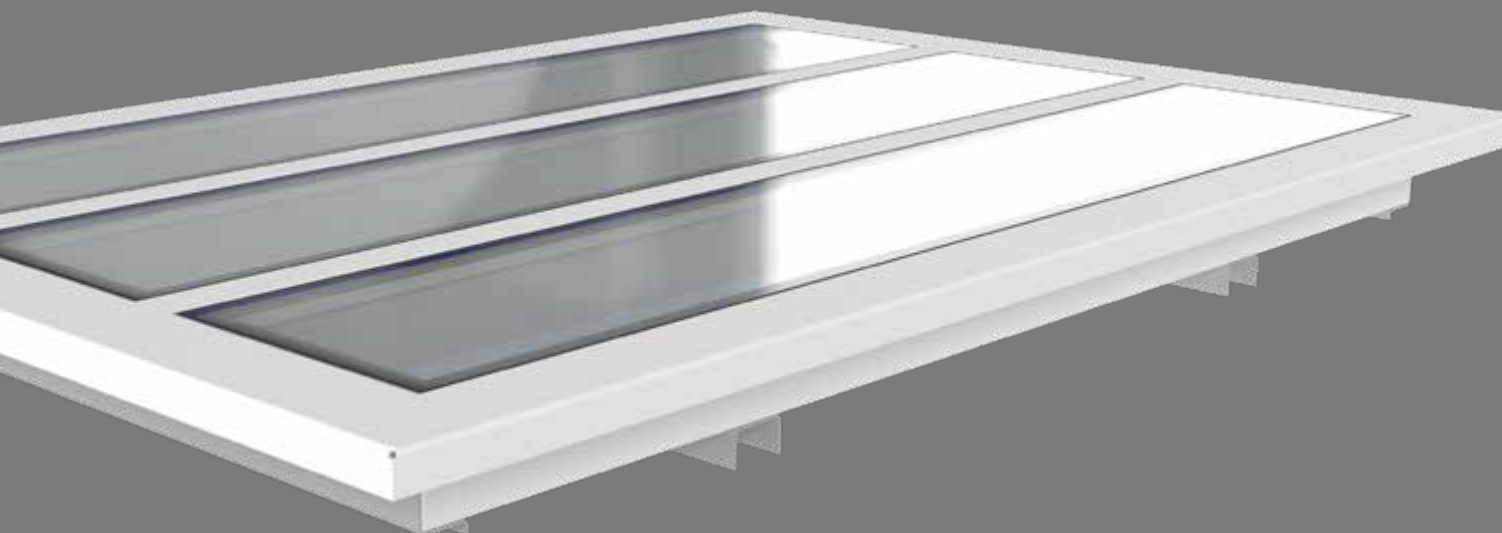
Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - OBERFLÄCHENINSPEKTION

MINAMO f



Die **MINAMO f** ist eine Bodenleuchte für die Oberflächenkontrolle und kommt bei Oberflächen mit mittlerer bis hoher Reflexion zum Einsatz. Geeignet für alle Beschichtungsprozesse der Industrie. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech, abgedeckt mit Einzelrahmen pro Lichtkammer.

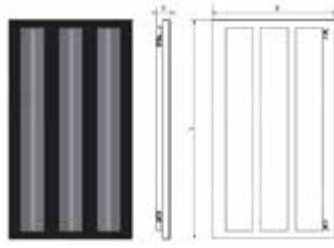
Auf die weiß pulverbeschichteten, symmetrischen Einzelreflektoren sind LED-Module montiert. Diese LED-Leuchte ist ausgestattet mit High-Efficient LED-Modulen mit speziellen Abdeckungen. Durch die spezielle Optik wird der Kontrast zur Fehlererkennung deutlich verbessert. Die Einzelreflektoren können bei Bedarf separat und werkzeuglos entnommen und getauscht werden.

Die Einspeisung erfolgt über das Harting Steck-/Verbindungssystem und ist durchverdrahtet. Die Leuchte ist gebaut und geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien, sowie frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

MINAMO f

CE IP54   CRI90



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
801499.901.000.111 Minamo_1444_965940965_11600_ND	11600	156	74	90	6500, 4000, 6500		1444	999	120
801499.901.001.111 Minamo_1444_965940965_11600_DA	11600	156	74	90	6500, 4000, 6500		1444	999	120

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - OBERFLÄCHENINSPEKTION

IRO



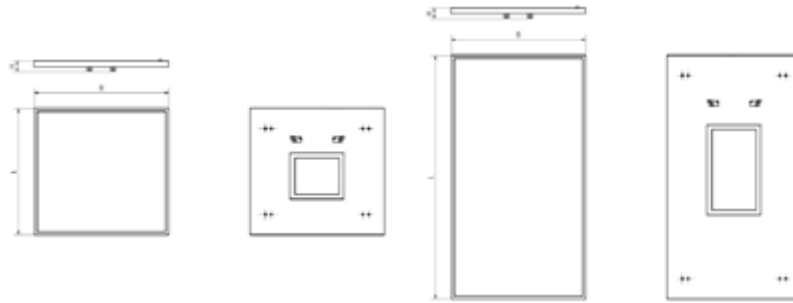
Die Farbabmusterungsleuchte **IRO** kommt in der Fertigung von Fahrzeugen, hochwertigen technischen Geräten zum Einsatz. Durch diese Leuchte werden Eigenschaften wie Glanz, Farb-Qualität, Streifen und Kratzerfreiheit, Oberflächengüte oder auch die Farb-Treue zusammengeführter Bauteile, wie etwa bei der Montage lackierter Rückspiegel-Gehäuse an PKWs inspiziert.

Auf die weiß pulverbeschichteten, symmetrischen Einzelreflektoren sind LED-Module montiert. Die Einspeisung erfolgt über das Harting Steck-/Verbindungssystem und ist durchverdrahtet. Über die Tunable-White-Funktion können Lichtszenen wie Mittagssonne oder Abendrot auf den lackierten Flächen dargestellt werden. Die Dimmung erfolgt digital via DALI-System. Die Leuchte ist gebaut und geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien, sowie frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

IRO

CE IP54   **CRI90**



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
866686.912.001.104 IRO_660_965940965_4620_DA	4620	110	42	90	3000-6500		660	860	50
861286.912.001.109 IRO_1260_965940965_9790_DA	9790	110	89	90	3000-6500		1260	860	50
861586.912.001.111 IRO_1560_965940965_11550_DA	11550	110	105	90	3000-6500		1560	860	50

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - ARBEITSPLATZ

AURON



Die Arbeitsplatzleuchte **AURON** wird generell in allen Bereichen der Industrie als Aufbau oder Schwenkleuchte eingesetzt. Leuchtengehäuse mit Sicherheitsglasabdeckung nach DIN1249. Rückseitige M8 Einziehmuttern zur Befestigung an bauseitigem Stahlbau. Die Rotierfunktion wird über die mitgelieferten M12 Bolzen eingestellt. Diese werden stirnseitig angebracht und dienen gleichzeitig als Befestigung. Diese LED-Leuchte ist ausgestattet mit High-Efficient LED-Modulen mit blendfreien Abdeckungen für homogene Lichtverteilung. Die Einspeisung erfolgt über Harting Stecksystem mit interner Durchgangsverdrahtung. Diese Leuchte ist frei von lackbenetzungsstörenden Stoffen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

AURON

CE IP54   CRI90



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
871924.913.000.110 AURON_1248_940_3360_ND	3360	120	28	90	4000		1248	242	75
872024.913.000.110 AURON_1548_940_4200_ND	4200	120	35	90	4000		1548	242	75
871924.917.000.110 AURON_1248_940_6720_ND	6720	120	56	90	4000		1248	242	75
872024.917.000.110 AURON_1548_940_8400_ND	8400	120	70	90	4000		1548	242	75

Anbau- und
Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - ARBEITSPLATZ

AURON f



LED-Einlege-Bodenleuchte **AURON f** mit VSG-Scheibe begehbar bis maximal 170 kg. Gehäuse und Rahmen bestehen aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Lichtverteilung durch optimiertes Einzelreflektorsystem. Die Reflektoren bestehen aus weiß pulverbeschichtetem Stahlblech. Diese Leuchte ist ausgestattet mit High-Efficient LED-Modulen. Geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien. Der Anschluss erfolgt über Harting Stecksystem mit interner Durchgangsverdrahtung. Diese Leuchte ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

AURON f

CE IP54   CRI90



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Lichtaustritt symmetrisch									
871321.803.000.103 AURON_f_1302_940_3248_ND	3248	116	28	90	4000		1302	212	113
871621.803.000.140 AURON_f_1602_940_4060_ND	4060	116	35	90	4000		1602	212	113
Lichtaustritt asymmetrisch									
871321.804.000.103 AURON_f_1302_940_3248_ND	3248	116	28	90	4000		1302	212	113
871621.804.000.140 AURON_f_1602_940_4060_ND	4060	116	35	90	4000		1602	212	113

Anbau- und Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle



OBERFLÄCHENKONTROLLE - SCHLEIFEN/POLIEREN

NITO



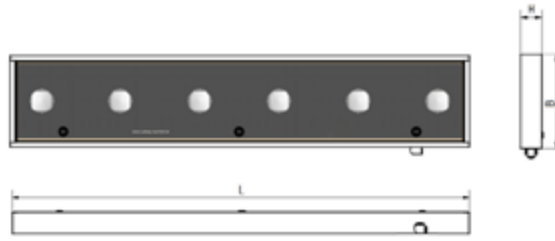
Schleif- und Polierleuchte **NITO** kommt bei Oberflächen mit mittlerer bis guter Reflexion zum Einsatz und kann in allen Schleif- und Polierprozessen der Industrie eingesetzt werden, ausgestattet mit multipunktuellen Optiken zur hoch fokussierten Lichtverteilung (Sunlight Effect).

Gehäuse und Rahmen bestehen aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Rahmenlose ESG Scheibe mit Kontrastfeld. M8 Einziehmuttern dienen zur Montage auf bauseitigem Stahlbau, weiß pulverbeschichtete symmetrische Einzelreflektoren mit eingebauten LED-Modulen. Einspeisung über Harting Steck-/Verbindungssystem und digitale Dimmung über das DALI-System. Geprüft nach EN60598 und allen geltenden europäischen Richtlinien. Diese Lampe ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Für weitere Varianten fragen Sie bitte bei uns an!

NITO

CE IP54   **CRI90**



Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	CRI	K	UGR	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
852129.808.001.108 NITO_1500_940_8900_DA	8900	124	72	90	4000		1500	290	50

Anbau- und Einbauleuchten

Pendelleuchten

Stehleuchten

Downlights + Strahler

Lichtbandsystem

Feuchtraumleuchten

Reinraum

Pflanzenlicht

Außenleuchten

Oberflächenkontrolle

VERTRIEB & REGIONEN

Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG

Carl-Zeiss-Straße 55
72555 Metzingen
+49 3571 4217-0
info@ludwig-leuchten.de

Berlin (PLZ 10-16)

Bremen / Osnabrück (PLZ 26-28, 32-33, 49)

Düsseldorf / Köln / Dortmund (PLZ 40-48, 50-53, 57-59)

Frankfurt (PLZ 35-36, 60-65, 68-69)

LICHTTECHNIK-KEGEL

Eutricher Straße 7
02699 Königswartha
+49 35931 235-0
info@licht-kegel.de

Leipzig (PLZ 01-09)

Lichtberatung Klages

Lummerland 9
24610 Trappenkamp
+49 4323 9834061
dialog@lichtberatung-klages.de

Hamburg/Rostock (PLZ 17-19, 20-25)

Runge Industrievertretungen GmbH & Co. KG

Große Düwelstraße 28
30171 Hannover
+49 511 56974422
+49 176 72869226
runge@runge-industrievertretungen.com

Hannover / Kassel (PLZ 29-31, 34, 37-39)

Lichttechnik Frantz GmbH

Alfener Weg 27
66113 Saarbrücken
+49 170 8103902
t.frantz@lt-frantz.de

Trier / Koblenz / Saarbrücken (PLZ 54-56, 66-67)

Ehreiser Elektrotechnik

Eberhardstraße 21
72160 Horb
+49 7486 1200
info@ehreiser.de

Stuttgart (PLZ 70-79, 88-89)

Karl Mahl Ingenieur- und Verkaufsbüro GmbH

Schweinauer Hauptstraße 19
90441 Nürnberg
+49 911 999047-0
info@karl-mahl.de

München/Nürnberg (PLZ 80-87, 90-99)



Allgemeine Verkaufsbedingungen (AGB) der Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG

Stand: 1. Januar 2023

Allgemeine Verkaufsbedingungen

§ 1 Geltungsbereich

Diese Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Absatz 1 BGB. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nur an, wenn wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen. Diese Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller, soweit es sich um Rechtsgeschäfte verwandter Art handelt. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen Verkaufsbedingungen. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

§ 2 Angebot, Vertragsabschluss und Leistungsumfang

Wir sind berechtigt, die Bestellung durch Versand einer Auftragsbestätigung innerhalb von 10 Werktagen anzunehmen. Eine eventuell durch uns versandte Zugangsbestätigung stellt jedoch noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar.

Unsere Angebote, auch solche, die in unserem Namen abgegeben werden, sind freibleibend und unverbindlich. Bestellungen gelten erst dann als angenommen, wenn wir diese schriftlich bestätigt haben (Auftragsbestätigung). Sollte unsere Auftragsbestätigung Schreib- oder Druckfehler erhalten oder sollte die Preisfestlegung technisch bedingten Übermittlungsfehlern zu Grunde liegen, sind wir zur Anfechtung berechtigt. Bereits erfolgte Zahlungen werden dem Käufer unverzüglich erstattet. Sämtliche zwischen uns und dem Käufer bei Abschluss des Vertrages getroffene Vereinbarungen sowie Änderungen oder Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Änderungen des Vertragsgegenstandes, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns auch nach Erstellen der Auftragsbestätigung vor, soweit dadurch nicht dessen Preis, Lieferzeit, Verwendungsmöglichkeit oder Funktion beeinträchtigt werden. Die Angaben in unseren Katalogen, Preislisten sowie in sonstigen Verkaufsunterlagen gelten für anschlussfertig verdrahtete Leuchten, für Betriebsspannungen 230V/50Hz; unsere Innenleuchten sind für Umgebungstemperaturen von max. +25 °C ausgelegt. Leuchten für andere Spannungen, Frequenzen und Umgebungstemperaturen sind auf Anfrage möglich. Dies gilt auch für Sonderausführungen genereller Art.

§ 3 Überlassene Unterlagen

An allen in Zusammenhang mit der Auftragserteilung dem Besteller überlassenen Unterlagen – auch in elektronischer Form –, wie z. B. Kalkulationen, Zeichnungen etc., behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden,

es sei denn, wir erteilen dazu dem Besteller unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung. Soweit wir das Angebot des Bestellers nicht innerhalb der Frist von § 2 annehmen, sind diese Unterlagen uns unverzüglich zurückzusenden.

§ 4 Preise und Zahlung

Sofern nichts Gegenteiliges schriftlich vereinbart wird, gelten unsere Preise ab Werk ausschließlich Verpackung und zuzüglich Mehrwertsteuer in jeweils gültiger Höhe. Kosten der Verpackung werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Zahlung des Kaufpreises hat ausschließlich auf das umseitig genannte Konto zu erfolgen. Der Abzug von Skonto ist nur bei schriftlicher besonderer Vereinbarung zulässig. Unsere Rechnungen sind 10 Tage nach Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Wechsel und Schecks werden nur erfüllungshalber angenommen. Bank-, Diskont- und Einzugs-spesen gehen zu Lasten des Käufers. Für rechtzeitige Protesterhebung von Wechsel und Schecks übernehmen wir keine Verpflichtung und Haftung. Der Käufer gerät mit Überschreiten des vertraglichen Zahlungstermins in Verzug. Bei Zahlungsverzug des Käufers sind Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem jeweiligen Basiszinssatz zu zahlen. Gleichzeitig hat der Käufer im Fall des Verzuges eine Pauschale in Höhe von 40,00 EUR zu zahlen. Die Geltendmachung eines darüber hinausgehenden Schadens bleibt davon unberührt. Tritt beim Käufer nach Vertragsabschluss eine Vermögensverschlechterung ein, oder wird eine bereits vor Vertragsabschluss bestehende Vermögensverschlechterung erst nach Vertragsabschluss bekannt, so ist der Käufer verpflichtet, nach unserer Aufforderung und Wahl entweder (1) die Lieferung Zug um Zug zu bezahlen oder (2) innerhalb einer Woche ab Zugang unserer Aufforderung vor Lieferung in Höhe des Kaufpreises Sicherheit zu leisten. Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Sofern keine Festpreisabrede getroffen wurde, bleiben angemessene Preisänderungen wegen veränderter Lohn-, Material- und Vertriebskosten für Lieferungen, die 3 Monate oder später nach Vertragsabschluss erfolgen, vorbehalten.

§ 5 Zurückbehaltungsrechte

Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Besteller nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§ 6 Lieferzeit

Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden

Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Sofern vorstehende Voraussetzungen vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist. Betriebsstörungen, Energie- oder Rohstoffmangel, Verkehrsstörungen, soweit solche Ereignisse nicht vorhersehbar waren, sowie Streiks, Aussperrungen, behördliche Verfügungen und Fälle höherer Gewalt befreien für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung die davon betroffene Partei von der 3. Verpflichtung zur Lieferung bzw. Abnahme. Wird hierdurch die Lieferung bzw. Abnahme um mehr als 1 Monat verzögert, so ist jede der Parteien berechtigt, hinsichtlich der von der Lieferung bzw. Abnahmestörung betroffenen Menge vom Vertrag zurückzutreten. Wurde die Bestellung auf Abruf getätigt, dann muss zwischen Abruf und Liefertermin mangels einer anderweitigen schriftlichen Vereinbarung ein Zeitraum von mindestens 6 Wochen liegen.

Die Lieferung erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtlieferung nicht von uns zu vertreten ist. Wir werden den Käufer über die Nichtverfügbarkeit der Leistung unverzüglich schriftlich informieren und einen bereits entrichteten Kaufpreis unverzüglich zurückerstatten. Bei Nichtlieferung hat der Käufer dies schriftlich zu 4. mahnen und eine Nachfrist von dreißig (30) Tagen zu setzen. Erfolgt die Lieferung innerhalb dieser Nachfrist nicht, kann der Käufer hinsichtlich des betroffenen Teils der Bestellung vom Vertrag zurücktreten, sofern und soweit wir den Verzug zu vertreten haben. Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Bestellers wegen eines Lieferverzuges bleiben unberührt.

§ 7 Gefahrübergang bei Versendung

Wird die Ware auf Wunsch des Bestellers an diesen versandt, so geht mit der Absendung an den Besteller, spätestens mit Verlassen des Werks/ Lagers die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Besteller über. Dies gilt unabhängig davon, ob die Versendung der Ware vom Erfüllungsort erfolgt oder wer die Frachtkosten trägt.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Sache bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen aus dem Liefervertrag vor. Dies gilt auch für alle zukünftigen Lieferungen, auch wenn wir uns nicht stets ausdrücklich hierauf berufen. Wir sind berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn der Besteller sich vertragswidrig verhält. Der Besteller ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.

Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Die Forderungen gegenüber dem Abnehmer aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an uns in Höhe des mit uns vereinbarten Faktura- Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Besteller bleibt zur Einziehung der Forderung auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Wir werden jedoch die Forderung nicht einziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt.

Die Be- und Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller erfolgt stets Namens und im Auftrag für uns. In diesem Fall setzt sich das Anwartschaftsrecht des Bestellers an der Kaufsache an der umgebildeten Sache fort. Sofern die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes unserer Kaufsache zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns verwahrt. Zur Sicherung unserer Forderungen gegen den Besteller tritt der Besteller auch solche Forderungen an uns ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen; wir nehmen diese Abtretung schon jetzt an.

Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers freizugeben, soweit ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.

§ 9 Gewährleistung und Mängelrüge sowie Rückgriff/Herstellerregress

Die Beschaffenheit der Produkte ergibt sich ausschließlich und abschließend aus der jeweiligen Produktbeschreibung.

Werden Sachmängel geltend gemacht, sind die beanstandeten Waren zur Prüfung an die Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG ordnungsgemäß fachgerecht verpackt und geschützt vor Beschädigungen zurückzusenden. Soweit Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG über eine Rücktransportverpackung verfügt, ist diese anzufordern und für den Rücktransport zu verwenden. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht: Ausbau- und Einbaukosten), trägt die Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Bestellers als unberechtigt heraus, kann die Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG die hieraus entstandenen Kosten vom Besteller ersetzt verlangen. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl der Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag. Die Haftung für Folgeschäden ist ausgeschlossen. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz ge-

mäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und § 634 a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückbehalten, wenn Mängel anerkannt oder gerichtlich festgestellt sind. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist die Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG berechtigt, die ihr entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch die Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem § 9 geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Hinsichtlich der Funktionalität und Wechselwirkung mit anderen Komponenten des Vertragsgegenstands ist die Gewährleistung grundsätzlich ausgeschlossen. Dies bezieht sich sowohl für in der Leuchte befindliche als auch extern vorhandene Komponenten oder Softwareprogramme. Dies gilt nicht, wenn uns vor Vertragsschluss bezüglich des beigeestellten Produktes eine Hersteller-Prüfbescheinigung hinsichtlich Funktionalität und Wechselwirkung mit anderen Komponenten vom Käufer übersandt wurde und uns ferner eine entsprechende Montageanleitung zur Verfügung gestellt wurde.

§ 10 Haftung

Alle Ansprüche auf Schadensersatz des Käufers gegen uns sind unabhängig vom Rechtsgrund ausgeschlossen, es sei denn, wir oder unsere Erfüllungsgehilfen haben vorsätzlich, bzw. grob fahrlässig gehandelt oder leicht fahrlässig wesentliche Vertragspflichten verletzt. Wesentliche Vertragspflichten sind solche Verpflichtungen, die vertragswesentliche

Rechtspositionen des Vertragspartners schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck gerade zu gewähren hat. Wesentlich sind ferner solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner vertraut hat und vertrauen durfte. Der Käufer hat insbesondere auch keinen Anspruch auf Schadensersatz im Falle einer ausgebliebenen oder verzögerten Lieferung, auch wenn eine Nachfrist gesetzt wurde und diese fruchtlos verstrichen ist. Im Falle grober Fahrlässigkeit bzw. leicht fahrlässiger Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht ist der Schadensersatz auf den typischen und vorhersehbaren Schaden begrenzt. Die Haftung für einen Schaden, der nicht an dem Vertragsgegenstand entsteht, wird außer in den Fällen von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, ausgeschlossen. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen. Für alle Ansprüche aus Schadensersatz oder Ersatz für vergebliche Aufwendungen bei vertraglicher und außervertraglicher Haftung, die gegen den Verkäufer geltend gemacht werden – außer in den Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder bei Personenschäden – gilt eine Verjährungsfrist von einem Jahr. Die Frist beginnt mit dem in § 199 BGB bestimmten Zeitpunkt. Sie tritt spätestens mit Ablauf der in § 199 Abs. 3 und Abs. 4 BGB bestimmten Höchstfristen ein. Für Ansprüche auf Schadensersatz nach dem Produkthaftungsgesetz gilt die gesetzliche Verjährung.

§ 11 Sonstiges

Dieser Vertrag und die gesamten Rechtsbeziehungen der Parteien unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG). Die Vertragssprache ist Deutsch. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand und für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist unser Geschäftssitz, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt. Alle Vereinbarungen, die zwischen den Parteien zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt. Sollten eine oder mehrere dieser Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam, unvollständig oder ergänzungsbedürftig sein oder werden, so berührt dies nicht die Wirksamkeit der übrigen Klauseln. Die Parteien verpflichten sich in diesem Fall eine Regelung zu vereinbaren, die dem am nächsten kommt, was wirtschaftlich gewollt war. In gleicher Weise ist mit Regelungslücken zu verfahren. Der Besteller übernimmt die Pflicht, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf eigene Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen und stellt die Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG von den Verpflichtungen gemäß § 10 Abs. 2 ElektroG (Rücknahmepflicht der Hersteller) und damit im Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter frei.

Technische Daten sowie Maßangaben und Abbildungen sind unverbindlich.
Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.
Änderungen und Korrekturen vorbehalten.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG

Hauptsitz

Carl-Zeiss-Straße 55
72555 Metzingen

Produktionsstätte

Geierswalder Straße 12
02979 Elsterheide

+49 3571 4217-0

info@ludwig-leuchten.de
www.ludwig-leuchten.de

Ludwig Leuchten Österreich

J.u.M. Mitterbauer GmbH
Kremstalstraße 1
4053 Haid

+43 7229 83283-0

m.mitterbauer@ludwig-leuchten.at