LUDWIG LEUCHTEN

MEHR ALS LICHT

LICHT FÜR GEWERBE

KATALOG 2023

gültig ab 01/2023

Spezialist mit einer 70 jährigen Tradition und Erfahrung

WIR SIND LUDWIG LEUCHTEN

Seit über 70 Jahren widmet sich die Ludwig Leuchten GmbH der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von technischer Beleuchtung. Im Vordergrund steht die Umsetzung modernster Beleuchtungstechnik in Kombination mit hochwertigem Design. Wir bieten ein umfangreiches Kernprogramm, sowie kunden- und bedarfsgerechte Gestaltung individueller Beleuchtung. Alle Produkte werden nach dem neuesten Stand licht-, elektro- und sicherheitstechnischer Erkenntnisse gefertigt.

Neben der Fertigung unseres Kernprogramms liegt ein Schwerpunkt der Tätigkeit in der Entwicklung von Sonderleuchten, die nach Kundenwünschen projektiert und produziert werden. Durch die hohe Flexibilität in allen Bereichen des Unternehmens, sind wir in der Lage, auf spezielle Wünsche und Bedürfnisse der Kunden einzugehen und auch Projekte in großem Stil zu realisieren. Schnelle Entscheidungsprozesse, Flexibilität und ein überzeugendes Preis- Leistungsverhältnis zählen schon seit vielen Jahrzehnten zu den Erfolgsfaktoren von Ludwig Leuchten.

Mit seinem Know-how und der langjährigen Erfahrung in Produktion und Vertrieb von Leuchten hat Ludwig Leuchten bereits weltweit viele interessante Projekte realisiert und umgesetzt: Beispielsweise in der Automobilindustrie, Flughäfen, Forschungszentren, Universitäten, Veranstaltungshallen, Museen, Krankenhäuser, Schulen, Sportanlagen, Banken, Supermärkte ...und natürlich in vielen Büros.

Als einer der führenden deutschen Beleuchtungshersteller wissen wir um die enorme Bedeutung von Licht für die menschliche Gesundheit und Produktivität. Aus diesem Grund arbeiten wir unablässig daran, bestes Licht für beste Leistungen zu entwickeln. Innovatives Highlight ist das sonnenähnliche Licht CRI 97 in nahezu all unseren Produkten, welches dazu beiträgt, das Wohlbefinden am Arbeitsplatz zu steigern, aber auch Müdigkeit und Konzentrationsschwäche zu reduzieren.

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

INHALTSVERZEICHNIS

STANDORT BERGEN 4
ANWENDUNGS- UND EINSATZBEREICHE 6
EINBAU- UND EINLEGELEUCHTEN 8
Viro® 10
PlaneLight 12
401/402 14
431/432 16
FEUCHTRAUMLEUCHTEN 20
Umido 22
135 OP 24
ANBAU- UND PENDELLEUCHTEN 26
113 ECO 28
1901 30
932 32
Aurora 36
561R/562R/563R 38
ZUCHT- UND ANBAULEUCHTEN 40
Verdura 42
JetFlat 44
CRI 97 - Sonnenlicht-ähnliche Beleuchtung 46
Stehleuchten 48
Anbauleuchten 50
Pendelleuchten 52
LICHTBANDSYSTEM, TRAGSCHIENE UND HALLENBELEUCHTUNG 54
Lichtband im Detail 56
Trageschiene TR50W 64
2061W 66
2061ST-W 72
2062W 76
2051W 78
HighBay Tonda 80
SPORTHALLENLEUCHTEN 82
492BW/4933BW/494BW 84
4333BW 86
502BW/5033BW/504BW 88
532BW/5333BW 90
REINRAUM 92
434RR 94
Limpia & Limpia X 96
TearDrop 98
OBERFLÄCHEN-KONTROLLE 100
466RR - Lackkontrolle 102
Minamo - Lackkontrolle 104
466RR - Spritzkabine 106
468RR - Spritzkabine 108
AUSSENBELEUCHTUNG 110
FloodStream 112
STANDORTE 114

Industrie & Gewerbe

Büro Gebäude

Öffentliche Gebäude

Pflanzen-beleuchtung

Oberflächen-kontrolle

Reinraum Beleuchtung

Beleuchtung Made in Germany

STANDORT BERGEN

1992 wurde für das Werk in Bergen, unweit von Hoyerswerda, der erste Spatenstich gesetzt. 1993 ging die Ludwig Leuchten GmbH Bergen in Produktion. Damit verfügte Ludwig Leuchten mit dem Stammwerk in Mering bei Augsburg über einen weiteren Produktions-Standort. Bergen war von vornherein mit einem sehr hohen Automatisierungsgrad auf die Fertigung von Büro- und Industrieleuchten in Serie spezialisiert. Fertigungsschwerpunkte waren seitdem das vielfach bewährte Schnellmontage-System von Lichtbändern, sowie verschiedene Einbau- und Anbauleuchten.

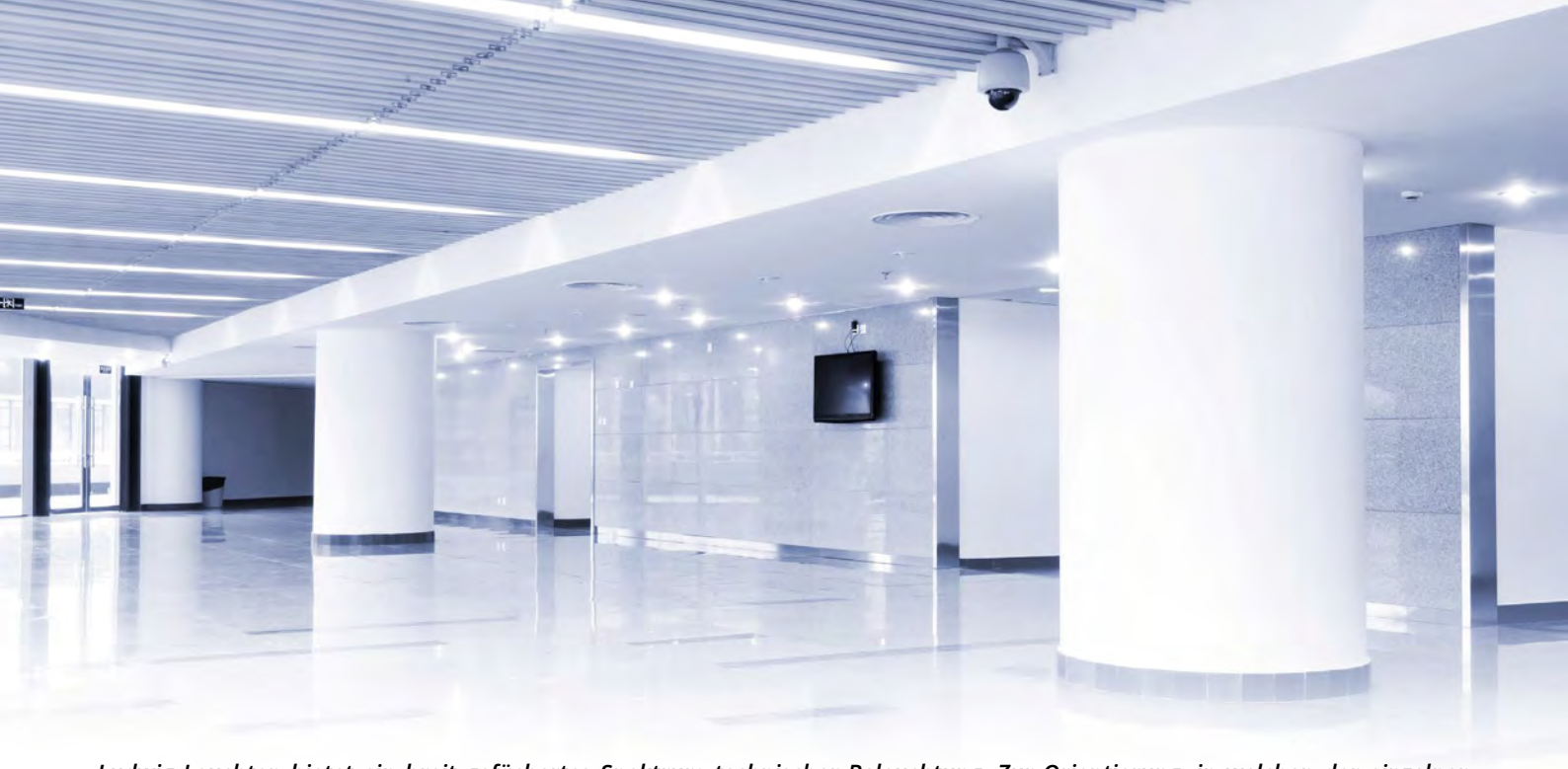
Inzwischen ist die Produktionsfläche auf über 38.500 qm angewachsen. Unser Produktionsstandort in Mering bei Augsburg wurde im Rahmen einer Restrukturierung nach Bergen verlagert. Hier verfügen wir über moderne Produktionsstätten mit großer Fertigungstiefe und hervorragenden Facharbeiterinnen und Facharbeitern. Heute werden alle Leuchten in Sachsen entwickelt, konstruiert und gefertigt.

Und noch etwas ist besonders: Von Anfang an ging Ludwig Leuchten in Sachsen eine besondere Zusammenarbeit ein – die Lausitzer Werkstätten für Menschen mit Behinderung übernahmen einzelne Fertigungsschritte – anfangs noch in ihren eigenen Räumlichkeiten, bald schon waren 50 Beschäftigte mit Handicap fester Bestandteil von Ludwig Leuchten in eigens dafür ausgelegten Montage-Stätten.

Ludwig Leuchten vereint heute die langjährige Erfahrung eines Familienbetriebes mit der Innovationskraft eines modernen Unternehmens und hat durch eine gelebte Vertrauenskultur ein freundliches Arbeitsklima mit einer hohen Mitarbeiterbindung und flachen Hierarchien geschaffen.

Dies sichert eine hohe Eigenverantwortung, Hilfs- und Leistungsbereitschaft aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter untereinander, sowie ein ausgeprägtes Bewusstsein für Qualität und Termintreue.

LUDWIG



Ludwig Leuchten bietet ein breit gefächertes Spektrum technischer Beleuchtung. Zur Orientierung, in welchen der einzelnen Anwendungs- bzw. Einsatzbereiche jede Leuchte eingesetzt wird, haben wir grafische Symbole geschaffen.

INDUSTRIE UND GEWERBE

Ob architektonisches Highlight durch ausdruckstarke Beleuchtungskonzepte, individuelle Leuchten für optimale Fertigungsbedingungen oder flexible Lichtlösungen: das Sortiment von Ludwig Leuchten erfüllt die höchsten Anforderungen für Industrie- und Gewerbebauten. Die Leuchten sind dabei flexibel und reichen von passendem Licht für Fertigungs-, Montage- und Lagerhallen bis in alle Handwerksbereiche, bei denen eine optimale Beleuchtung für ein produktives Arbeitsumfeld sorgt.

BÜRO GEBÄUDE

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

ÖFFENTLICHE GEBÄUDE

Viel Atmosphäre bei optimalen Sehbedingungen – hierfür sorgt Ludwig Leuchten. Wohlfühlen, Entspannung, sowie Höchstleistung und Effizienz sind unter anderem die Anforderungen, in denen die Lichtkonzepte von Ludwig Leuchten zum Einsatz kommen. Ob Sporthallen, Schulen, Flughäfen, Veranstaltungsräume oder behördliche Einrichtungen – für all diese Anforderungen bietet das breite Sortiment von Ludwig Leuchten individuelle und erprobte Lösungen.

ZUCHT- UND ANBAULEUCHTEN

Stets knapper werdende Anbau-Ressourcen aber auch zunehmende Ernteausfälle durch Natur-Ereignisse richten den Fokus von Landwirtschaft und Ernährungsindustrie zunehmend auf alternative Anbau-Methoden. Ludwig Leuchten hat sich auch diesem Thema gewidmet und mit der Verdura ein Spitzenprodukt für Zucht- und Anbau entwickelt. Dank des besonderen sonnenähnlichen Lichts CRI 97 werden Ertrag und Qualität von Pilzen, sowie Obst- und Gemüsesorten gesichert.

OBERFLÄCHENKONTROLLE

Ludwig Leuchten zur Lackkontrolle rücken Struktur und Beschaffenheit von Oberflächen ins rechte Licht. Fehler in Form, Struktur und Beschaffenheit werden sichtbar – selbst kleinste Mängel fallen auf. Die Leuchten sind geeignet für verschiedenste Oberflächen, wie z.B. Bleche, Kunststoff, Aluminium, Glas, Folie und lackierte Oberflächen. Oberflächenkontroll-Leuchten von Ludwig Leuchten garantieren höchste Qualität und Perfektion in der Produktion.

REINRÄUME

Ob Medizin, Halbleiterfertigung oder andere spezielle Fertigungsverfahren: Reinräume haben höchste Anforderungen an die Themen Beleuchtungsstärke, sowie Dichtklassen der Leuchten-Gehäuse. Die Produkte von Ludwig Leuchten sind mit den Deckensystemen in Reinräumen kompatibel und werden den gestellten Ansprüchen optimal gerecht.

EINBAU- UND EINLEGELEUCHTEN

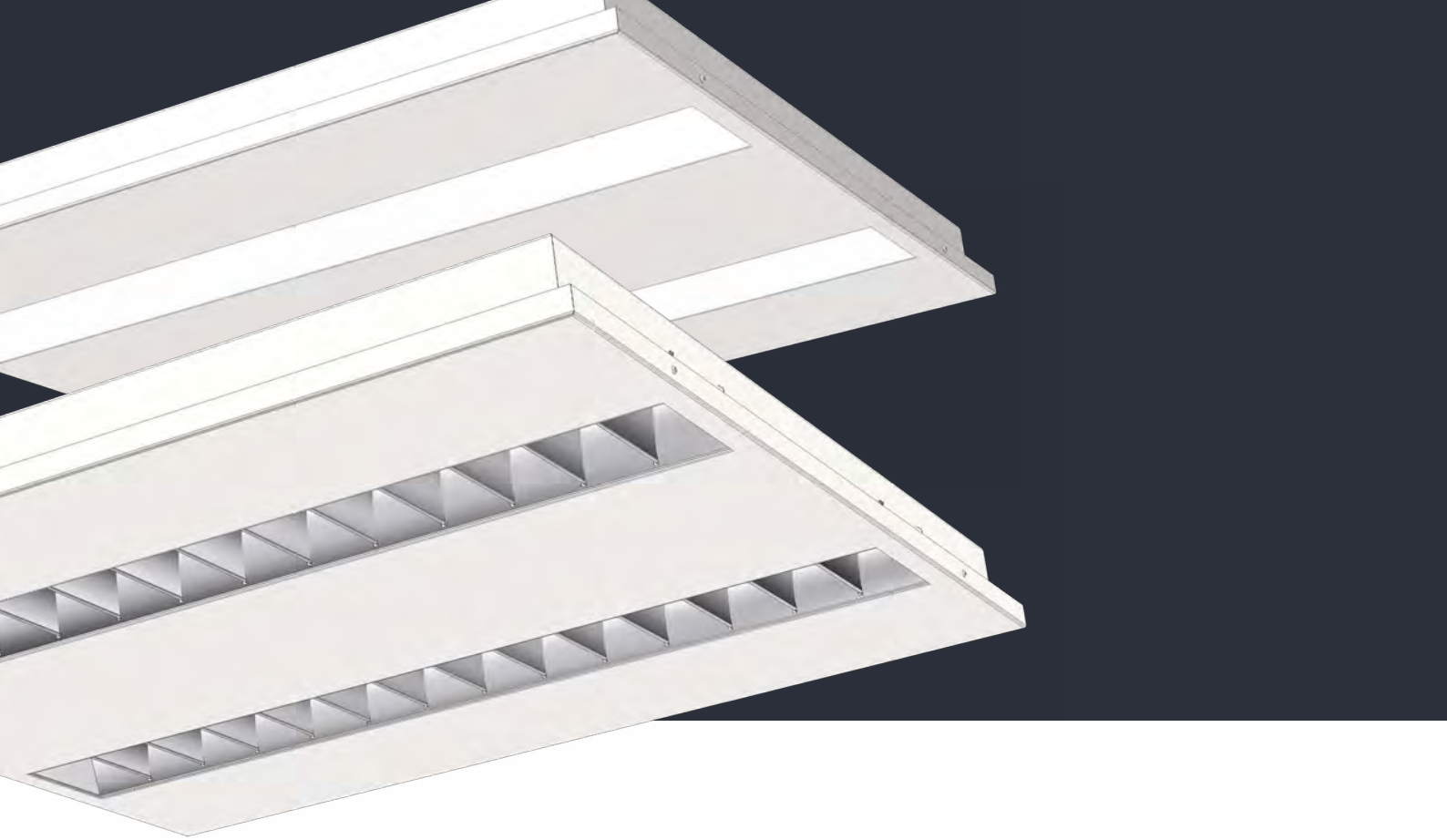
Viro

PlaneLight

401/402

431/432

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 bei den Office-, Einbau- und Einlegeleuchten gerecht werden.

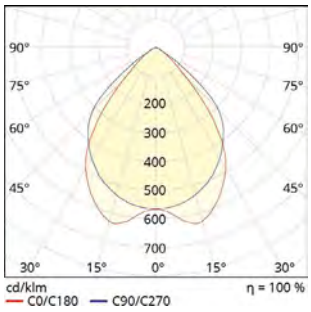


EINBAU- UND EINLEGELEUCHTEN

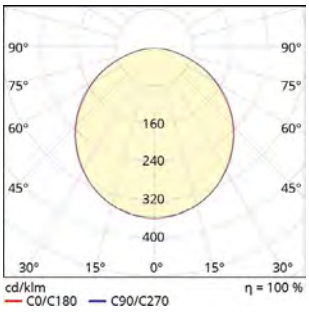
Viro®

Viro® ist eine leichte, direkt strahlende LED-Einlegeleuchte. Die Produktfamilie gibt es mit verschiedenen Optiken und Lichtaustrittsflächen mit linearen Ausschnitten. Damit eröffnet Ludwig Leuchten seinen Kunden den Einstieg in moderne LED-Technologie zu einem attraktiven Preis. Aufgrund ihrer geringen Höhe und den technischen Werten kann sie als Alternative zu LED-Panels eingesetzt werden. Ein zusätzliches Plus: Dank ihrer Bauweise ist die Viro® insektendicht. Einfache Verdrahtung durch außenliegende Anschlüssen. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Die Viro® ist verfügbar mit rechtwinkligen Lichtausschnitten, sowie abgerundeten Radien (erkennbar am R: VIRO® IV-280R...).

EL06-00030



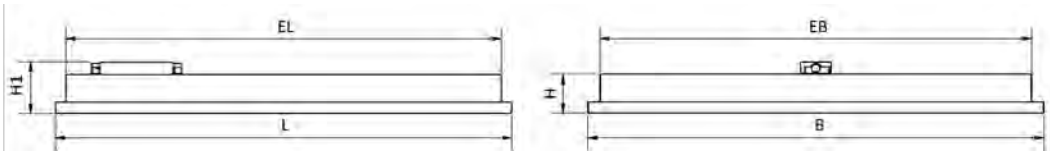
EL06-00031



Viro®

CE IP20

Scan für
mehr Details



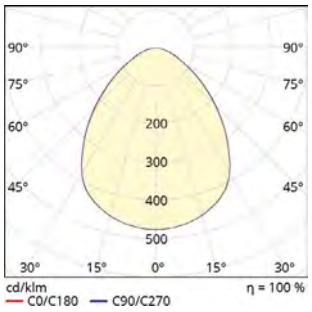
Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
EL06-00034 VIRO® IV-280 DLH-RV+ 2LED2 830440	3.560	105	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00030 VIRO® IV-280 DLH-RV+ 2LED2 840440	3.750	121	31	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00035 VIRO® IV-280R DLH-RV+ 2LED2 830440	3.560	105	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00027 VIRO® IV-280R DLH-RV+ 2LED2 830440 DALI	3.560	105	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00032 VIRO® IV-280R DLH-RV+ 2LED2 840440	3.750	110	34	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00033 VIRO® IV-280R DLH-RV+ 2LED2 840440 DALI	3.750	110	34	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00031 VIRO® IV-280 OS 2LED2 840440	3.150	93	34	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50

EINBAU- UND EINLEGELEUCHTEN

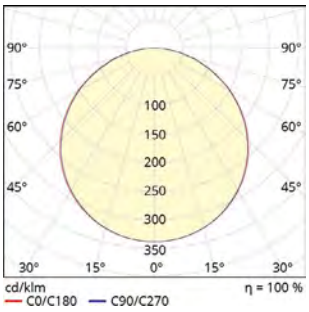
PlaneLight

Die **PlaneLight** ist eine quadratische Einlegeleuchte mit Hochleistungs-LED für das Rastermaß 625x625mm. Die Leuchten-Leistung ist am Konverter umschaltbar von 28 - 40 W. Der Leuchten-Rahmen besteht aus Aluminium-Strangpressprofil, das Gehäuse aus Stahlblech. Eine hochwertige, kratzfeste Pulverbeschichtung vollendet die Oberfläche dieser Leuchte.

PE19-00001

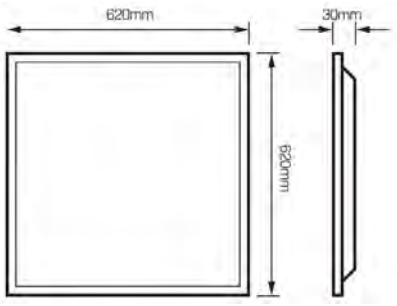


PE19-00002



PlaneLight

CE IP44



Scan für mehr Details

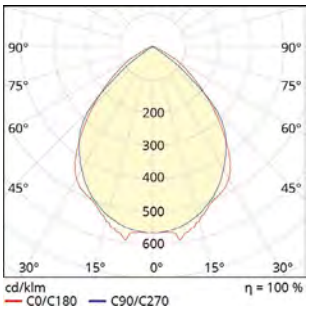
Artikel-Nr. *Produkt*	**lm**	**lm/W**	**W**	**RA**	**K**	**Farb-toleranz (Mac Adam)**	**Lebens-dauer**	**UGR**	**V / Hz**	**Länge mm**	**Breite mm**	**Höhe mm**
PE19-00001 **PlaneLight 830840865120lmW**	3.280 - 4.680	117	28 - 40	>=80	3.000 4.000 6.500	5	>=50.000	≤19	230 V / 50 Hz	620	620	30
PE19-00002 **PlaneLight 830840865120lmW**	3.430 - 4.910	123	28 - 40	>=80	3.000 4.000 6.500	5	>=50.000	≤22	230 V / 50 Hz	620	620	30
PE19-00003 **PlaneLight 840110lmW**	4.100	114	36	>=80	4.000	5	>=50.000	15,8 / 15,8	230 V / 50 Hz	620	620	30

EINBAU- UND EINLEGELEUCHTEN

401/402

Die Serie **401/402** ist eine direkt strahlende Universal-Einbauleuchtenserie aus Stahlblech, erhältlich mit Raster und eingebauter Opalscheibe. Geeignet zum Einbau in Decken mit sichtbarer oder verdeckter Tragschiene. Auf Anfrage auch erhältlich für gesägte Decken. Standard-Lichtfarbe 4.000 K, CRI 80. Weitere Lichtfarben sind auf Anfrage erhältlich, sowie Ausführungen in Sonderfarben oder DALI und CRI 97. Allen Einbauleuchten sind Winkelsätze zur erleichterten Montage beigelegt.

EL08-00007

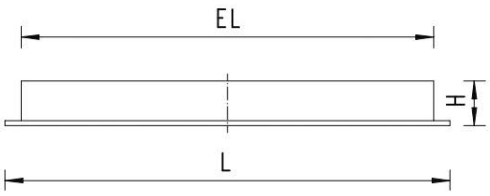


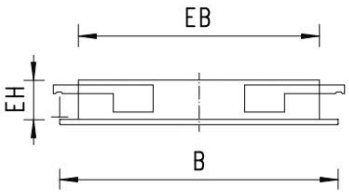
Technische Änderungen vorbehalten | Weitere Informationen und Varianten unter www.ludwig-leuchten.de

401/402

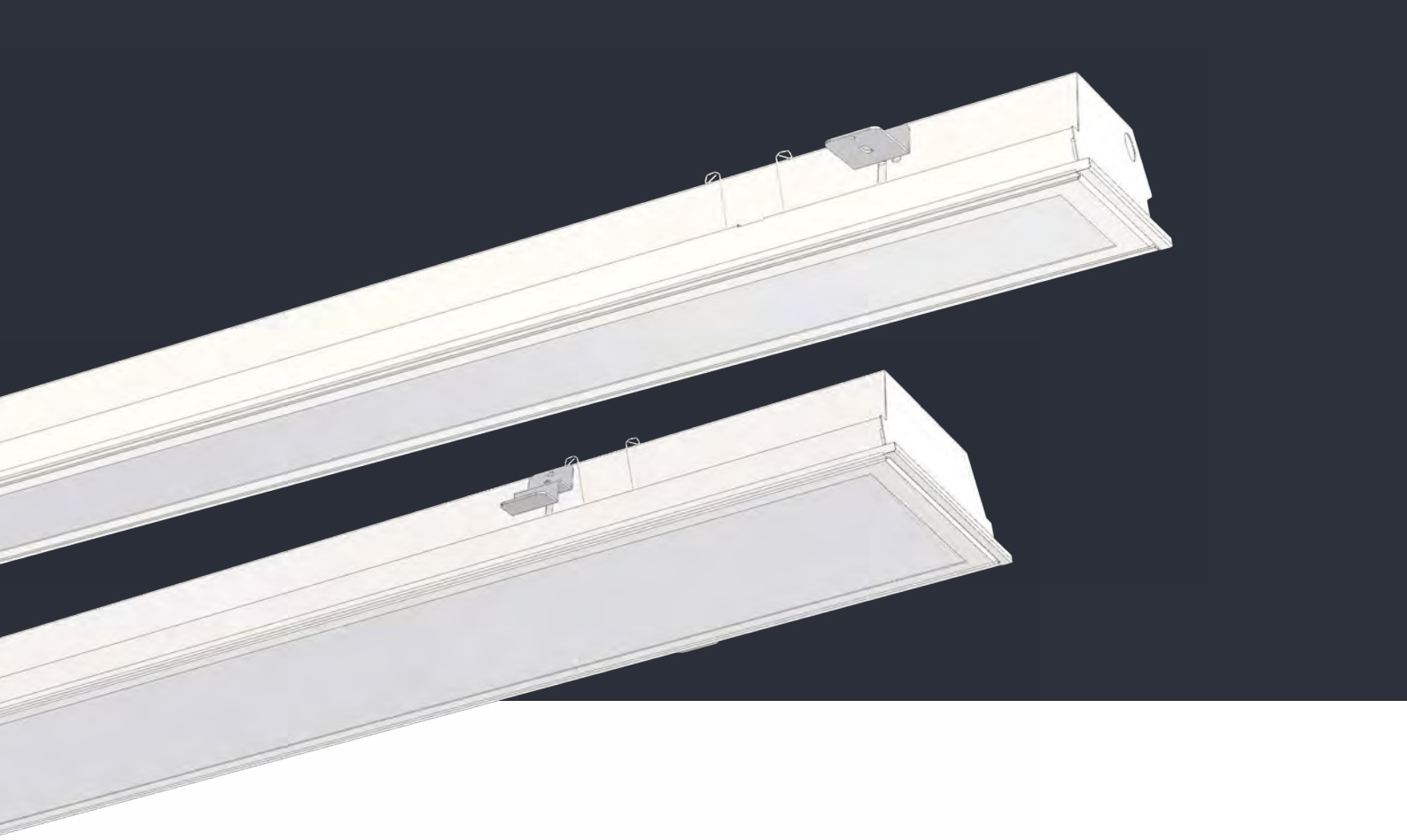
CE IP20

Scan für mehr Details





Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
EL07-00012 401U DLH-RV+ 1LED4 840230	1.700	113	15	>=80	4.000	3	>=50.000	14,7 / 13,4	230 V / 50 Hz	1.244	185	62
EL07-00021 401U DLH-RV+ 1LED4 840230 DALI	1.700	113	15	>=80	4.000	3	>=50.000	14,7 / 13,4	230 V / 50 Hz	1.244	185	62
EL07-00055 401U DLH-RV+ 1LED4 840314 DALI	2.500	125	20	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.244	185	62
EL07-00013 401U DLH-RV+ 1LED4 840410	3.000	115	26	>=80	4.000	3	>=50.000	16,7 / 15,3	230 V / 50 Hz	1.244	185	62
EL07-00056 401U DLH-RV+ 1LED4 840410 DALI	3.000	115	26	>=80	4.000	3	>=50.000	16,7 / 15,3	230 V / 50 Hz	1.244	185	62
EL08-00006 402U DLH-RV+ 2LED4 840460	3.400	113	30	>=80	4.000	3	>=50.000	17,1 / 15,8	230 V / 50 Hz	1.244	308	62
EL08-00023 402U DLH-RV+ 2LED4 840460 DALI	3.400	113	30	>=80	4.000	3	>=50.000	17,1 / 15,8	230 V / 50 Hz	1.244	308	62
EL08-00007 402U DLH-RV+ 2LED4 840800	6.100	122	50	>=80	4.000	3	>=50.000	17,7 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.244	308	62
EL08-00012 402U DLH-RV+ 2LED4 840800 DALI	6.100	122	50	>=80	4.000	3	>=50.000	17,7 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.244	308	62
EL07-00022 401U DLH-RV+ 1LED5 840550 DALI	4.500	129	35	>=80	4.000	3	>=50.000	19,6 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.544	185	62
EL07-00014 401U DLH-RV+ 1LED5 840300	2.200	116	19	>=80	4.000	3	>=50.000	14,8 / 13,5	230 V / 50 Hz	1.544	185	62
EL07-00015 401U DLH-RV+ 1LED5 840390	2.900	116	25	>=80	4.000	3	>=50.000	15,8 / 14,4	230 V / 50 Hz	1.544	185	62
EL07-00020 401U DLH-RV+ 1LED5 840390 DALI	2.900	116	25	>=80	4.000	3	>=50.000	15,8 / 14,4	230 V / 50 Hz	1.544	185	62
EL07-00016 401U DLH-RV+ 1LED5 840550	4.500	129	35	>=80	4.000	3	>=50.000	19,6 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.544	185	62
EL08-00008 402U DLH-RV+ 2LED5 840590	4.350	121	36	>=80	4.000	3	>=50.000	17,2 / 15,8	230 V / 50 Hz	1.544	308	62
EL08-00024 402U DLH-RV+ 2LED5 840590 DALI	4.350	121	36	>=80	4.000	3	>=50.000	17,2 / 15,8	230 V / 50 Hz	1.544	308	62
EL08-00009 402U DLH-RV+ 2LED5 840770	5.700	119	48	>=80	4.000	3	>=50.000	18,1 / 16,8	230 V / 50 Hz	1.544	308	62
EL08-00016 402U DLH-RV+ 2LED5 840770 DALI	5.700	119	48	>=80	4.000	3	>=50.000	18,1 / 16,8	230 V / 50 Hz	1.544	308	62
EL08-00004 402U DLH-RV+ 2LED5 8401100	8.700	126	69	>=80	4.000	3	>=50.000	18,2 / 17,1	230 V / 50 Hz	1.544	308	62
EL08-00022 402U DLH-RV+ 2LED5 8401100 DALI	8.700	126	69	>=80	4.000	3	>=50.000	18,2 / 17,1	230 V / 50 Hz	1.544	308	62

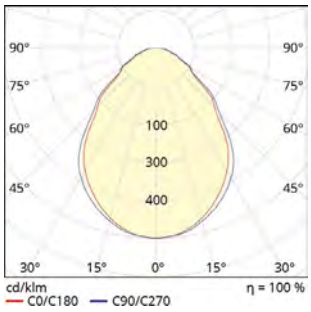


EINBAU- UND EINLEGELEUCHTEN

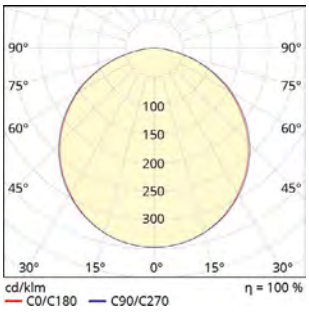
431/432

Die **431/432** ist eine direkt strahlende LED-Einbauleuchte mit Mini-Mikroprismenscheibe und zusätzlicher Opalscheibe, 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. Schutzklasse IP 40 in Richtung Nutzraum, IP 20 in Richtung Deckenzwischenraum. Allen Einbauleuchten sind Winkelsätze zur erleichterten Montage beigelegt.

EL01-00052



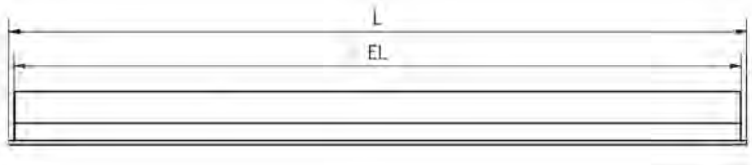
EL02-00048

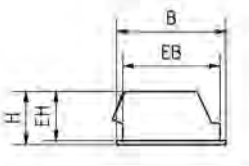


431/432

CE IP40/20

Scan für mehr Details





Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
EL01-00052 431 MMPS-OS 1LED4 840220	1.400	100	14	>=80	4.000	3	>=50.000	14,3 / 14,7	230 V / 50 Hz	1.248	185	90
EL01-00028 431 MMPS-OS 1LED4 840440 DALI	2.800	97	29	>=80	4.000	3	>=50.000	16,7 / 17,1	230 V / 50 Hz	1.248	185	90
EL01-00058 431 OS 1LED4 840440	2.650	91	29	>=80	4.000	3	>=50.000	18,7 / 18,8	230 V / 50 Hz	1.248	185	90
EL01-00059 431 OS 1LED4 840440 DALI	2.650	91	29	>=80	4.000	3	>=50.000	18,7 / 18,8	230 V / 50 Hz	1.248	185	90
EL01-00053 431 MMPS-OS 1LED4 840300	1.900	100	19	>=80	4.000	3	>=50.000	15,2 / 15,7	230 V / 50 Hz	1.248	185	90
EL01-00041 431 MMPS-OS 1LED4 840300 DALI	1.900	100	19	>=80	4.000	3	>=50.000	15,2 / 15,7	230 V / 50 Hz	1.248	185	90
EL01-00057 431 OS 1LED4 840300	1.800	75	24	>=80	4.000	3	>=50.000	17,4 / 17,5	230 V / 50 Hz	1.248	185	90
EL01-00054 431 MMPS-OS 1LED4 840440	2.800	97	29	>=80	4.000	3	>=50.000	16,7 / 17,1	230 V / 50 Hz	1.248	185	90
EL02-00050 432 MMPS-OS 2LED4 840523	3.600	113	32	>=80	4.000	3	>=50.000	15,3 / 15,5	230 V / 50 Hz	1.248	312	90
EL02-00030 432 MMPS-OS 2LED4 840523 DALI	3.600	113	32	>=80	4.000	3	>=50.000	15,3 / 15,5	230 V / 50 Hz	1.248	312	90
EL02-00046 432 OS 2LED4 840523	3.500	109	32	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	90
EL02-00051 432 MMPS-OS 2LED4 840724	5.000	111	45	>=80	4.000	3	>=50.000	16,4 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.248	312	90
EL02-00054 432 MMPS-OS 2LED4 840724 DALI	5.000	111	45	>=80	4.000	3	>=50.000	16,4 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.248	312	90
EL02-00047 432 OS 2LED4 840724	4.800	104	46	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	90
EL02-00017 432 OS 2LED4 840724 DALI	4.800	104	46	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	90
EL01-00056 431 MMPS-OS 1LED5 840690	4.350	93	47	>=80	4.000	3	>=50.000	17,4 / 18,1	230 V / 50 Hz	1.548	185	90
EL01-00051 431 MMPS-OS 1LED5 840690 DALI	4.350	93	47	>=80	4.000	3	>=50.000	17,4 / 18,1	230 V / 50 Hz	1.548	185	90
EL01-00032 431 OS 1LED5 840690	4.150	94	44	>=80	4.000	3	>=50.000	19,5 / 19,6	230 V / 50 Hz	1.548	185	90
EL01-00011 431 OS 1LED5 840690 DALI	4.150	94	44	>=80	4.000	3	>=50.000	19,5 / 19,6	230 V / 50 Hz	1.548	185	90
EL01-00055 431 MMPS-OS 1LED5 840346	2.200	96	23	>=80	4.000	3	>=50.000	15,1 / 15,5	230 V / 50 Hz	1.548	185	90
EL01-00043 431 MMPS-OS 1LED5 840346 DALI	2.200	96	23	>=80	4.000	3	>=50.000	15,1 / 15,5	230 V / 50 Hz	1.548	185	90
EL01-00050 431 OS 1LED5 840346	2.100	88	24	>=80	4.000	3	>=50.000	17,1 / 17,2	230 V / 50 Hz	1.548	185	90
EL02-00053 432 MMPS-OS 2LED5 840750	5.200	116	45	>=80	4.000	3	>=50.000	15,8 / 16,0	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
EL02-00027 432 MMPS-OS 2LED5 840750 DALI	5.200	116	45	>=80	4.000	3	>=50.000	15,8 / 16,0	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
EL02-00026 432 OS 2LED5 840750	5.000	109	46	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	90
EL02-00025 432 OS 2LED5 840750 DALI	5.000	109	46	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	90

431/432

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
EL02-00052 **432 MMPS-OS 2LED5 8401100**	7.960	115	69	>=80	4.000	3	>=50.000	17,4 / 17,7	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
EL02-00038 **432 MMPS-OS 2LED5 8401100 DALI**	7.960	115	69	>=80	4.000	3	>=50.000	17,4 / 17,7	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
EL02-00048 **432 OS 2LED5 8401100**	7.450	108	69	>=80	4.000	3	>=50.000	18,4 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
EL02-00049 **432 OS 2LED5 8401100 DALI**	7.450	108	69	>=80	4.000	3	>=50.000	18,4 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.548	312	90

FEUCHTRAUM-LEUCHTEN

Umido

135 OP

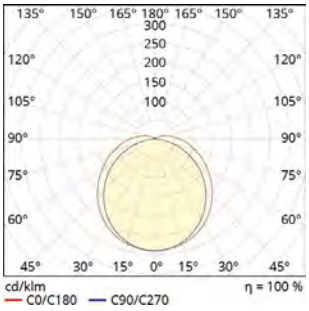
Räume mit hoher Luftfeuchte oder Staub-Belastung erfordern den Einsatz spezieller Feuchtraumleuchten. Auch bei der Gefahr von Stößen und Schlägen werden Feuchtraumleuchten eingesetzt. Zu Feuchträumen zählen insbesondere Sanitärbereiche und Bäder, Räume mit produktionsbedingter Luftfeuchte (z.B. Wäschereien, 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 Wannen-Form gefertigt. Dies schütz das Leuchtmittel und elektrische Komponenten vor dem Eindringen von Wasser und Staub, und schützt gleichzeitig vor Stößen.

FEUCHTRAUMLEUCHTEN

Umido

Die Feuchtraumleuchten unserer Serie **Umido** sind echte Allroundtalente. Mit erhöhter Schutzart IP 66 und einer Schlagfestigkeit von IK08, einstellbaren Lichtfarben (3.000 K / 4.000 K / 6.500 K), sowie verstellbaren Leistungsstufen an der Leuchte (nicht bei DALI) und einer Effizienz von 123 - 135 lm/W. Mit Ihrer symmetrisch breiten Streu-Optik und einem Gehäuse aus mit glasfaserverstärktem grauem Polyester einem Diffusor aus opalem Polycarbonat sorgt sie für ein homogenes Lichtbild. Befestigungsclips aus Edelstahl / Schnellhalterung zur Deckenmontage (Edelstahl) sind natürlich dabei.

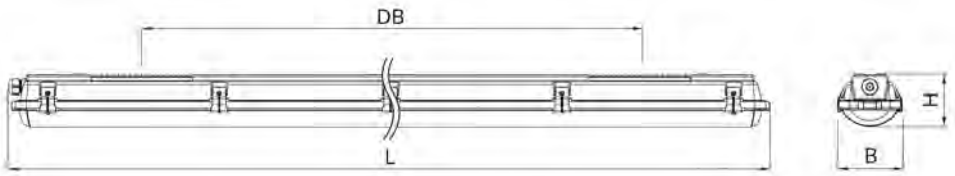
WL10-00001



Umido

CE IP66

Scan für mehr Details



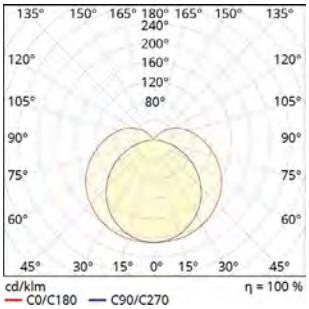
Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
WL10-00001 **Umido-C OP-PC-CV3 1LED4 830840865480**	4.300	123	35	>=80	3000K 4000K 6500K	5	>=50.000	19,5 / 19,3	230 V / 50 Hz	1.176	102	81
WL10-00002 **Umido-C OP-PC-CV3 1LED4 830840865480 DALI**	4.300	123	35	>=80	3000K 4000K 6500K	5	>=50.000	19,5 / 19,3	230 V / 50 Hz	1.176	102	81
WL10-00003 **Umido-C OP-PC-CV3 1LED5 830840865800**	7.400	135	55	>=80	3000K 4000K 6500K	5	>=50.000	20,5 / 20,3	230 V / 50 Hz	1.506	102	81
WL10-00004 **Umido-C OP-PC-CV3 1LED5 830840865800 DALI**	7.400	135	55	>=80	3000K 4000K 6500K	5	>=50.000	20,5 / 20,3	230 V / 50 Hz	1.506	102	81

FEUCHTRAUMLEUCHTEN

135 OP

Die Feuchtraumwannenleuchte **135 OP** ist eine Leuchte der Schutzart IP65, deren Gehäuse aus glasfaserverstärktem, hellgrauem Polyester gefertigt ist. Für eine vereinfachte Montage ist der Reflektoreinsatz abhäng- und clipbar. Verfügbar sind diese Leuchten mit modernster energiesparender LED-Technik. Diese Leuchten sind besonders für Tiefgaragen, Feuchträume und Großküchen geeignet.

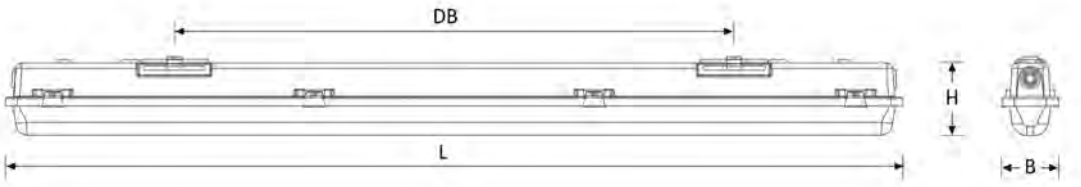
IP02-00182



135 OP

CE IP65

Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
IP02-00181 **135 OP 1LED4 840280 IP65**	2.800	147	19	>=80	4.000	3	>=50.000	18,1 / 17,1	230 V / 50 Hz	1.220	90	105
IP02-00182 **135 OP 1LED4 840460 IP65**	4.600	139	33	>=80	4.000	3	>=50.000	19,8 / 18,7	230 V / 50 Hz	1.220	90	105
IP02-00183 **135 OP 1LED5 840370 IP65**	3.700	148	25	>=80	4.000	3	>=50.000	18,4 / 17,7	230 V / 50 Hz	1.520	90	105
IP02-00184 **135 OP 1LED5 840590 IP65**	5.900	137	43	>=80	4.000	3	>=50.000	20,0 / 19,2	230 V / 50 Hz	1.520	90	105

ANBAU- UND PENDELLEUCHTEN

113 ECO

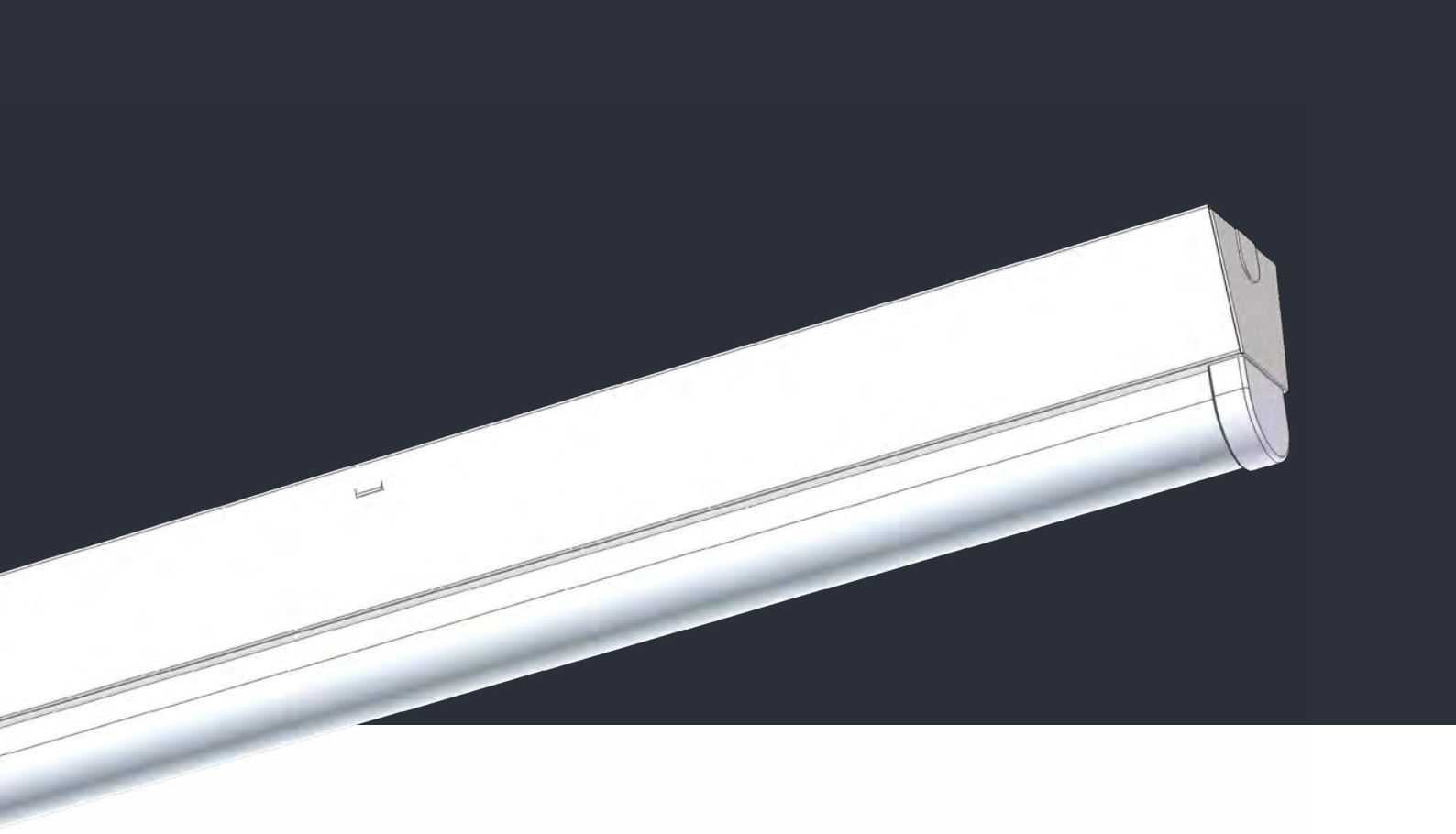
1901

932

Aurora

561/562/563R

Anbauleuchten werden direkt an die Decke oder die Wand montiert. Hier ist der Anwender unabhängig von den definierten Rastermaßen abgehängter Decken. Je nach Lichtaustrittswinkel können sie große Bereiche erhellen, oder ganz gezielt beleuchten. Pendelleuchten hängen von der Decke herunter, wobei die Höhe der Leuchte vorab bestimmt wird. So dienen Pendelleuchten 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.

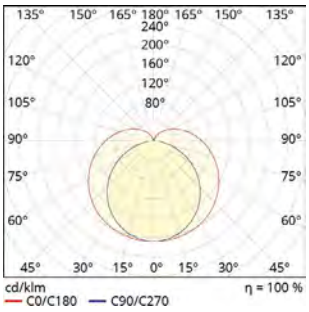


ANBAULEUCHTE

113 ECO

Die **113 ECO**-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.

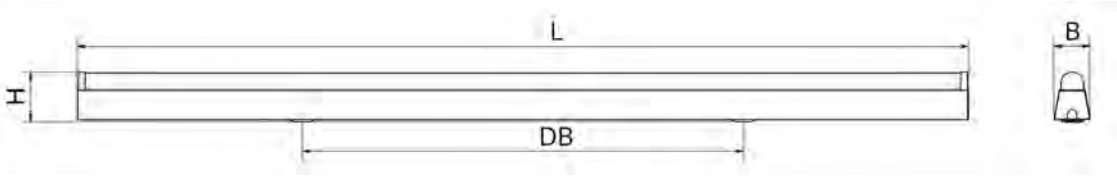
LL01-00019



113 ECO

CE IP20

Scan für mehr Details



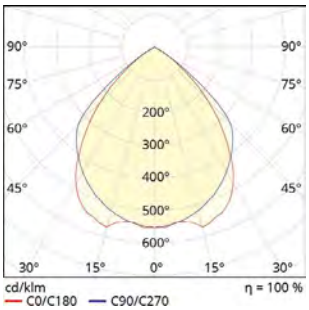
Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
LL01-00023 **113 ECO 1LED2 840200**	1.740	134	13	>=80	4.000	3	>=50.000	20,8 / 18,1	230 V / 50 Hz	606	61	84
LL01-00025 **113 ECO 1LED2 840200 DALI**	1.740	134	13	>=80	4.000	3	>=50.000	20,8 / 18,1	230 V / 50 Hz	606	61	84
LL01-00018 **113 ECO 1LED4 840460**	4.170	149	28	>=80	4.000	3	>=50.000	20,8 / 19,9	230 V / 50 Hz	1.215	61	84
LL01-00032 **113 ECO 1LED4 840460 DALI**	4.170	149	28	>=80	4.000	3	>=50.000	22,5 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.215	61	84
LL01-00019 **113 ECO 1LED5 840630**	5.500	145	38	>=80	4.000	3	>=50.000	21,0 / 20,2	230 V / 50 Hz	1.515	61	84
LL01-00024 **113 ECO 1LED5 840630 DALI**	5.518	145	38	>=80	4.000	3	>=50.000	22,6 / 18,8	230 V / 50 Hz	1.515	61	84

ANBAU- UND PENDELLEUCHTEN

1901

Die Leuchten der Familie **1901** gibt es als Anbau- und Pendelleuchten mit Rastern und modernster LED-Technik. Die Leuchtenkörper sind aus Stahlblech und konstruktiv nur aus einem Stück gefertigt und anschließend weiß pulverbeschichtet. Die geringe Bauhöhe von nur 50 mm unterstreicht ihr zeitloses Design. Die Leuchten der Familie 1901 eignen sich durch die perfekte Entblendung zum Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen. Die Seilabhängung kann als Zubehör separat bestellt werden. Die Stirnteile sind für eine vereinfachte Lichtbandmontage beigelegt. Pendelleuchte inklusive 1.500 mm Pendelsatz + Baldachin weiß.

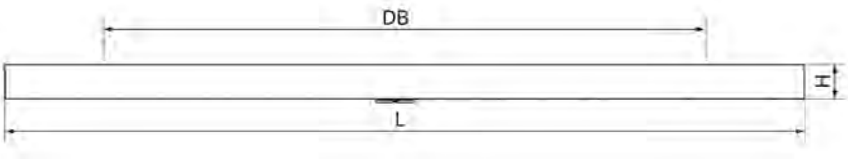
AL07-00064

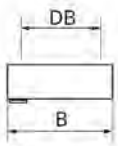


1901

CE IP20

Scan für mehr Details





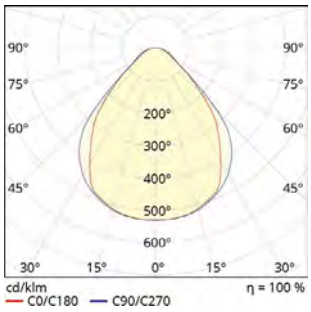
Artikel-Nr. *Produkt*	**lm**	**lm/W**	**W**	**RA**	**K**	**Farb-toleranz (Mac Adam)**	**Lebens-dauer**	**UGR**	**V / Hz**	**Länge mm**	**Breite mm**	**Höhe mm**
AL07-00035 **1901-50 G2 AL DLH-RV+ 1LED4 840468**	3.600	116	31	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
AL07-00064 **1901-50 G2 AL DLH-RV+ 1LED4 840572**	3.650	99	37	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
AL07-00121 **1901-50 G2 AL DLH-RV+ 1LED4 840468 DALI**	3.600	116	31	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
AL07-00167 **1901-50 G2 AL DLH-RV+ 1LED4 840572 DALI**	3.650	99	37	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
AL07-00038 **1901-50 G2 AL DLH-RV+ 1LED5 840664**	5.000	109	46	>=80	4.000	3	>=50.000	17,1 / 19,0	230 V / 50 Hz	1.484	155	50
AL07-00065 **1901-50 G2 AL DLH-RV+ 1LED5 840470**	3.550	118	30	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,8	230 V / 50 Hz	1.484	155	50
AL07-00110 **1901-50 G2 AL DLH-RV+ 1LED5 840470 DALI**	3.550	118	30	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,8	230 V / 50 Hz	1.484	155	50
AL07-00120 **1901-50 G2 AL DLH-RV+ 1LED5 840664 DALI**	5.000	109	46	>=80	4.000	3	>=50.000	17,1 / 19,0	230 V / 50 Hz	1.484	155	50
PE07-00021 **1901-50 G2 PE DLH-RV+ 1LED4 840468**	3.600	116	31	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
PE07-00030 **1901-50 G2 PE DLH-RV+ 1LED4 840572**	3.650	99	37	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
PE07-00101 **1901-50 G2 PE DLH-RV+ 1LED4 840468 DALI**	3.600	116	31	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
PE07-00115 **1901-50 G2 PE DLH-RV+ 1LED4 840572 DALI**	3.650	99	37	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
PE07-00024 **1901-50 G2 PE DLH-RV+ 1LED5 840664**	5.000	109	46	>=80	4.000	3	>=50.000	17,1 / 19,0	230 V / 50 Hz	1.484	155	50
PE07-00031 **1901-50 G2 PE DLH-RV+ 1LED5 840470**	3.550	118	30	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,8	230 V / 50 Hz	1.484	155	50
PE07-00088 **1901-50 G2 PE DLH-RV+ 1LED5 840664 DALI**	5.000	109	46	>=80	4.000	3	>=50.000	17,1 / 19,0	230 V / 50 Hz	1.484	155	50
PE07-00116 **1901-50 G2 PE DLH-RV+ 1LED5 840470 DALI**	3.550	118	30	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,8	230 V / 50 Hz	1.484	155	50

ANBAU- UND PENDELLEUCHTEN

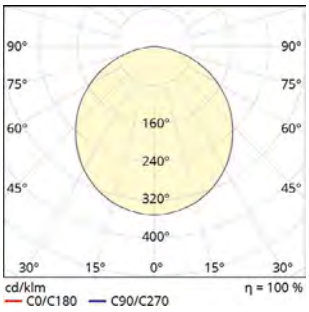
932

Die Familie der Leuchten-Serie **932** besteht aus direkt strahlenden LED-Anbau- und Pendelleuchten 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 932-er Serie ist dazu noch das passende System für den Austausch alter Leuchtstoffröhren-Gehäuse (T8 oder T5). Die 932 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! Pendelleuchte inklusive 1.500 mm Pendelsatz + Baldachin weiß.

AL17-00014



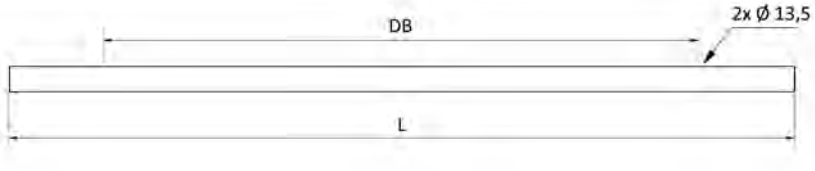
AL17-00033



932

CE IP40

Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
AL17-00003 932-40 AL OS 2LED4 830520 DALI	3.750	139	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00013 932-40 AL MMPS 2LED4 840520 DALI	4.500	132	34	>=80	4.000	3	>=50.000	16,9 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00014 932-40 AL MMPS 2LED4 830520 DALI	4.050	150	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00029 932-40 AL MMPS 2LED4 840520	4.500	132	34	>=80	4.000	3	>=50.000	16,9 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00030 932-40 AL OS 2LED4 840520	3.950	146	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00033 932-40 AL OS 2LED4 830520	3.750	139	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00005 932-40 AL MPS 2LED5 840650 DALI	5.200	121	43	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00009 932-40 AL MMPS 2LED5 830650 DALI	5.050	117	43	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00012 932-40 AL MMPS 2LED5 840650 DALI	5.600	130	43	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00016 932-40 AL OS 2LED5 840650 DALI	4.600	110	42	>=80	4.000	3	>=50.000	18,4 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00017 932-40 AL OS 2LED5 830650 DALI	4.700	138	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00031 932-40 AL MMPS 2LED5 840650	5.600	130	43	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00032 932-40 AL OS 2LED5 840650	4.600	110	42	>=80	4.000	3	>=50.000	18,4 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00034 932-40 AL OS 2LED5 830650	4.700	138	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
PE02-00006 932-40 PE OS 2LED4 840520 DALI	3.950	146	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00007 932-40 PE OS 2LED4 830520 DALI	3.750	139	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00008 932-40 PE MMPS 2LED4 830520	4.050	150	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00009 932-40 PE MMPS 2LED4 840520 DALI	4.250	157	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00010 932-40 PE MMPS 2LED4 830520 DALI	4.050	150	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00016 932-40 PE OS 2LED4 840520	3.950	146	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00017 932-40 PE OS 2LED4 830520	3.750	139	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00020 932-40 PE MMPS 2LED4 840520	4.250	157	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00002 932-40 PE MMPS 2LED5 840650 DALI	5.600	130	43	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	313	40
PE02-00003 932-40 PE MMPS 2LED5 830650 DALI	5.050	149	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
PE02-00004 932-40 PE OS 2LED5 840650 DALI	4.550	106	43	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.548	312	40
PE02-00005 932-40 PE OS 2LED5 830650 DALI	4.691	138	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40

932

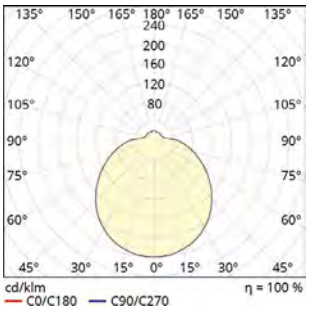
Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
PE02-00014 **932-40 PE MMPS 2LED5 840650**	5.600	130	43	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	313	40
PE02-00015 **932-40 PE OS 2LED5 840650**	4.550	106	43	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.548	312	40
PE02-00018 **932-40 PE OS 2LED5 830650**	4.691	138	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
PE02-00019 **932-40 PE MMPS 2LED5 830650**	5.050	149	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40

ANBAULEUCHTEN

Aurora

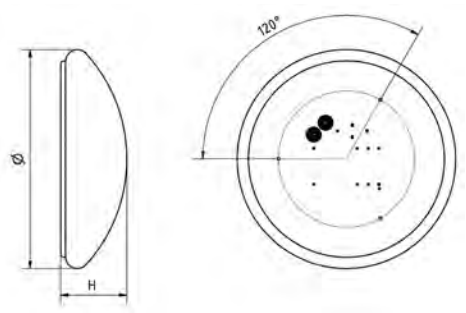
Die **Aurora** ist eine direkt strahlende, runde LED-Wannen-Anbauleuchte. Egal ob an der Decke montiert oder an der Wand - Einsatz finden die runden Wannenleuchten überall dort, wo robustes Licht preiswert benötigt wird, wenn mit Verschmutzung zu rechnen ist und eine Reinigung der Leuchte maximal einfach sein soll: in Treppenhäusern, Fluren, Garagen, kleinen Nebenräumen etc.
Die Leuchtenkörper sind aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Die linsenförmige Opalwanne besteht aus Acrylglas (PMMA). Nur geeignet für den Innenbereich! Ausführung in CRI 97.

WL07-00004



Aurora

CE IP40/20



Scan für mehr Details

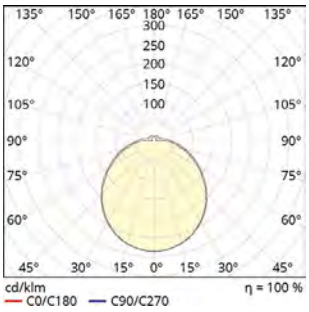
Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Ø mm	Höhe mm
WL07-00002 **Aurora Mini OP-L LED /940185 CRI 97**	1.450	80	18	>=97	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	300	109
WL07-00004 **Aurora Midi OP-L LED 940375 CRI 97**	2.900	83	35	>=97	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5
WL07-00003 **Aurora Maxi OP-L LED /940445 CRI 97**	3.510	88	40	>=97	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	470	128,5

ANBAULEUCHTEN

561R/562R/563R

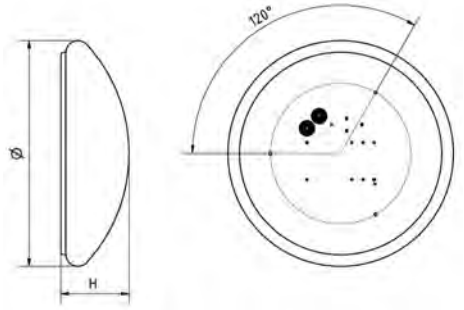
Die direkt strahlenden runden Wannen-Anbauleuchten **561R OP-L**, **562R OP-L** und **563R OP-L** bestehen aus in RAL 9016 pulverbeschichtetem Stahlblech und einer linsenförmigen Opalwanne aus Acrylglas (PMMA). Verfügbar sind diese Leuchten mit modernster LED-Technik. Diese Leuchten eignen sich hervorragend für Flure und Nebenräume. Optional sind diese Leuchten mit Präsenzmelder und Notlicht-Akku aufrüstbar. Je nach Anwendungsfall kann zwischen den Lichtfarben 3.000 K und 4.000 K gewählt werden.

WL02-00007



561R/562R/563R

CE IP40/20



Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Ø mm	Höhe mm
WL01-00005 561R G3 OP-L LED 84075	1.020	128	8	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	300	109
WL02-00007 562R G3 OP-L LED 830260	1.580	105	15	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5
WL02-00011 562R G3 OP-L LED 830260 DALI	1.580	105	15	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5
WL02-00008 562R G3 OP-L LED 830375	2.500	104	24	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5
WL02-00009 562R G3 OP-L LED 840260	1.650	110	15	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5
WL02-00013 562R G3 OP-L LED 840260 DALI	1.650	110	15	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5
WL02-00010 562R G3 OP-L LED 840375	2.950	123	24	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5
WL02-00014 562R G3 OP-L LED 840375 DALI	2.950	123	24	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5
WL03-00011 563R G3 OP-L LED 830263	2.040	120	17	>=80	4.000	3	>=50.000	13,7 / 13,7	230 V / 50 Hz	470	128,5
WL03-00015 563R G3 OP-L LED 830263 DALI	2.040	120	17	>=80	4.000	3	>=50.000	13,7 / 13,7	230 V / 50 Hz	470	128,5
WL03-00012 563R G3 OP-L LED 830450	3.300	110	30	>=80	3.000	3	>=50.000	17,7 / 17,6	230 V / 50 Hz	470	128,5
WL03-00016 563R G3 OP-L LED 830450 DALI	3.300	110	30	>=80	3.000	3	>=50.000	17,7 / 17,6	230 V / 50 Hz	470	128,5
WL03-00013 563R G3 OP-L LED 840263	2.140	126	17	>=80	4.000	3	>=50.000	13,8 / 13,8	230 V / 50 Hz	470	128,5
WL03-00037 563R G3 OP-L LED 840263 DALI	2.140	126	17	>=80	4.000	3	>=50.000	13,8 / 13,8	230 V / 50 Hz	470	128,5
WL03-00014 563R G3 OP-L LED 840450	3.850	124	31	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	470	128,5
WL03-00018 563R G3 OP-L LED 840450 DALI	3.850	124	31	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	470	128,5

ZUCHT- UND ANBAULEUCHTE

Verdura

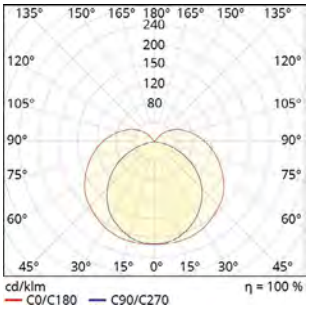
Die Verdura mit dem speziell entwickelten sonnenlichtähnlichen Licht CRI 97 ist bestens für Zucht und Anbau geeignet. Ertrag und Qualität der angebauten Pilze, Obst- und Gemüsesorten werden gesichert und die Kulturen optimal versorgt. Die Feuchtraum-Wannenleuchte besteht aus einem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester (RAL 7035), dieses hat die Schutzklasse IP65 und eine Schlagfestigkeit von IK08. Ausgeliefert wird die Leuchte mit einer 3-poligen Anschlussklemme, eine dimmbare Version ist gegen Aufpreis verfügbar.

ZUCHT- UND ANBAULEUCHTE

Verdura

Mit unserer Feuchtraumleuchte **Verdura** erhöhen Sie Ihren Ertrag und Qualität. Dank der revolutionären CRI 97-Technik versorgen Sie Ihre Kulturen mit 97 % des natürlichen Lichtspektrums. Die Verdura hat eine erhöhte Schutzart IP65 und eine Schlagfestigkeit von IK08. Durch die Lichtfarbe 4.000 K, der Leistungsstufe 62 W und einer Effizienz von 75 lm/W, ist unsere Verdura ein echtes Allround-Talent! 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.

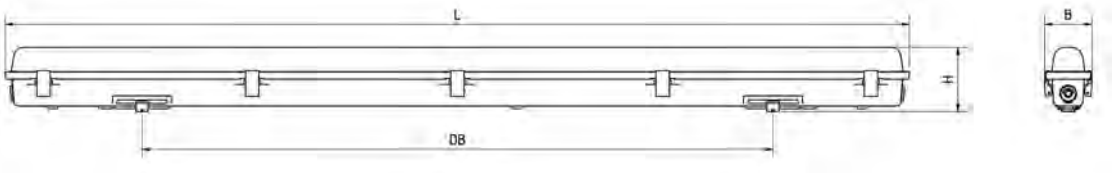
IP11-00001



Verdura

CE IP65

Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
IP11-00001 **Verdura 1LED5 940740 CRI97**	5.850	89	66	>=97	4.000	3	>=50.000	15,3 / 20,0	230 V / 50 Hz	1.519	87	100

JetFlat

Stehleuchte

Anbauleuchte

Pendelleuchte

Die Leuchten der Familie JetFlat stehen für die Reduktion auf das Wesentliche und beinhalten mit dem sonnenähnlichen LED-Licht CRI 97 absolutes High-Tech auf höchstem Niveau. Der direkte und indirekte Lichtanteil ist dimmbar gestaltet. Die Stehleuchte ist zusätzlich mit einem Bewegungssensor und tageslicht-abhängiger Steuerung ausgestattet. Dabei ist die JetFlat so filigran und ästhetisch an der Grenze des Machbaren. Sie passt zur heutigen und zukünftigen Architektursprache und wird durch die Modulbauweise der Ressourcen- und Energieeinsparung gerecht. Durch die Rundum-Entblendung nach DIN EN 12464 ist die JetFlat prädestiniert für jede Art von Bildschirmarbeit sowie für Büros und andere anspruchsvolle Arbeitsplätze.

CRI 97 Sonnenlicht-ähnliche Beleuchtung

Endlich gesundes Licht

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

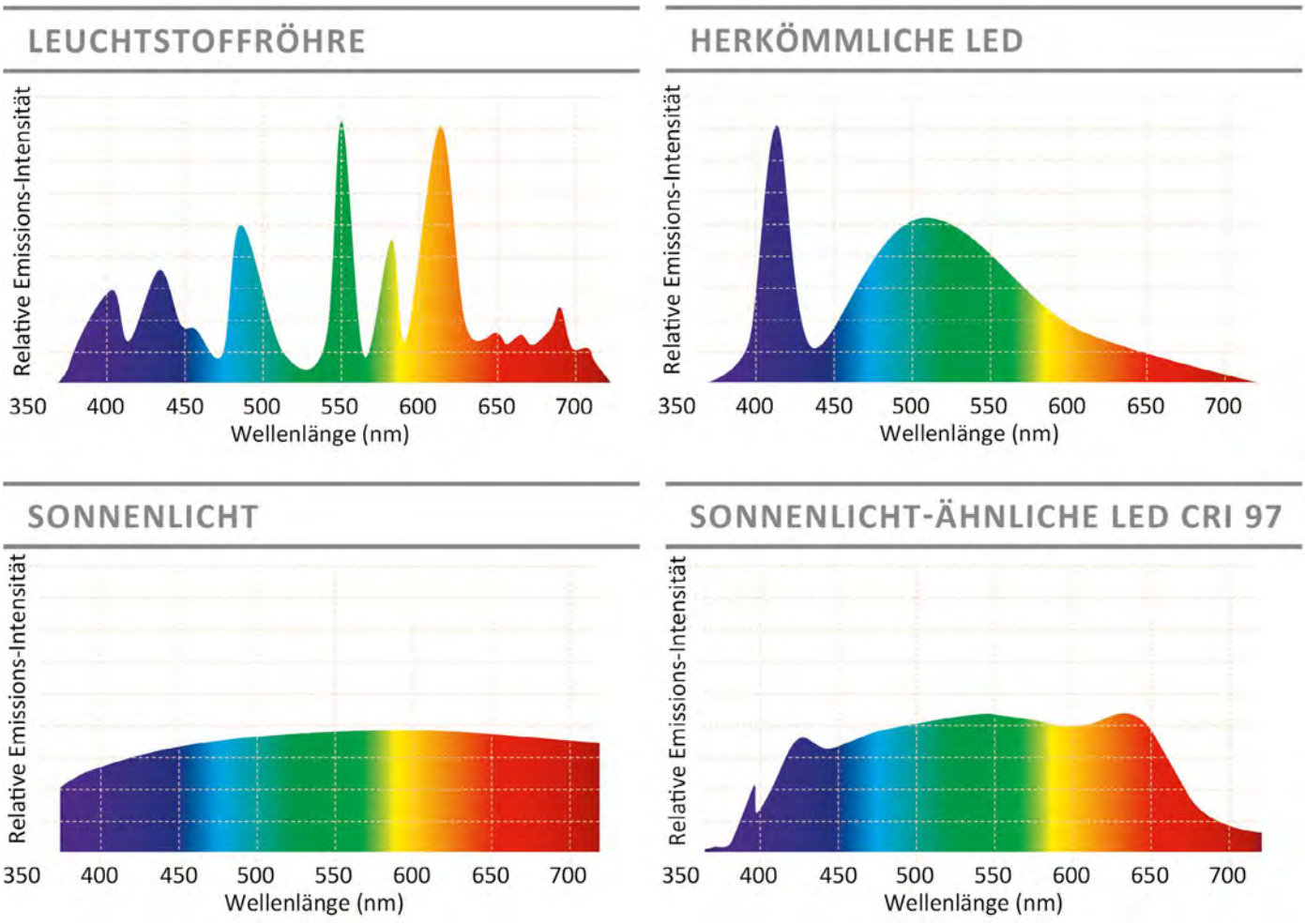
+ BESSERE KONZENTRATION + BESSERE AUFMERKSAMKEIT + BESSERE GEDÄCHTNISLEISTUNG

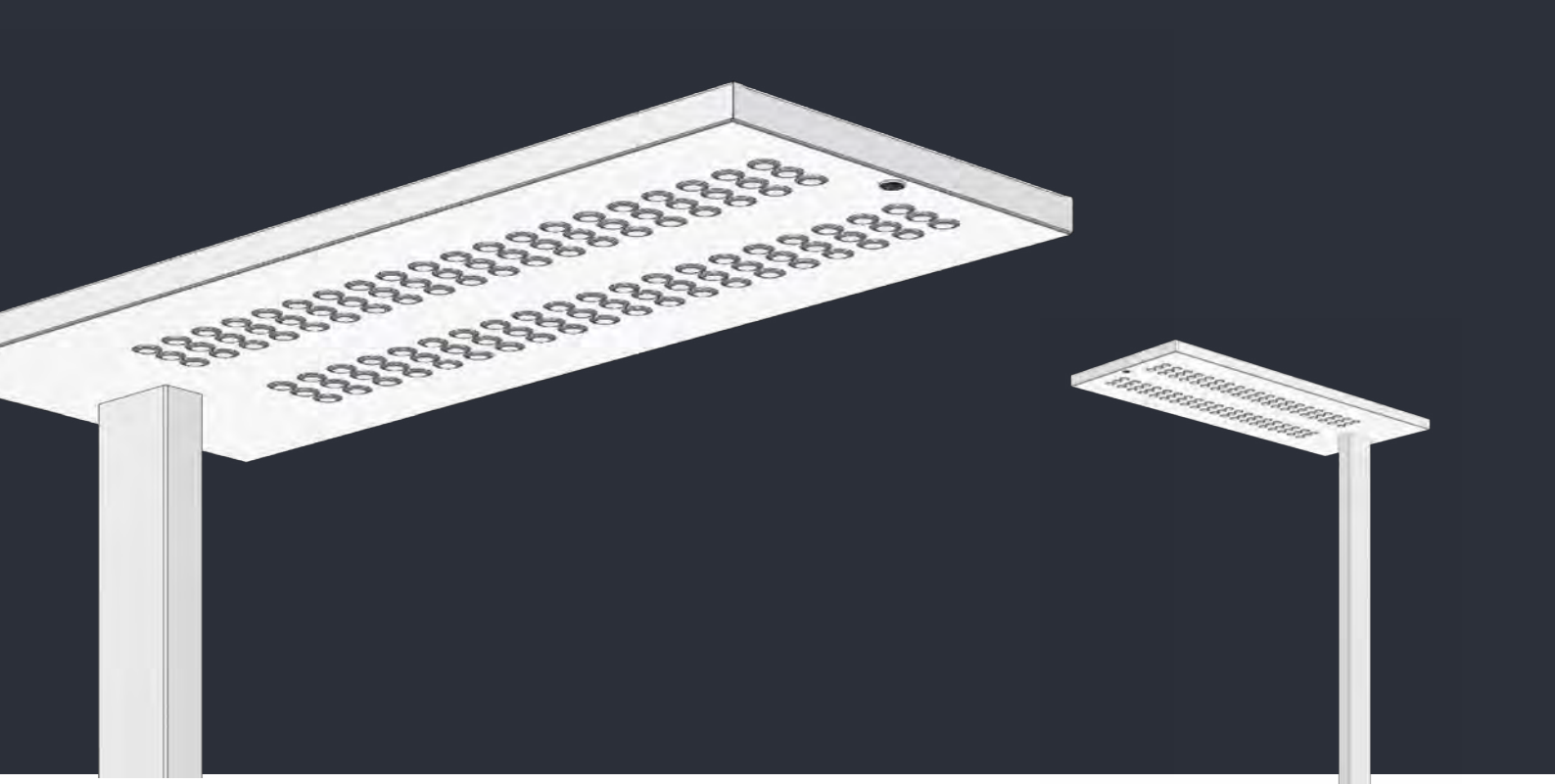
LED Licht in höchster Qualität

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.



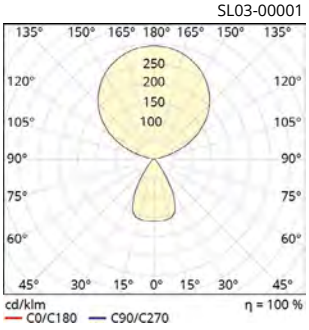


JetFlat

JetFlat Stehleuchte

Modernste Gestaltung, intelligente Technik und anwendergerechte Lichtsteuerung bringen die sonnenlichtähnliche Lichtqualität mit CRI 97 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.

SL03-00001

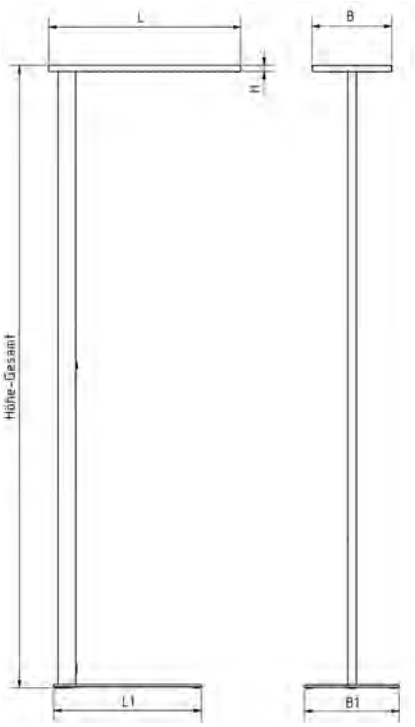


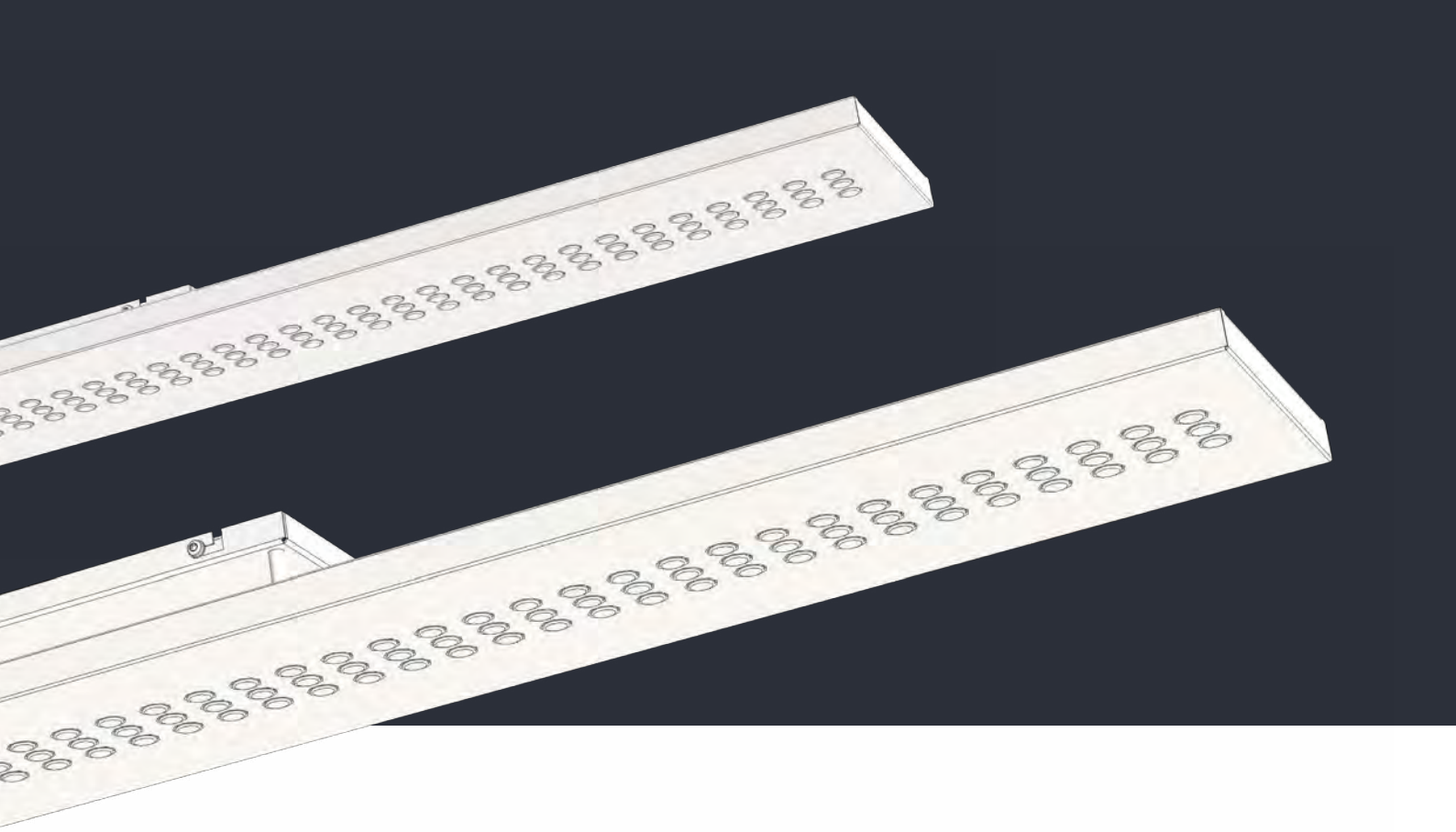
JetFlat Stehleuchte

CE IP40

Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
SL03-00001 JetFlat 60° LED 9401060 SUNLIKE DALI + SEN	9.100	98	93	>=97	4.000	3	>=50.000	2,0 / 1,6	230 V / 50 Hz	650	270	20
SL03-00002 JetFlat 60° LED 9401060 SUNLIKE DALI	9.100	98	93	>=97	4.000	3	>=50.000	2,0 / 1,6	230 V / 50 Hz	650	270	20



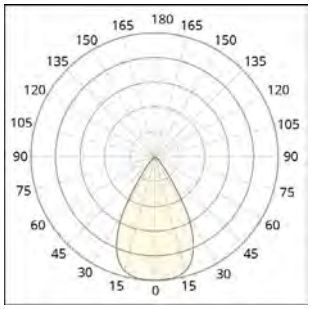


JetFlat

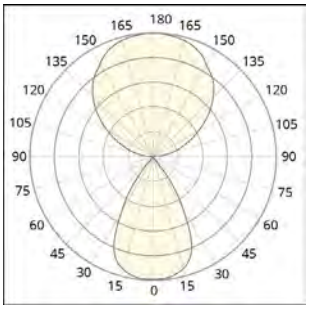
JetFlat Anbauleuchte

Anbauleuchte aus Stahlblech gepulvert. Flache Bauform durch 20 mm hohes Gehäuse. Vollentblendet nach DIN 12464-1, durch zurückgesetzte Linsentechnologie, die ein komplett blendfreies Lichtbild bietet. Durch den Einsatz von Vollspektrum-LED CRI 97 erreicht die Leuchte ein angenehmes Lichtbild. Leuchte inkl. DALI-Konverter. Ausführung AL-ID mit zusätzlichem Abstandhalter und LED auf Gehäuse-Oberseite für indirektes Licht.

AL21-00001



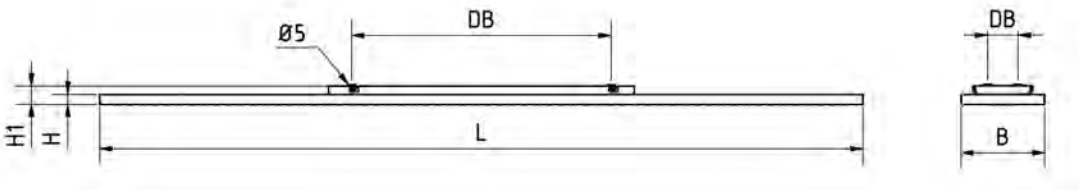
AL21-00002



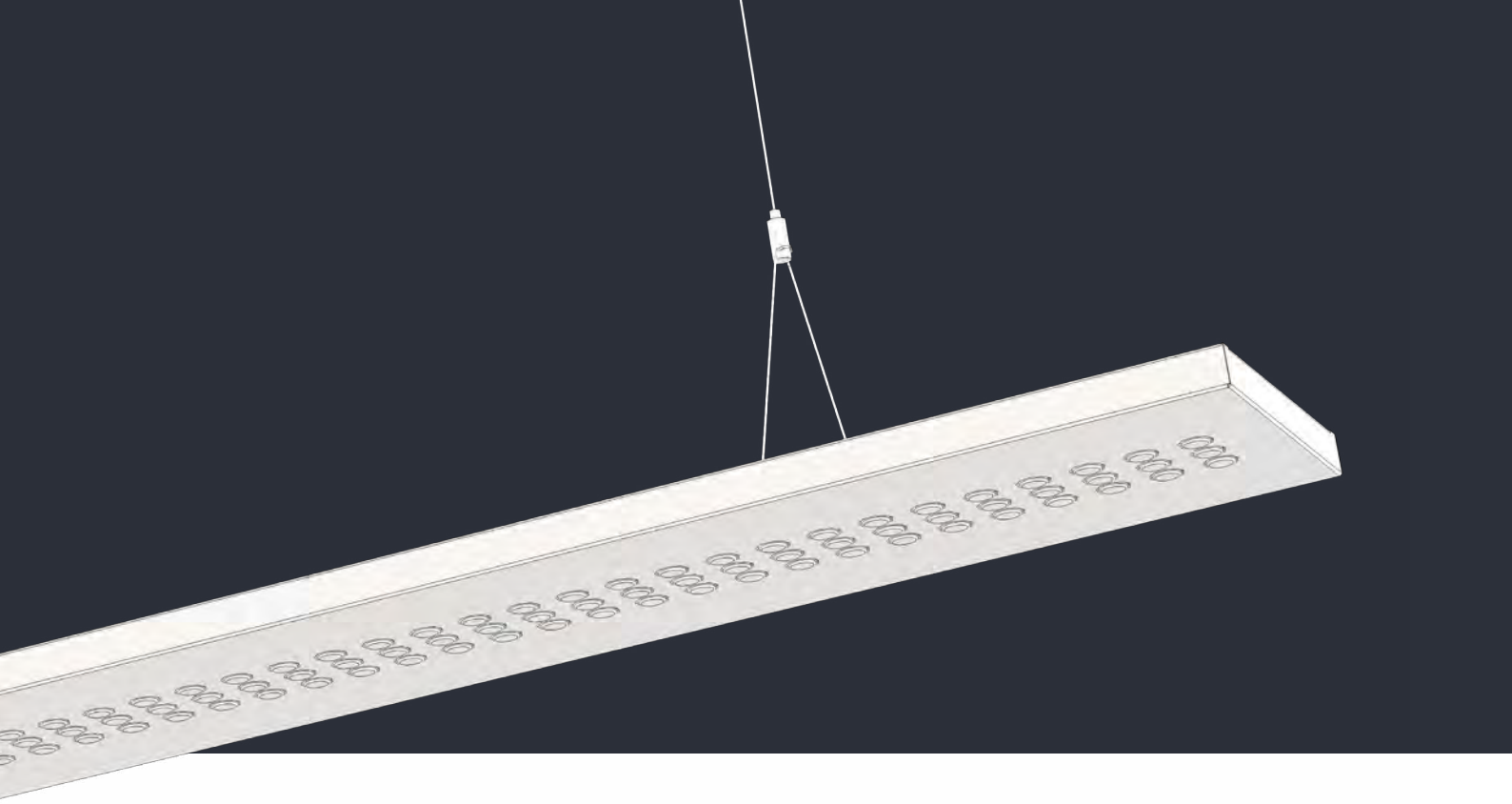
JetFlat Anbauleuchte

Scan für mehr Details

CE IP40



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
AL21-00001 **JetFlat AL 60°1LED5 940 SUNLIKE DALI**	7.800	107	73	>=97	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	170	20
AL21-00002 **JetFlat AL-ID 60°1LED5 940 SUNLIKE DALI**	7.800	107	73	>=97	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	170	20

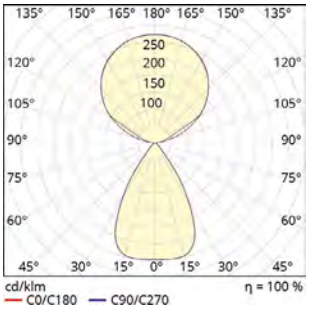


JetFlat

JetFlat Pendelleuchte

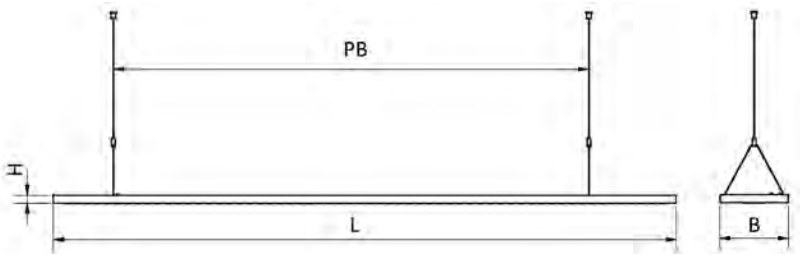
Pendelleuchte aus Stahlblech gepulvert. Flache Bauform durch 20 mm hohes Gehäuse. Besondere Gehäuse-Konstruktion ermöglicht direkte – und indirekte Lichtverteilung! Vollentblendet nach DIN 12464-1 durch zurückgesetzte Linsentechnologie, die ein komplett blendfreies Lichtbild bietet. Durch den Einsatz von Vollspektrum-LED CRI 97 erreicht die Leuchte ein angenehmes Lichtbild. Leuchte inkl. DALI Konverter. Mit beigelegten Satz Seilpendel 1.500 mm.

PE20-00001



JetFlat Pendelleuchte

CE IP40



Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
PE20-00001 **JetFlat PE-ID 60° 1LED5 CRI97 940800 DALI**	7.650	96	80	>=97	4.000	3	>=50.000	5,2 / 5,1	230 V / 50 Hz	1.548	170	20

LICHTBANDSYSTEM, TRAGSCHIENE UND HALLENBELEUCHTUNG

Trageschiene TR50W

2061W

2061ST-W

2062W

2051W

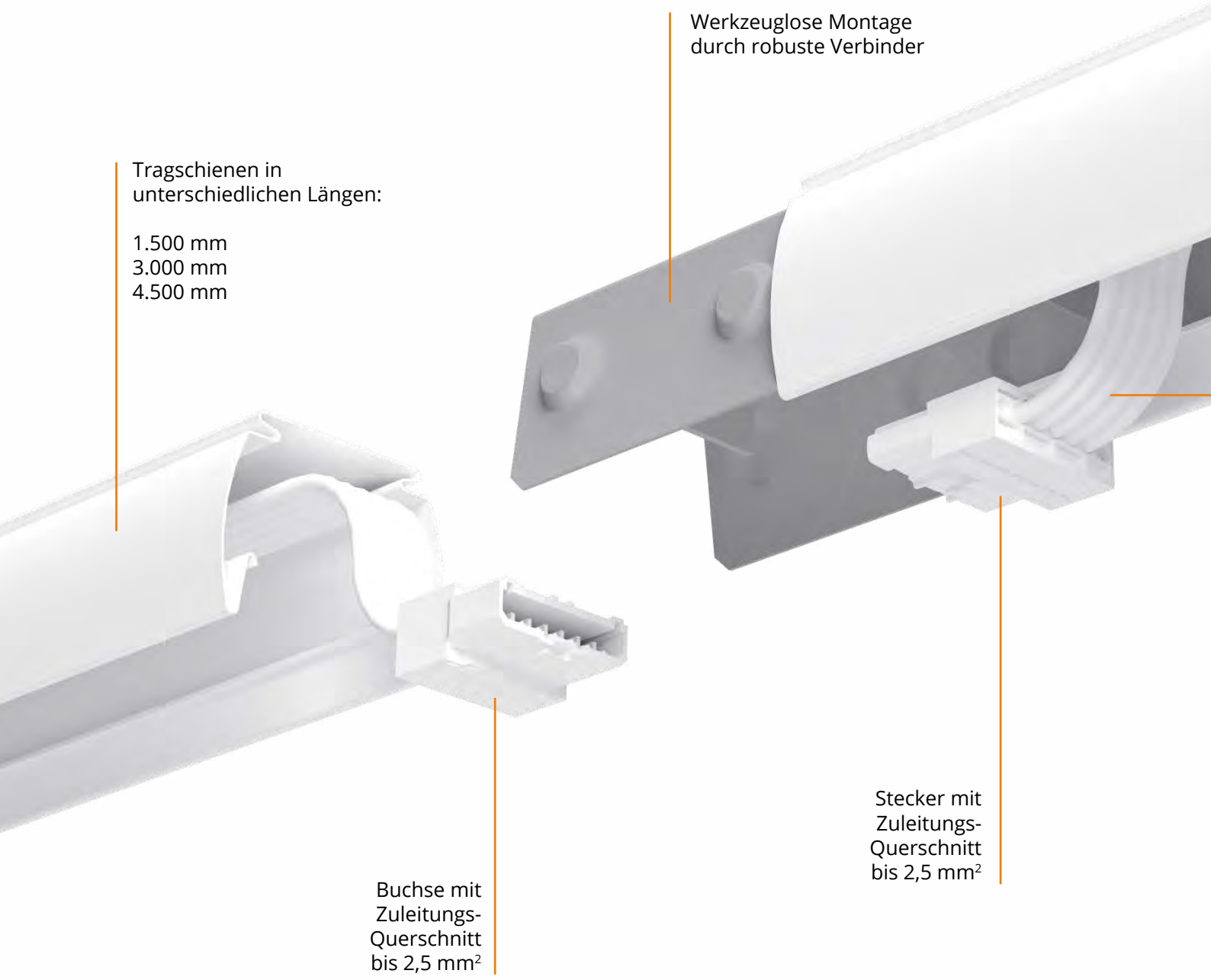
HighBay Tonda

Variable Lichtsysteme sind in vielen Bereichen unabdingbar. Daher setzen wir bei Ludwig Leuchten auf eine individuelle Beleuchtungsausrichtung für alle Bereiche. Ob in Industriehallen, Schulen oder Bürogebäuden: Unsere Lichtbandsysteme sind vielseitig einsetzbar. Verschiedenste Optiken, Leistungsstufen (einstellbar per DIP-Schalter) und Lichtfarben (3.000 K – 6.500 K) können nach Ihren Wünschen eingesetzt werden. Alle Systeme sind natürlich auch mit Vollspektrum-LED CRI 97 erhältlich!

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 1,5 mm²
5-polig 2,5 mm²
7-polig 1,5 mm²
7-polig 2,5 mm²
11-polig (7 x 2,5 mm² | 4 x 1,5 mm²) - auf Anfrage
12-polig (7 x 2,5 mm² | 5 x 1,5 mm²)
14-polig (7 x 2,5 mm² | 7 x 2,5 mm²)

WERKZEUGLOSE UND FLEXIBLE MONTAGE

Grundlage des Ludwig Leuchten Lichtband-Systems 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.

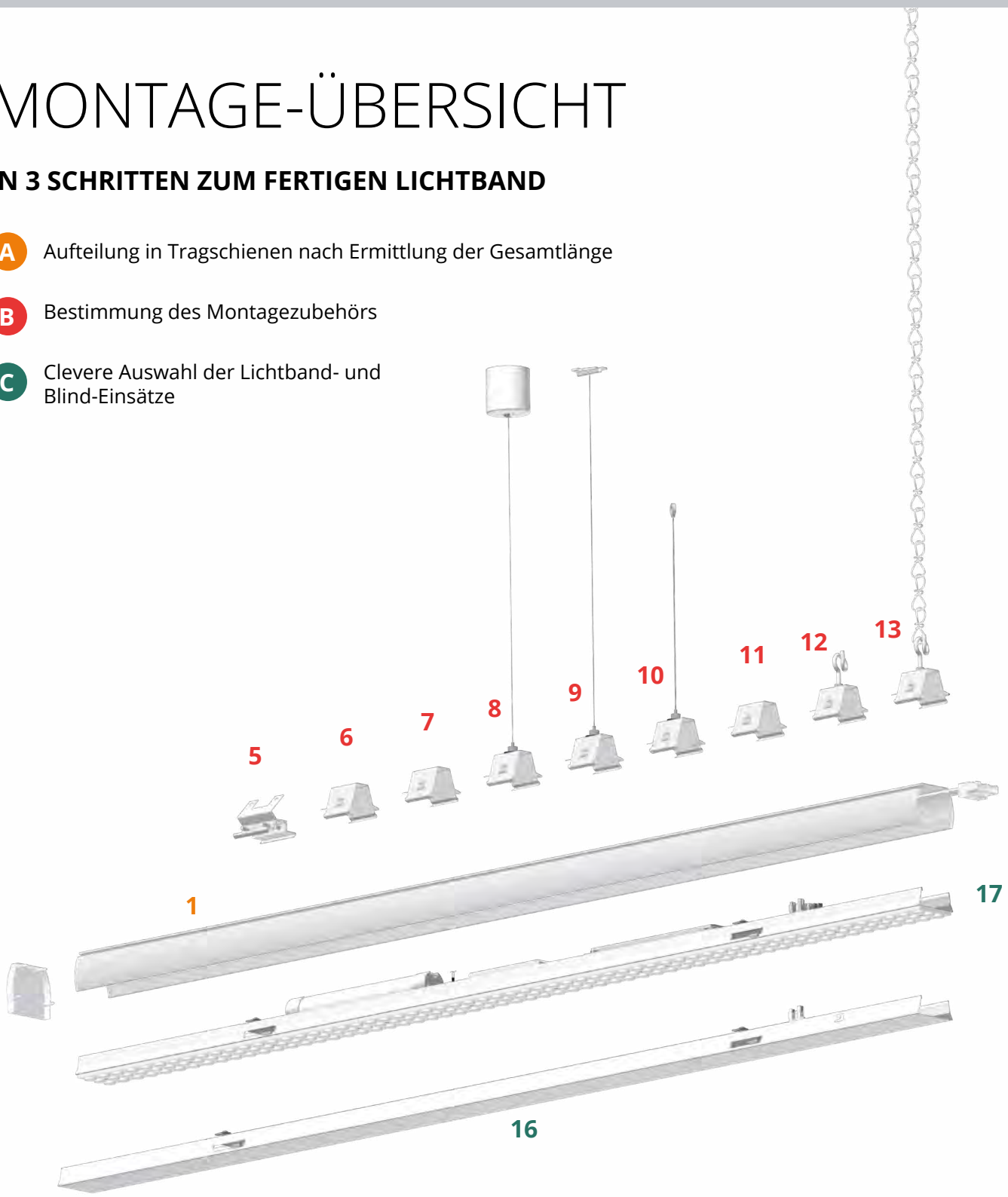
MONTAGE-ÜBERSICHT

IN 3 SCHRITTEN ZUM FERTIGEN LICHTBAND

A Aufteilung in Tragschienen nach Ermittlung der Gesamtlänge

B Bestimmung des Montagezubehörs

C Clevere Auswahl der Lichtband- und Blind-Einsätze



Übrigens:
Mit dem cleveren Lichtband-Einsatz-System 2061 lassen sich mit wenig Aufwand alte Ludwig Leuchtstoff-Lichtbandsysteme (T5 / T8) auf energiesparende LED umrüsten **(Tragschienen 1.530 mm, 3.060 mm, 4.590 mm)**.

A

1 Tragschiene (1.500 mm, 3.000 mm, 4.500 mm)
2 Tragschienenverbinder
3 Einspeisebuchse
4 Endkappe

B

5 Schiebekralle für Wandmontage 45°
6 Schiebekralle für Pendelabhängung
7 Schiebekralle für Deckenmontage, 13 mm Loch
8 Schiebekralle mit Drahtseil und Baldachin (Stuttgarter Verschluss)
9 Schiebekralle mit Drahtseilhalter und Stahlblech zur Befestigung an Kassettendecke
10 Schiebekralle mit Drahtseil und Öse
11 Schiebekralle für Deckenmontage mit Gewindestange M6
12 Schiebekralle für Kettenabhängung mit Ringöse ohne Kette
13 Schiebekralle mit Stahlkette

C

14 Lichtbandeinsatz 5 LED Elemente (1.500 mm)
breit, tief, tief-breit, asymmetrisch und doppelt asymmetrisch abstrahlend
15 Lichtbandeinsatz 5 LED Elemente, Staubdicht (1.500 mm)
breit, tief, tief-breit, asymmetrisch und doppelt asymmetrisch abstrahlend
16 Blindabdeckung (1.500 mm), auch staubdicht verfügbar
17 Lichtbandeinsatz 5 LED Elemente mit Notlicht, (1.500 mm)
breit, tief, tief-breit, asymmetrisch und doppelt asymmetisch abstrahlend

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.

bis zu **55 %** Energie-einsparung

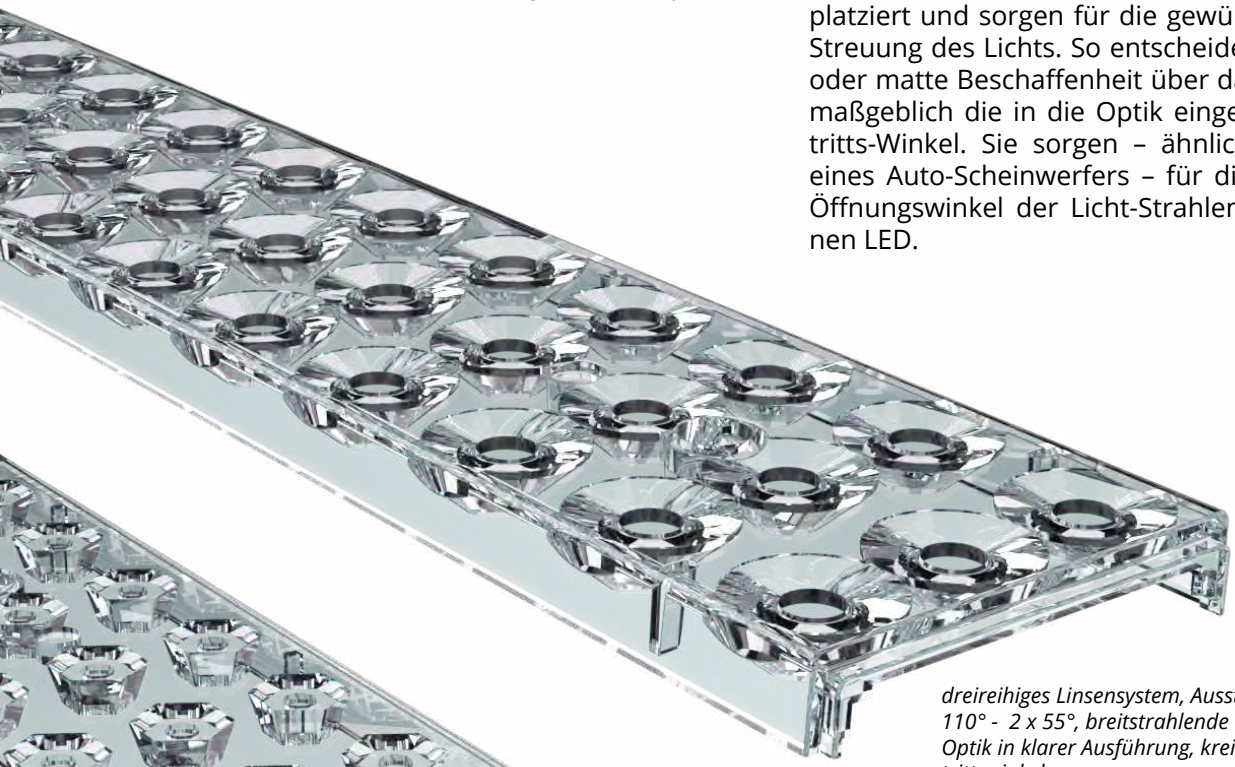
bis zu **15 %** höherer Lichtkomfort

bis zu **30 %** Leuchten-einsparung

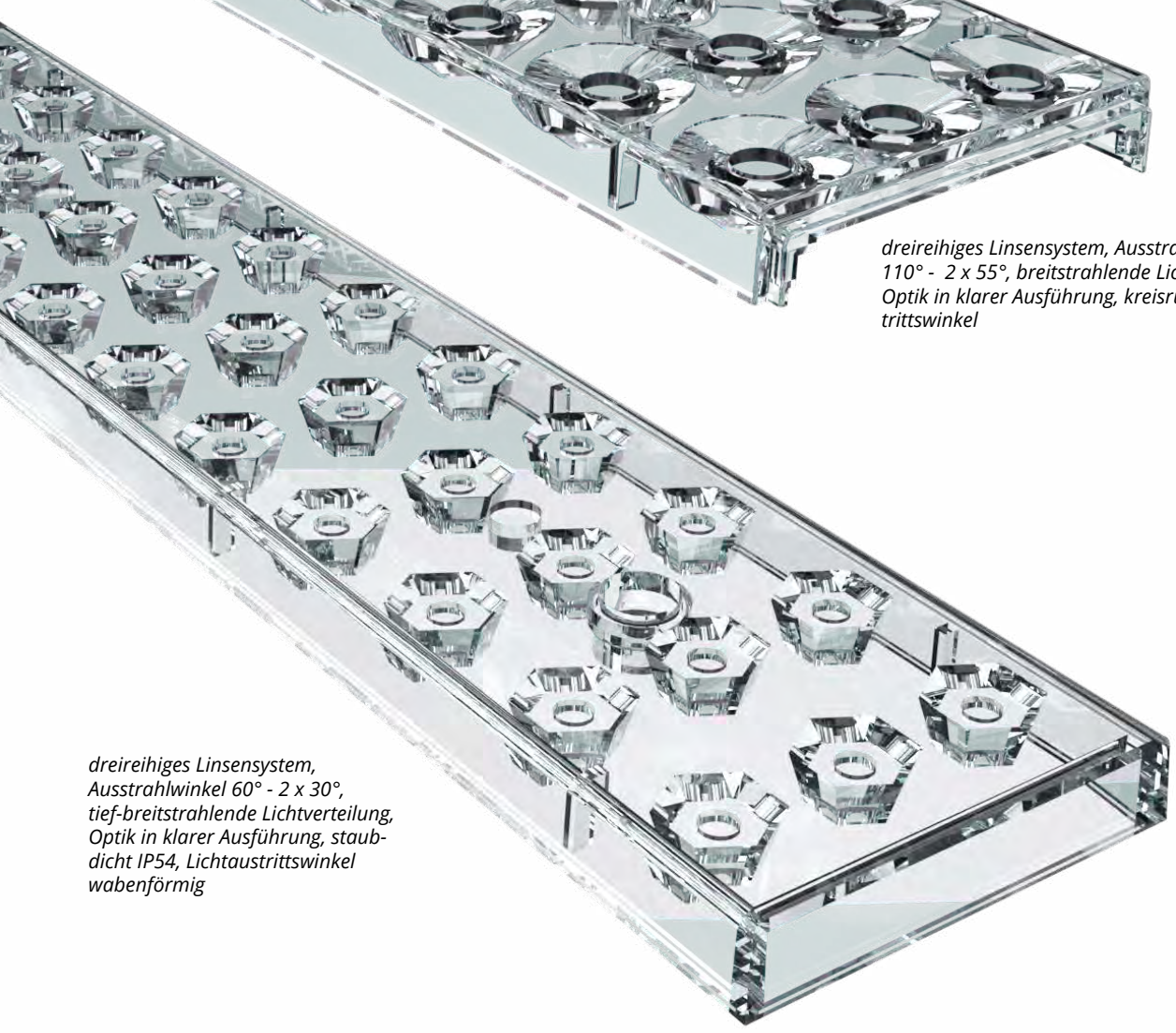
PERFEKTE OPTIKEN – FÜR OPTIMALE LICHTVERTEILUNG

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 splittersicher. 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 Lichtaustritts-Winkel. 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° - 2 x 55°, breitstrahlende Lichtverteilung, Optik in klarer Ausführung, kreisrunde Lichtaustrittswinkel



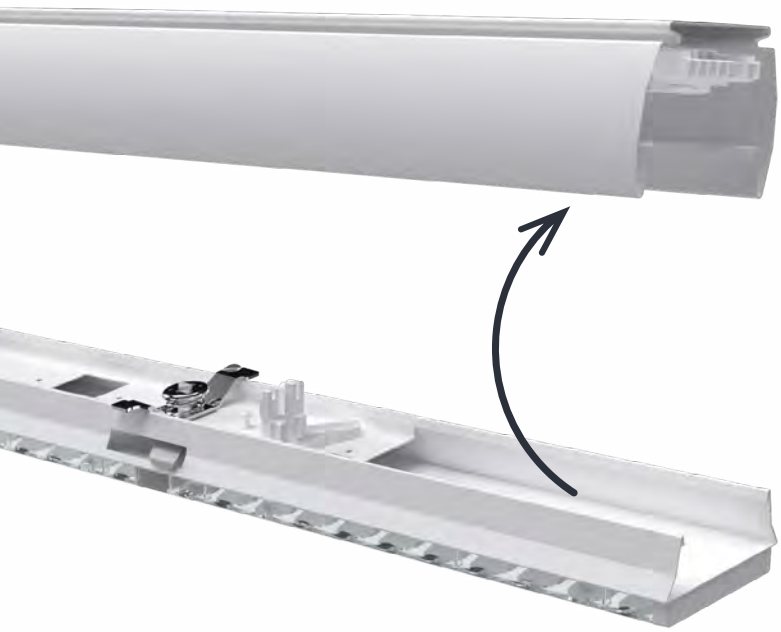
dreireihiges Linsensystem, Ausstrahlwinkel 60° - 2 x 30°, tief-breitstrahlende Lichtverteilung, Optik in klarer Ausführung, staubdicht IP54, Lichtaustrittswinkel wabenförmig

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:

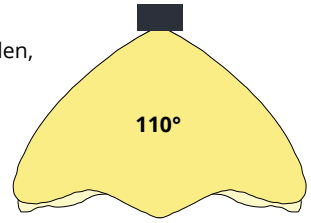
- breitstrahlend
- tiefstrahlend
- asymmetrisch
- doppelt asymmetrisch
- tief breitstrahlend



OPTIMALE LICHTVERTEILUNG FÜR MONTAGEHÖHEN...

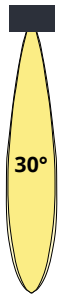
breitstrahlend

z.B. Industriehallen, Lagerhallen, Supermärkte



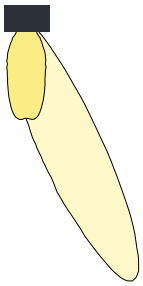
tiefstrahlend

z.B. Hochregallager



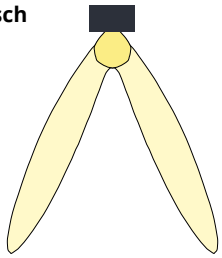
asymmetrisch

z.B. Gang- und Regalbeleuchtung



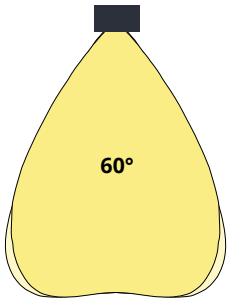
doppelt asymmetrisch

z.B. Gang- und Regalbeleuchtung



tief breitstrahlend

z.B. für Industrie-hallen, Lagerhallen mit hohen Ansprüchen



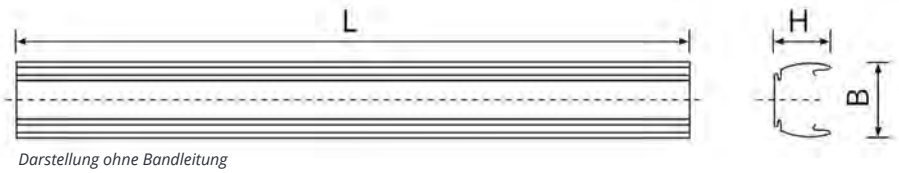
TRAGSCHIENE

TR50W

Die **Tragschiene TR50W** ist die Basis für das Schnellmontagesystem 2051 und 2061 für die Längen 1.500, 3.000 und 4.500 mm. Gleichfalls finden Sie Verwendung für das klassische System 2061. Diese sind in den Längen 1.530 mm (TR50W-I), 3.060 mm (TR50W-II) und 4.590 mm (TR50W-III) verfügbar. Mittels Kupplungen können die Tragschienen schnell und werkzeuglos miteinander zum Lichtband montiert werden. Zur Komplettierung des Schnellmontagesystems gibt es ein umfangreiches Zubehörprogramm. Die Tragschienen haben ein innenliegendes Flachbandkabel mit Stromabgriffen (Abstand: 1.500 bzw. 1.530 mm) für die Lichtbandeinsätze, ein Stecker-, sowie ein Buchsenteil mit Einspeisung der Zuleitung bis 2,5 mm². Standardmäßig steht eine 5- oder 7-polige Durchgangsverdrahtung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 mm² bzw. 2,5 mm² zur Auswahl. **Auf Anfrage können auch bis zu 14-polige Durchgangs-Verdrahtungen realisiert werden.**

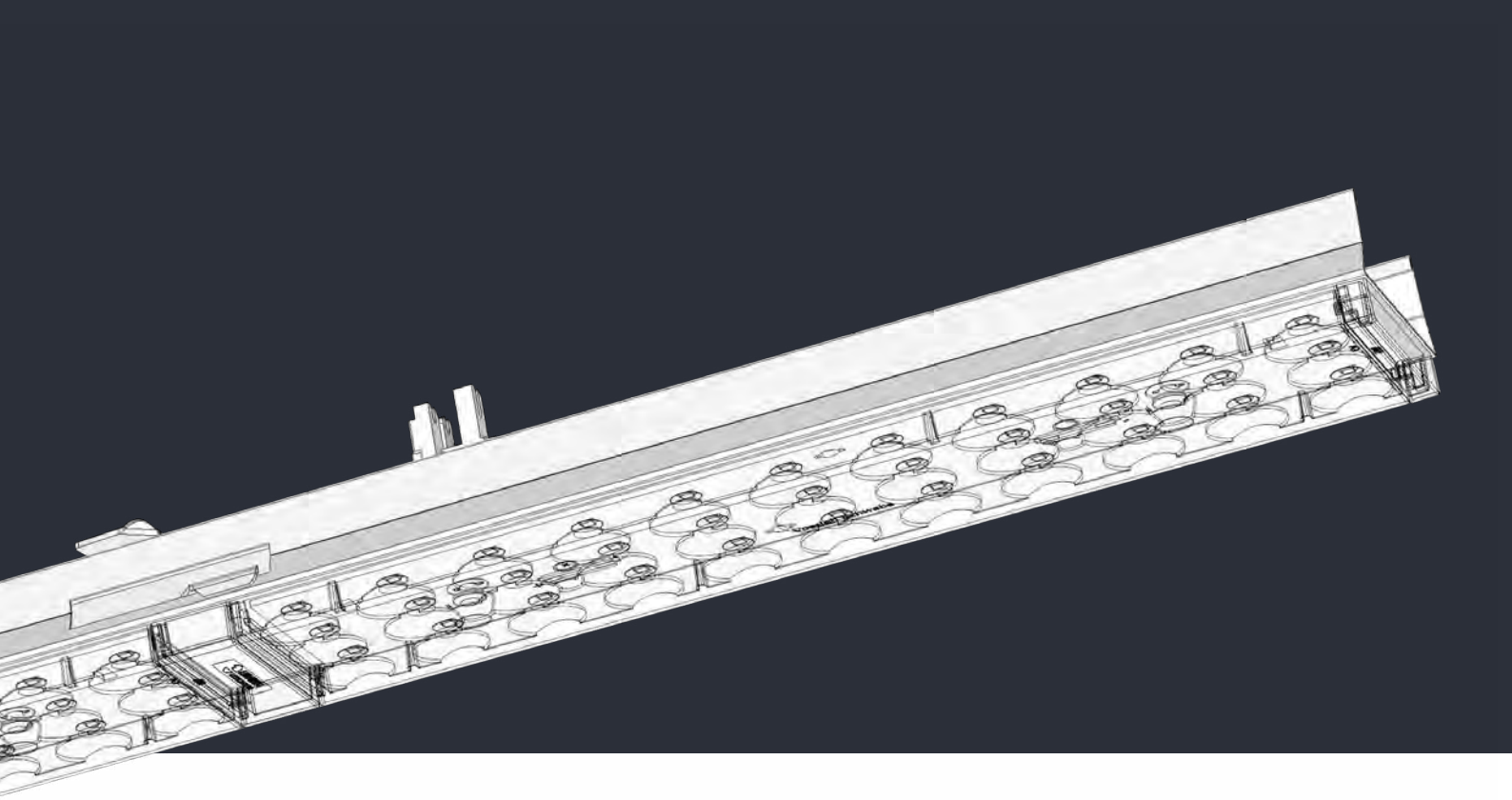
TR50W

Scan für
mehr Details



Darstellung ohne Bandleitung

Artikel-Nr. *Produkt*	**V / Hz**	**Länge mm**	**Breite mm**	**Höhe mm**
System 2051 / 2062				
SM02-00008 **TR50W-I 58 5DV25 elektr. Kupplung**	230 V / 50 Hz	1.500	69	53
SM02-00021 **TR50W-I 58 7DV25 elektr. Kupplung**	230 V / 50 Hz	1.500	69	53
SM02-00022 **TR50W-II 58 7DV25 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	3.000	69	53
SM02-00007 **TR50W-II 58 5DV25 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	3.000	69	53
SM02-00023 **TR50W-III 58 7DV25 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	4.500	69	53
SM02-00006 **TR50W-III 58 5DV25 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	4.500	69	53
System 2061				
SM02-00011 **TR50W-I 58 7DV25 elektr. Kupplung**	230 V / 50 Hz	1.530	69	53
SM02-00017 **TR50W-I 58 5DV25 elektr. Kupplung**	230 V / 50 Hz	1.530	69	53
SM02-00020 **TR50W-I 58 5DV15 elektr. Kupplung**	230 V / 50 Hz	1.530	69	53
SM02-00014 **TR50W-I 58 7DV15 elektr. Kupplung**	230 V / 50 Hz	1.530	69	53
SM02-00010 **TR50W-II 58 7DV25 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	3.060	69	53
SM02-00016 **TR50W-II 58 5DV25 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	3.060	69	53
SM02-00019 **TR50W-II 58 5DV15 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	3.060	69	53
SM02-00013 **TR50W-II 58 7DV15 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	3.060	69	53
SM02-00015 **TR50W-III 58 5DV25 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	4.590	69	53
SM02-00018 **TR50W-III 58 5DV15 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	4.590	69	53
SM02-00012 **TR50W-III 58 7DV15 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	4.590	69	53
SM02-00009 **TR50W-III 58 7DV25 elektr. + mech. Kupplung**	230 V / 50 Hz	4.590	69	53



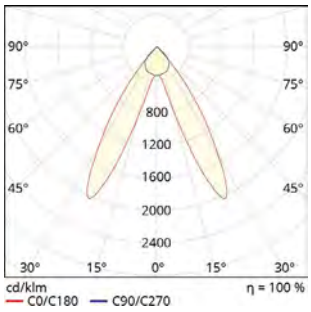
LICHTBANDSYSTEM

2061W

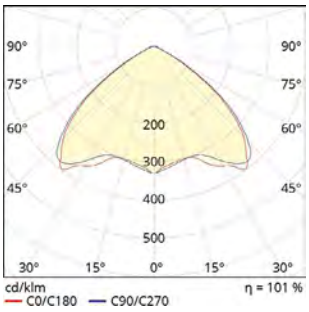
Die Produktgruppe **2061W** umfasst unterschiedliche LED-Lichtbandeinsätze für TR50W-Tragschienen mit dreireihigem Linsensystem als Tauscheinheit für T5/T8-Lichtbandlösungen. Die Montage / Demontage der Einsätze erfolgt werkzeuglos mittels WAGO-Klemmen und Drehriegel-Verschluss an den Tragschienen. Alle Produkte der Gruppe unterliegen der Schutzart IP20.
LED-Abdeckung durch Kunststoffpanel (PMMA) mit integriertem dreireihigen Linsensystem. Durchlaufende brillante Optik. Mehrere Ausstrahlwinkel wählbar. Die Phaseneinstellung (L1, L2, L3) ist am Leuchten-Einsatz frei einstellbar.

- Sonderfarben sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar
- LED-Treiber sind für Notbeleuchtungen gemäß IEC60598-2-22 geeignet
- LED-Leuchte in anderen Lichtfarben auf Anfrage erhältlich
- Optional notlichtfähig mit Einzel-Akku
- Verschiedene Lumenpakete
- Länge von 1.530 mm für den 1:1 Austausch von Leuchtstofflampen

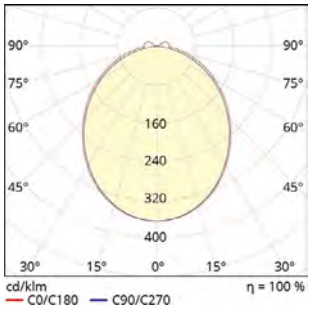
SM01-00517



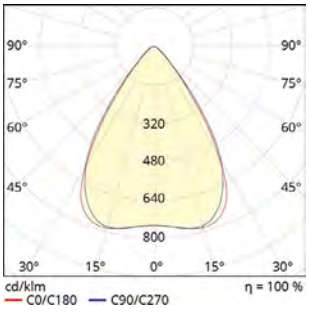
SM01-01064



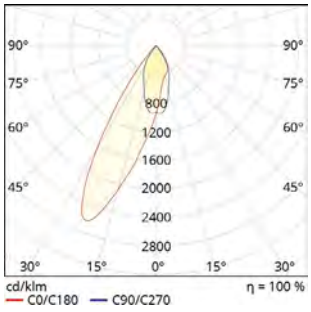
SM01-00573



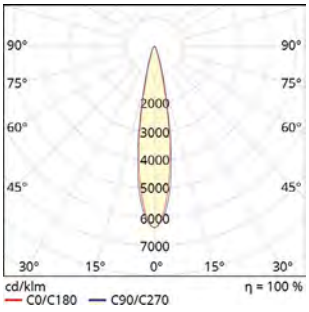
SM01-00867



SM01-00876



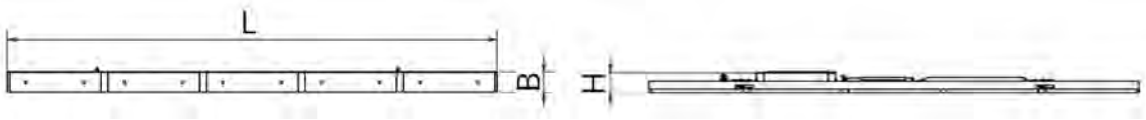
SM01-00627



2061W

CE IP20

Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Doppelasymmetrische Lichtverteilung												
SM01-00514 Ein. 2061W G3 DA 1LED5 840350	3.200	160	20	>=80	4.000	3	>=50.000	17,5 / 14,0	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00515 Ein. 2061W G3 DA 1LED5 840434	4.050	162	25	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 14,8	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00516 Ein. 2061W G3 DA 1LED5 840503	4.850	162	30	>=80	4.000	3	>=50.000	18,9 / 15,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00517 Ein. 2061W G3 DA 1LED5 840770	7.200	157	46	>=80	4.000	3	>=50.000	20,3 / 16,8	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00518 Ein. 2061W G3 DA 1LED5 840820	7.800	159	49	>=80	4.000	3	>=50.000	20,5 / 17,0	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00519 Ein. 2061W G3 DA 1LED5 840995	9.500	153	62	>=80	4.000	3	>=50.000	21,2 / 17,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00884 Ein. 2061W G3 DA 1LED5 840Multi3-5	4.850	162	30	>=80	4.000	3	>=50.000	18,9 / 15,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00885 Ein. 2061W G3 DA 1LED5 840Multi7-9	9.500	153	62	>=80	4.000	3	>=50.000	21,2 / 17,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
Tief-breitstrahlende Lichtverteilung												
SM01-00178 Ein. 2061W G3 60°1LED5 865770 DALI	7.800	170	46	>=80	6.500	3	>=50.000	15,3 / 16,8	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00598 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840350	3.150	150	20	>=80	4.000	3	>=50.000	12,2 / 13,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00599 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840434	4.100	164	25	>=80	4.000	3	>=50.000	13,0 / 14,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00600 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840503	4.850	162	30	>=80	4.000	3	>=50.000	13,6 / 15,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00601 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840770	7.000	152	46	>=80	4.000	3	>=50.000	15,0 / 16,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00602 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840820	7.700	157	49	>=80	4.000	3	>=50.000	15,2 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00603 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840995	9.400	152	62	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00867 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840Multi3-5	4.850	162	30	>=80	4.000	3	>=50.000	13,6 / 15,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00868 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840Multi7-9	9.400	152	62	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00971 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840820 DALI	7.700	157	49	>=80	4.000	3	>=50.000	15,2 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01020 Ein. 2061W G3 60° -TP 1LED5 840503 DALI	4.750	158	30	>=80	4.000	3	>=50.000	15,7 / 16,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01022 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840770 DALI	7.000	152	46	>=80	4.000	3	>=50.000	15,0 / 16,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01029 Ein. 2061W G3 60°1LED5 840995 DALI	9.400	152	62	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01045 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840350 DALI	3.150	158	20	>=80	4.000	3	>=50.000	12,2 / 13,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01054 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 8401400 DALI	12.800	138	93	>=80	4.000	3	>=50.000	18,4 / 19,0	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01076 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 8651400 DALI	13.600	146	93	>=80	6.500	3	>=50.000	18,6 / 19,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	57

2061W

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Tief-breitstrahlende Lichtverteilung												
SM01-01087 **Ein. 2061W G3 60° 1LED5 865995 DALI**	9.900	160	62	>=80	6.500	3	>=50.000	16,1 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01102 **Ein. 2061W G3 60° 1LED5 830995 DALI**	8.950	144	62	>=80	3.000	3	>=50.000	15,8 / 17,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01103 **Ein. 2061W G3 60° 1LED5 850995 DALI**	9.900	160	62	>=80	5.000	3	>=50.000	16,1 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01104 **Ein. 2061W G3 60° 1LED5 840503 DALI**	4.850	162	30	>=80	4.000	3	>=50.000	13,6 / 15,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01105 **Ein. 2061W G3 60° 1LED5 830503 DALI**	4.620	154	30	>=80	3.000	3	>=50.000	13,5 / 14,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01106 **Ein. 2061W G3 60° 1LED5 850503 DALI**	5.100	170	30	>=80	5.000	3	>=50.000	13,8 / 15,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01107 **Ein. 2061W G3 60° 1LED5 865503 DALI**	5.100	170	30	>=80	6.500	3	>=50.000	13,8 / 15,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01123 **Ein. 2061W G3 60° 1LED5 8401200 DALI**	11.200	147	76	>=80	4.000	3	>=50.000	17,9 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
Tiefstrahlende Lichtverteilung												
SM01-00626 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840350**	3.150	158	20	>=80	4.000	3	>=50.000	4,4 / 6,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00627 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840434**	4.000	160	25	>=80	4.000	3	>=50.000	5,3 / 7,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00628 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840503**	4.800	160	30	>=80	4.000	3	>=50.000	6,0 / 7,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00629 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840770**	7.200	157	46	>=80	4.000	3	>=50.000	7,6 / 9,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00630 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840820**	7.700	157	49	>=80	4.000	3	>=50.000	7,8 / 9,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00631 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840995**	8.500	137	62	>=80	4.000	3	>=50.000	8,7 / 10,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00859 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840Multi3-5**	4.800	160	30	>=80	4.000	3	>=50.000	6,0 / 7,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00860 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840Multi7-9**	8.500	137	62	>=80	4.000	3	>=50.000	8,7 / 10,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01012 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 850995 DALI**	9.800	158	62	>=80	5.000	3	>=50.000	8,7 / 10,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01049 **Ein. 2061W G3 30° 1LED5 840820 DALI**	7.700	157	49	>=80	4.000	3	>=50.000	7,8 / 9,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
Asymmetrische Lichtverteilung												
SM01-00486 **Ein. 2061W G3 A 1LED5 840350**	3.150	158	20	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00487 **Ein. 2061W G3 A 1LED5 840434**	4.000	160	25	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00488 **Ein. 2061W G3 A 1LED5 840503**	4.800	160	30	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00489 **Ein. 2061W G3 A 1LED5 840770**	7.100	154	46	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00490 **Ein. 2061W G3 A 1LED5 840820**	7.600	155	49	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00491 **Ein. 2061W G3 A 1LED5 840995**	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00876 **Ein. 2061W G3 A 1LED5 840Multi3-5**	4.800	160	30	>=80	4.000	3	>=50.000	21,2 / 17,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00877 **Ein. 2061W G3 A 1LED5 840Multi7-9**	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01013 **Ein. 2061W VAR G3 A 1LED5 850995 DALI**	9.300	150	62	>=80	5.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01015 **Ein. 2061W VAR G3 A 1LED5 840770 DALI**	7.100	154	46	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57

2061W

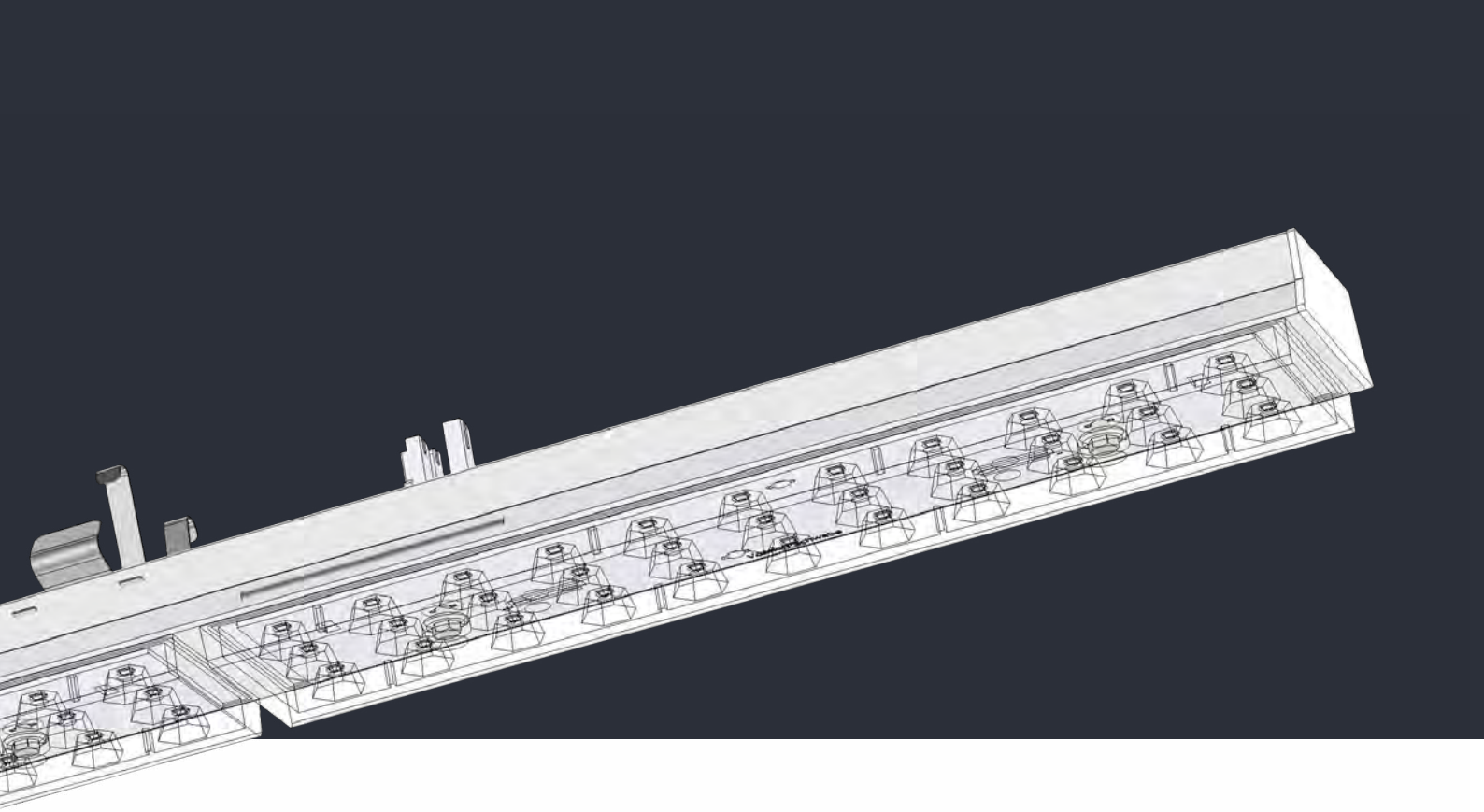
Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Asymmetrische Lichtverteilung												
SM01-01033 Ein. 2061W VAR G3 A 1LED5 840503 DALI	4.800	160	30	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01127 Ein. 2061W VAR G3 A 1LED5 830995 DALI	8.900	144	62	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.530	70	57
Breitstrahlende Lichtverteilung												
SM01-00536 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830350	3.000	150	20	>=80	3.000	3	>=50.000	20,2 / 20,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00537 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830434	3.750	150	25	>=80	3.000	3	>=50.000	20,9 / 21,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00538 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830503	4.520	151	30	>=80	3.000	3	>=50.000	21,6 / 21,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00539 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830770	6.850	149	46	>=80	3.000	3	>=50.000	23,0 / 23,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00540 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830820	7.250	148	49	>=80	3.000	3	>=50.000	23,2 / 23,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00541 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830995	8.850	143	62	>=80	3.000	3	>=50.000	23,9 / 24,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00542 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840350	3.150	158	20	>=80	4.000	3	>=50.000	20,3 / 20,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00543 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840434	3.950	158	25	>=80	4.000	3	>=50.000	21,1 / 21,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00544 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840503	4.750	158	30	>=80	4.000	3	>=50.000	21,7 / 22,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00545 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840770	7.200	157	46	>=80	4.000	3	>=50.000	23,1 / 23,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00546 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840820	7.600	155	49	>=80	4.000	3	>=50.000	23,4 / 23,8	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00547 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840995	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000	24,1 / 24,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00548 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850350	3.350	168	20	>=80	5.000	3	>=50.000	20,5 / 20,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00549 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850434	4.150	166	25	>=80	5.000	3	>=50.000	21,3 / 21,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00550 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850503	5.000	167	30	>=80	5.000	3	>=50.000	21,9 / 22,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00551 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850770	7.550	164	46	>=80	5.000	3	>=50.000	23,3 / 23,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00552 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850820	7.950	162	49	>=80	5.000	3	>=50.000	23,5 / 23,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00553 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850995	9.750	157	62	>=80	5.000	3	>=50.000	24,3 / 24,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00554 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865350	3.350	168	20	>=80	6.500	3	>=50.000	20,5 / 20,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00555 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865434	4.150	166	25	>=80	6.500	3	>=50.000	21,3 / 21,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00556 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865503	5.000	167	30	>=80	6.500	3	>=50.000	21,9 / 22,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00557 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865770	7.550	164	46	>=80	6.500	3	>=50.000	23,3 / 23,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00558 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865820	7.950	162	49	>=80	6.500	3	>=50.000	23,5 / 23,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00559 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865995	9.750	157	62	>=80	6.500	3	>=50.000	24,3 / 24,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00841 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830Multi3-5	4.520	151	30	>=80	3.000	3	>=50.000	21,6 / 21,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00842 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830Multi7-9	8.850	143	62	>=80	3.000	3	>=50.000	23,9 / 24,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00843 Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840Multi3-5	4.750	158	30	>=80	4.000	3	>=50.000	21,7 / 22,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57

2061W

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Breitstrahlende Lichtverteilung												
SM01-00844 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840Multi7-9**	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000	24,1 / 24,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00845 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850Multi3-5**	5.000	167	30	>=80	5.000	3	>=50.000	21,9 / 22,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00846 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850Multi7-9**	9.750	157	62	>=80	5.000	3	>=50.000	24,3 / 24,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00847 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865Multi3-5**	5.000	167	30	>=80	6.500	3	>=50.000	21,9 / 22,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00848 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865Multi7-9**	9.750	157	62	>=80	6.500	3	>=50.000	24,3 / 24,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00951 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830770 DALI**	6.850	149	46	>=80	3.000	3	>=50.000	23,0 / 23,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00952 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840770 DALI**	7.200	157	46	>=80	4.000	3	>=50.000	23,1 / 23,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00953 **Ein. 2061W G3 110° 1LED 830820 DALI**	7.250	148	49	>=80	3.000	3	>=50.000	23,2 / 23,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00961 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840503 DALI**	4.750	158	30	>=80	4.000	3	>=50.000	21,7 / 22,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00993 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840820 DALI**	7.600	155	49	>=80	4.000	3	>=50.000	23,4 / 23,8	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01003 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840434 DALI**	3.950	158	25	>=80	4.000	3	>=50.000	21,1 / 21,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01028 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 840995 DALI**	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000	24,1 / 24,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01064 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830995 DALI**	8.850	143	62	>=80	3.000	3	>=50.000	23,9 / 24,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01085 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 8401400 DALI**	13.400	144	93	>=80	4.000	3	>=50.000	25,3 / 25,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01086 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 8501400 DALI**	13.400	144	93	>=80	5.000	3	>=50.000	25,4 / 25,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01095 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850995 DALI**	9.750	157	62	>=80	5.000	3	>=50.000	24,3 / 24,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01096 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865995 DALI**	9.750	157	62	>=80	6.500	3	>=50.000	24,3 / 24,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01098 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 830503 DALI**	4.520	151	30	>=80	3.000	3	>=50.000	21,6 / 21,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01099 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 850503 DALI**	5.000	167	30	>=80	5.000	3	>=50.000	21,9 / 22,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01100 **Ein. 2061W G3 110° 1LED5 865503 DALI**	5.000	167	30	>=80	6.500	3	>=50.000	21,9 / 22,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
Diffuse Lichtverteilung												
SM01-00570 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840350**	2.900	145	20	>=80	4.000	3	>=50.000	18,9 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00571 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840434**	3.550	142	25	>=80	4.000	3	>=50.000	19,6 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00572 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840503**	4.200	140	30	>=80	4.000	3	>=50.000	20,2 / 19,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00573 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840770**	6.400	139	46	>=80	4.000	3	>=50.000	21,7 / 21,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00574 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840820**	7.000	143	49	>=80	4.000	3	>=50.000	22,0 / 21,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00575 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840995**	8.500	137	62	>=80	4.000	3	>=50.000	22,6 / 22,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00851 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840Multi3-5**	4.200	140	30	>=80	4.000	3	>=50.000	20,2 / 19,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-00852 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840Multi7-9**	8.500	137	62	>=80	4.000	3	>=50.000	22,2 / 22,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01032 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840995 DALI**	8.500	137	62	>=80	4.000	3	>=50.000	22,6 / 22,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57

2061W

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Diffuse Lichtverteilung												
SM01-01047 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840503 DALI**	4.200	140	30	>=80	4.000	3	>=50.000	20,2 / 19,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01050 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840820 DALI**	7.000	143	49	>=80	4.000	3	>=50.000	22,0 / 21,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01056 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840770 DALI**	6.400	139	46	>=80	4.000	3	>=50.000	21,7 / 21,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01057 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 840350 DALI**	2.900	145	20	>=80	4.000	3	>=50.000	18,9 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01059 **Ein. 2061W VAR G3 110°-TL 1LED5 840770 DALI**	6.400	139	46	>=80	4.000	3	>=50.000	21,7 / 21,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01092 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 865995 DALI**	8.950	144	62	>=80	6.500	3	>=50.000	20,9 / 22,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01093 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 830995 DALI**	8.100	131	62	>=80	3.000	3	>=50.000	22,5 / 22,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01094 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 850995 DALI**	8.950	144	62	>=80	5.000	3	>=50.000	22,8 / 22,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01120 **Ein. 2061W-VAR G3 110°-TL 1LED5 840995 DALI**	8.500	137	62	>=80	4.000	3	>=50.000	22,6 / 22,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
SM01-01128 **Ein. 2061W G3 110°-TL 1LED5 850503 DALI**	4.450	148	30	>=80	5.000	3	>=50.000	20,4 / 20,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57



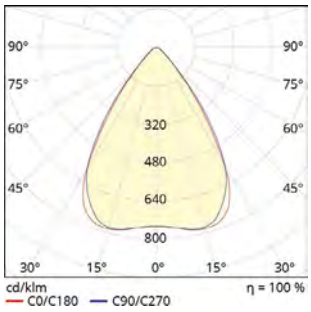
LICHTBANDSYSTEM

2061ST-W

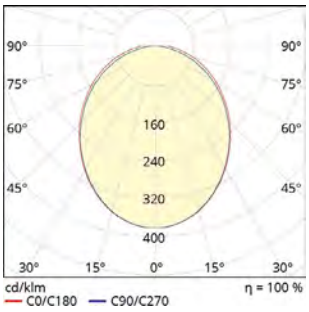
Die Produktgruppe **2061ST-W** umfasst unterschiedliche LED-Lichtbandeinsätze für TR50W-Tragschienen mit dreireihigem Linsensystem als Tauscheinheit für T5/T8-Lichtbandlösungen in der Ausführung „staubgeschützt“ und erhöhter Schutzart IP54. Die Montage / Demontage der Einsätze erfolgt werkzeuglos mittels WAGO-Klemmen und innenliegenden Stahlfedern und Absturzsicherung an den Tragschienen. Beste Eignung für Fertigungs-Betriebe, Produktionsstätten, Werkstätten, aber auch Lebensmittel- und Getränke-Industrie.
LED-Abdeckung durch Kunststoffpanel (PMMA) mit integriertem dreireihigen Linsensystem. Durchlaufende brillante Optik. Mehrere Ausstrahlwinkel wählbar. Die Phaseneinstellung (L1, L2, L3) ist am Leuchten-Einsatz frei einstellbar.

- Empfohlene Lichtpunkthöhe: > 5,0 Meter
- Sonderfarben sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar
- LED-Treiber sind für Notbeleuchtungen gemäß IEC60598-2-22 geeignet
- LED-Leuchte in anderen Lichtfarben auf Anfrage erhältlich
- Optional notlichtfähig mit Einzel-Akku
- Verschiedene Lumenpakete
- Länge von 1.530 mm für den 1:1 Austausch mit Leuchtstofflampen

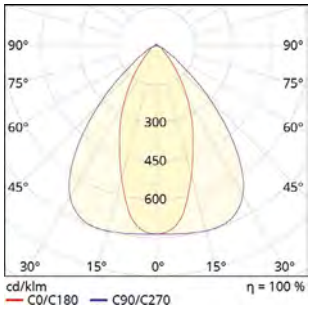
SM07-00127



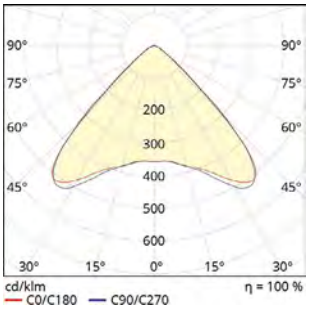
SM07-00159



SM07-00228



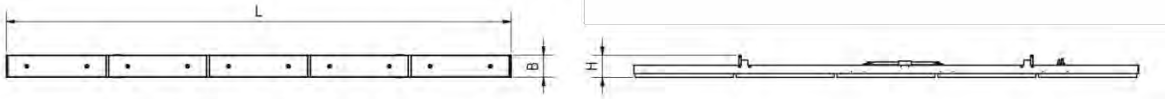
SM07-00283



2061ST-W

CE IP54

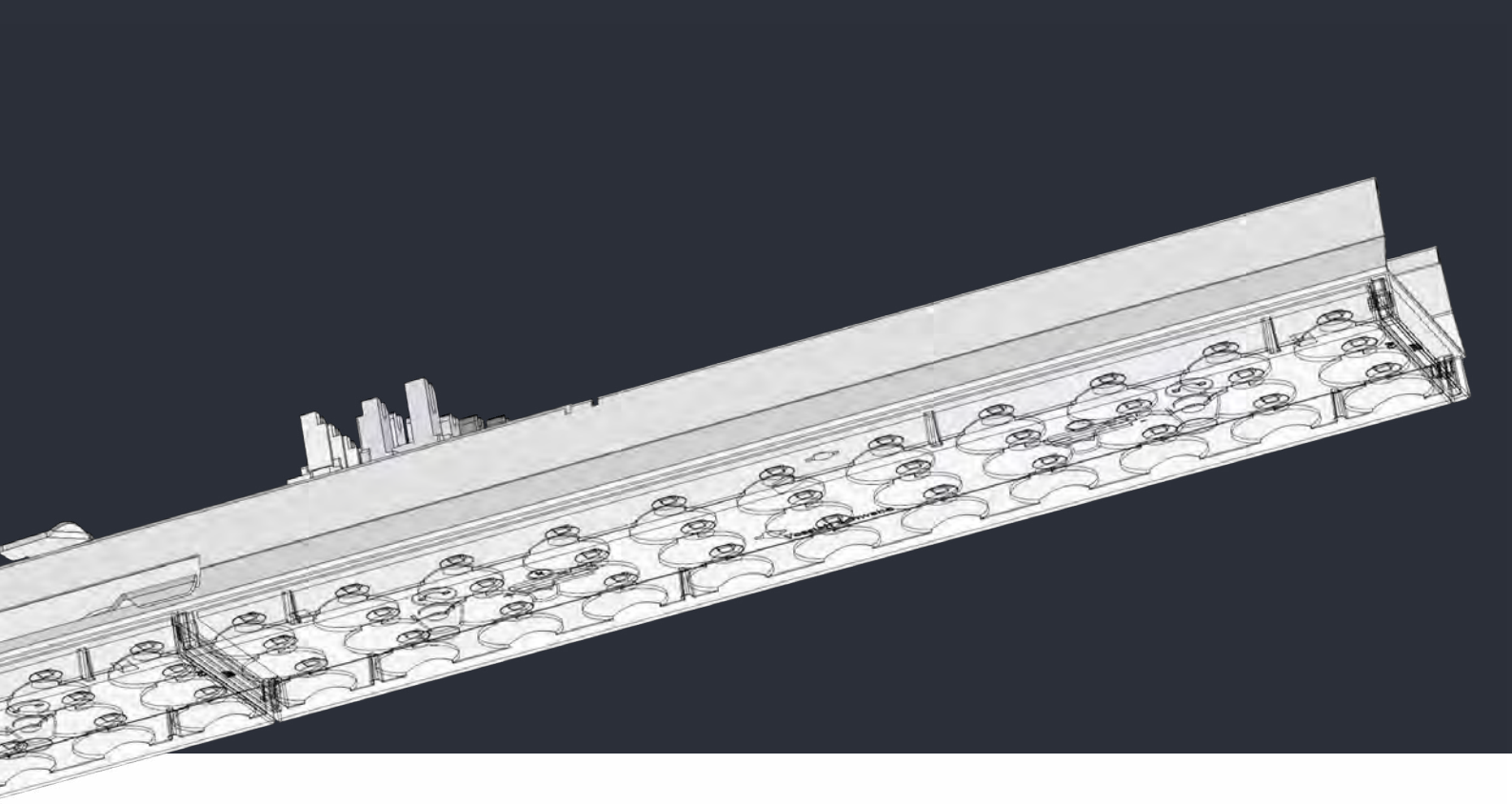
Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Tief-breitstrahlende Lichtverteilung												
SM07-00127 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840350	3.150	158	20	>=80	4.000	3	>=50.000	12,2 / 13,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00128 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840434	4.100	164	25	>=80	4.000	3	>=50.000	13,0 / 14,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00129 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840503	4.850	162	30	>=80	4.000	3	>=50.000	13,6 / 15,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00130 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840770	7.000	152	46	>=80	4.000	3	>=50.000	15,0 / 16,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00131 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840820	7.700	157	49	>=80	4.000	3	>=50.000	15,2 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00132 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840995	9.400	152	62	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00254 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 850820 DALI	8.100	165	49	>=80	5.000	3	>=50.000	15,4 / 16,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00266 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840995 DALI	9.400	152	62	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00273 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840350 DALI	3.150	158	20	>=80	4.000	3	>=50.000	12,2 / 13,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00277 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 865820 DALI	8.100	165	49	>=80	6.500	3	>=50.000	15,4 / 16,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00289 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 865995 DALI	9.900	160	62	>=80	6.500	3	>=50.000	16,1 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00297 Ein. 2061ST-W G4 60° 1LED5 840820 DALI	7.700	157	49	>=80	4.000	3	>=50.000	15,2 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
Diffuse Lichtverteilung												
SM07-00159 Ein. 2061ST-W G4 60°-TL 1LED5 840350	3.100	155	20	>=80	4.000	3	>=50.000	17,0 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00160 Ein. 2061ST-W G4 60°-TL 1LED5 840434	3.800	152	25	>=80	4.000	3	>=50.000	17,8 / 19,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00161 Ein. 2061ST-W G4 60°-TL 1LED5 840503	4.400	147	30	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 19,8	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00162 Ein. 2061ST-W G4 60°-TL 1LED5 840770	6.750	147	46	>=80	4.000	3	>=50.000	19,7 / 21,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00163 Ein. 2061ST-W G4 60°-TL 1LED5 840820	7.200	147	49	>=80	4.000	3	>=50.000	20,0 / 21,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00164 Ein. 2061ST-W G4 60°-TL 1LED5 840995	8.700	140	62	>=80	4.000	3	>=50.000	20,6 / 22,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
Breitstrahlende Lichtverteilung												
SM07-00191 Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840350	3.200	160	20	>=80	4.000	3	>=50.000	18,0 / 18,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00192 Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840434	4.100	164	25	>=80	4.000	3	>=50.000	18,5 / 18,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00193 Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840503	4.850	162	30	>=80	4.000	3	>=50.000	19,1 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00194 Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840770	7.200	157	46	>=80	4.000	3	>=50.000	20,4 / 20,8	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00195 Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840820	7.800	159	49	>=80	4.000	3	>=50.000	20,7 / 21,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	67

2061ST-W

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Breitstrahlende Lichtverteilung												
SM07-00196 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840995**	9.150	148	62	>=80	4.000	3	>=50.000	20,8 / 21,0	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00263 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840820 DALI**	7.800	159	49	>=80	4.000	3	>=50.000	20,7 / 21,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00264 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840503 DALI**	4.850	162	30	>=80	4.000	3	>=50.000	19,1 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00274 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 830503 DALI**	4.650	155	30	>=80	3.000	3	>=50.000	18,9 / 19,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00280 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 840995 DALI**	9.100	147	62	>=80	4.000	3	>=50.000	20,8 / 21,0	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00281 **Ein. 2061ST-W VAR G4 90° 1LED5 840995 DALI**	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000	21,3 / 21,7	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00283 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 850995 DALI**	9.800	158	62	>=80	5.000	3	>=50.000	21,5 / 21,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00285 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 865820 DALI**	8.200	167	49	>=80	6.500	3	>=50.000	20,8 / 21,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00288 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 8401400 DALI**	13.000	140	93	>=80	4.000	3	>=50.000	22,5 / 22,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00291 **Ein. 2061ST-W G4 90° 1LED5 865995 DALI**	9.800	158	62	>=80	6.500	3	>=50.000	21,5 / 21,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
Hochregal												
SM07-00223 **Ein. 2061ST-W G4 HR 1LED5 840350**	3.200	160	20	>=80	4.000	3	>=50.000	13,9 / 19,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00224 **Ein. 2061ST-W G4 HR 1LED5 840434**	4.100	164	25	>=80	4.000	3	>=50.000	14,8 / 19,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00225 **Ein. 2061ST-W G4 HR 1LED5 840503**	4.900	163	30	>=80	4.000	3	>=50.000	15,5 / 20,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00226 **Ein. 2061ST-W G4 HR 1LED5 840770**	7.100	154	46	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 21,9	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00227 **Ein. 2061ST-W G4 HR 1LED5 840820**	7.800	159	49	>=80	4.000	3	>=50.000	17,1 / 22,2	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00228 **Ein. 2061ST-W G4 HR 1LED5 840995**	9.000	145	62	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 22,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	67



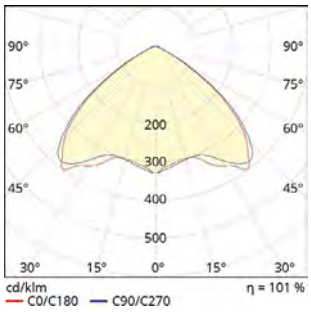
LICHTBANDSYSTEM

2062W

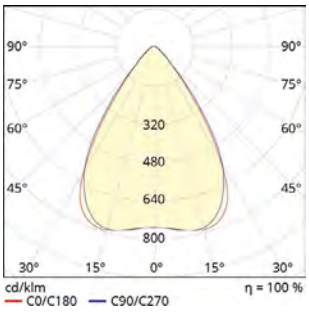
Dies ist der LED-Lichtbandeinsatz für die TR50W mit der Länge von 1.500 mm und der Schutzklasse IP20. Beim System 2062 wird die selbe hochwertige Lichttechnik eingesetzt, wie beim System 2061.

- Sonderfarben sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar
- LED-Treiber sind für Notbeleuchtungen gemäß IEC60598-2-22 geeignet
- Optional notlichtfähig mit Einzel-Akku und verschiedene Lumenpakete

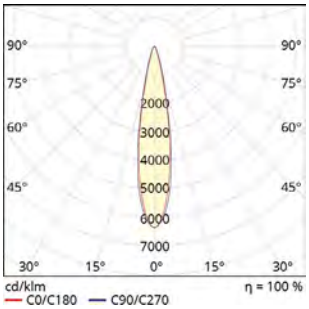
SM14-00007



SM14-00008



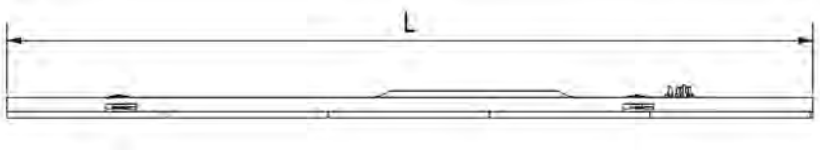
SM14-00009



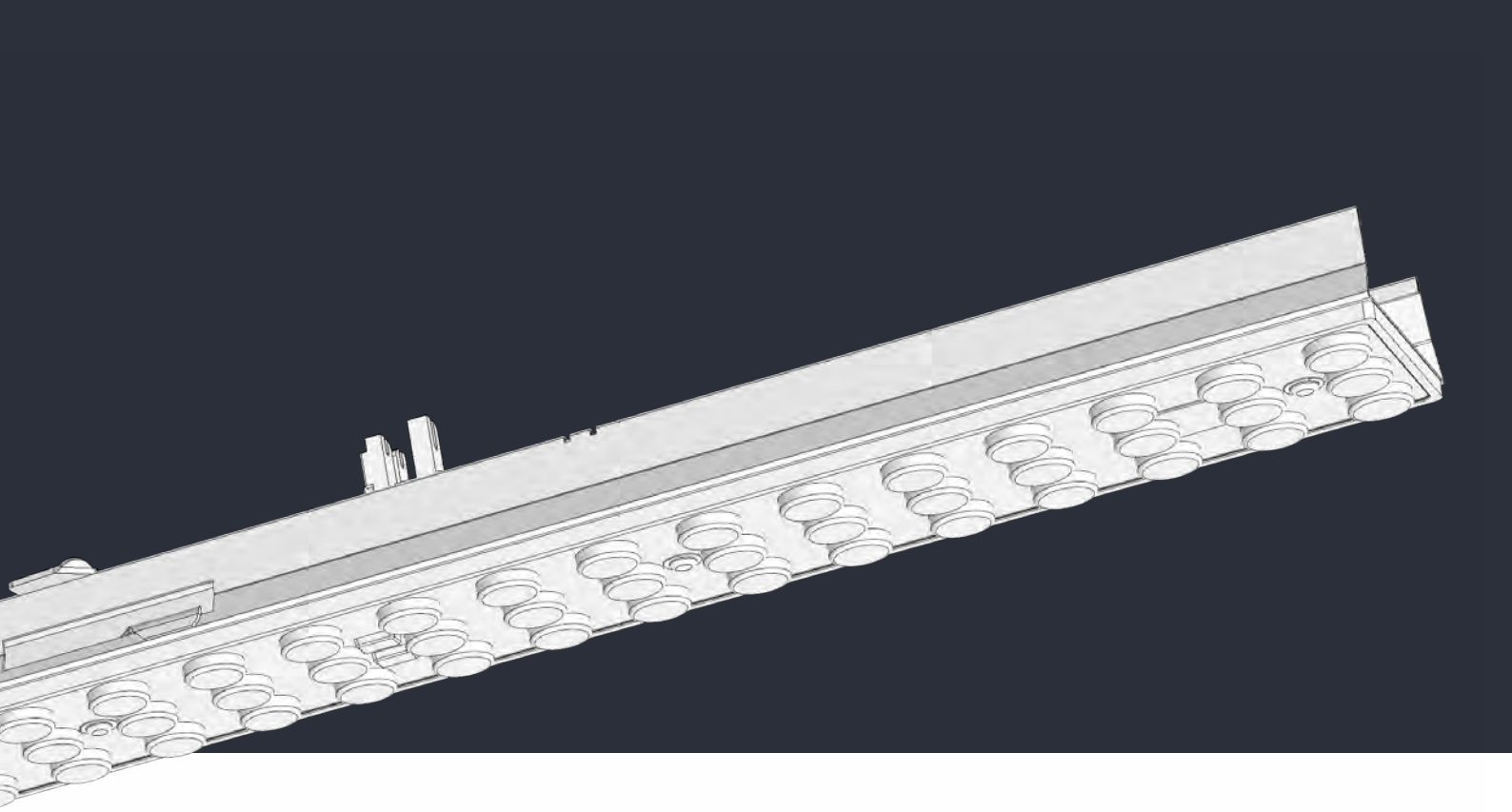
2062W

CE IP20

Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
SM14-00001 Ein. 2062W 30° 1LED5 840610- 1035	5.760 7.050 8.500 9.600	150 - 160	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00011 Ein. 2062W 60° 1LED5 840995 DALI	9.400	152	62	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00012 Ein. 2062W 110° 1LED5 840995 DALI	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000	24,1 / 24,5	230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00002 Ein. 2062W 60° 1LED5 840610- 1035	5.800 6.850 8.500 9.700	152 - 161	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00003 Ein. 2062W 110° 1LED5 840610- 1035	5.700 7.200 8.350 9.600	150 - 158	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00004 Ein. 2062W AS 1LED5 840610- 1035	5.750 6.950 8.350 9.600	150 - 160	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00005 Ein. 2062W DA 1LED5 840610- 1035	5.820 7.000 8.600 9.800	153 - 162	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00007 Ein. 2062W 110° 1LED5 840995	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000	24,1 / 24,5	230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00008 Ein. 2062W 60° 1LED5 840995	9.400	152	62	>=80	4.000	3	>=50.000	16,0 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00009 Ein. 2062W 30° 1LED5 840995	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000	8,5 / 10,2	230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00010 Ein. 2062W 30° 1LED5 840995 DALI	9.300	150	62	>=80	4.000	3	>=50.000	8,5 / 10,2	230 V / 50 Hz	1.500	70	57

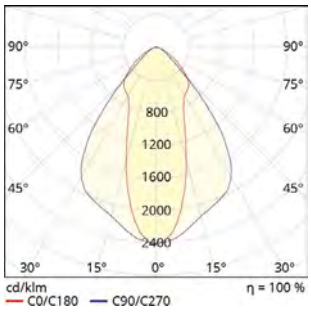


LICHTBANDSYSTEM

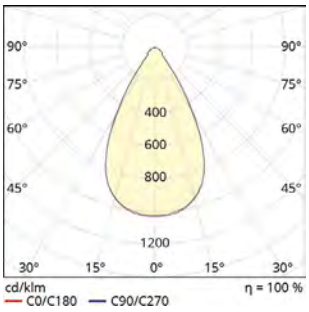
2051W

Die preiswerte Produktgruppe **2051W** umfasst unterschiedliche LED-Lichtbandeinsätze für TR50W-Tragschienen mit dreireihigem Linsensystem der Längen 1.500 mm. Die Montage der Einsätze erfolgt werkzeuglos mittels WAGO-Klemmen und Drehriegel-Verschluss an den Tragschienen. Alle Produkte der Gruppe unterliegen der Schutzart IP20.

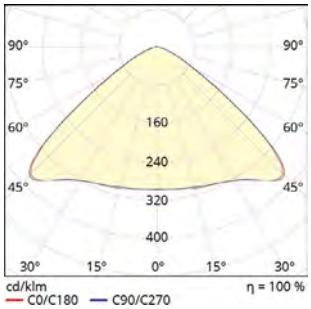
SM15-00001



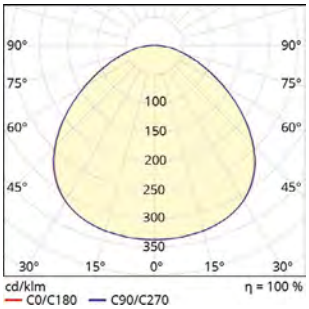
SM15-00002



SM15-00003



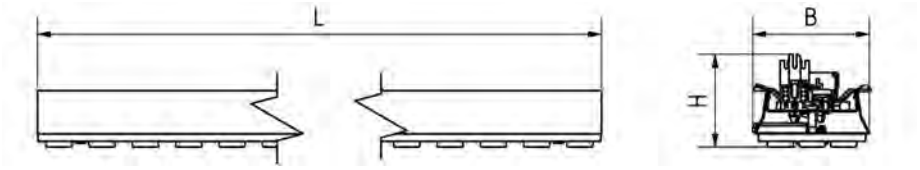
SM15-00008



2051W

CE IP20

Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
SM15-00006 Ein. 2051W 110° diffuse 8401035	9.800	153-164	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000	24,5 / 24,4	230 V / 50 Hz	1.500	70	53
SM15-00008 Ein. 2051W 110° diffuse 8401035 DALI	9.800	153	64	>=80	4.000	3	>=50.000	24,5 / 24,4	230 V / 50 Hz	1.500	70	53
SM15-00001 Ein. 2051W 30°HR 1LED5 840610-1035	5.700 7.100 8.300 9.500	148-158	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000	21,4 / 21,4	230 V / 50 Hz	1.500	70	53
SM15-00002 Ein. 2051W 60° 1LED5 840610-1035	5.900 7.200 8.500 9.700	152-164	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000	17,4 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.500	70	53
SM15-00005 Ein. 2051W 60° 8401035 DALI	9.700	152	64	>=80	4.000	3	>=50.000	17,4 / 17,6	230 V / 50 Hz	1.500	70	53
SM15-00003 Ein. 2051W 110° 1LED5 840610-1035	5.900 7.200 8.500 9.700	152-164	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000	24,8 / 24,8	230 V / 50 Hz	1.500	70	53

Beispiel Abbildung

		OUTPUT		
ON 1 2	Pin 1 OFF Pin 2 OFF	200 mA	90 ... 190 V	**38 W**
ON 1 2	Pin 1 ON Pin 2 OFF	250 mA	90 ... 190 V	**47,5 W**
ON 1 2	Pin 1 OFF Pin 2 ON	300 mA	90 ... 190 V	**57 W**
ON 1 2	Pin 1 ON Pin 2 ON	350 mA	90 ... 190 V	**66,5 W**

* Standard-Voreinstellung: Kleinster einstellbarer Wert.
Abweichungen möglich.

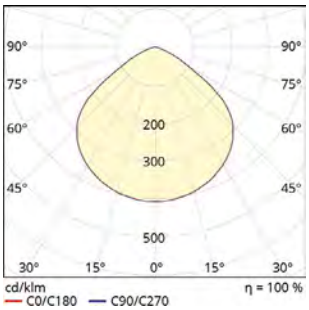
Treiber mit Dip-Schalter ermöglichen durch einfache Verstellung raschen Wechsel des Lichtstroms *.

HALLENBELEUCHTUNG

HighBay Tonda

Die Hallenstrahlerleuchte **HighBay Tonda** setzt neue Maßstäbe im Hallentiefstrahler-Segment. Mit einer Effizienz von bis 143 lm/W, einem Anschluss über Stecksystem und generell als DALI Ausführung ist diese Leuchte als Allrounder einsetzbar. Das Strahler-Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss, welches extrem witterungsbeständig ist. Durch die mehrfache Pulverbeschichtung ist diese Leuchte auch für Schwimmbäder geeignet. Die Systemleistung liegt bei 150 W womit ein Leuchtenlichtstrom von 21.500 lm erreicht wird. Die Lichtverteilung ist symmetrisch bei 110°. Die zulässige Betriebstemperatur erlaubt -40°C bis +50°C. Schutzart IP65, IK10. 4.000 K, CRI 80, 50.000 h L80/B10, SK 1, Gewicht 3,4 kg. Weitere Ausführungen auf Anfrage!

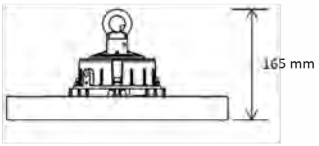
ST01-00007

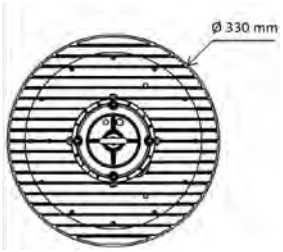


HighBay Tonda

Scan für mehr Details

CE IP65





Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Ø mm	Höhe mm
ST01-00007 HighBay LED 110° 8402150 CRI > 80 DALI	21.500	143	150	>=80	4.000	5	>=50.000	29,4 / 29,4	230 V / 50 Hz	330	165

SPORTHALLEN-LEUCHTEN

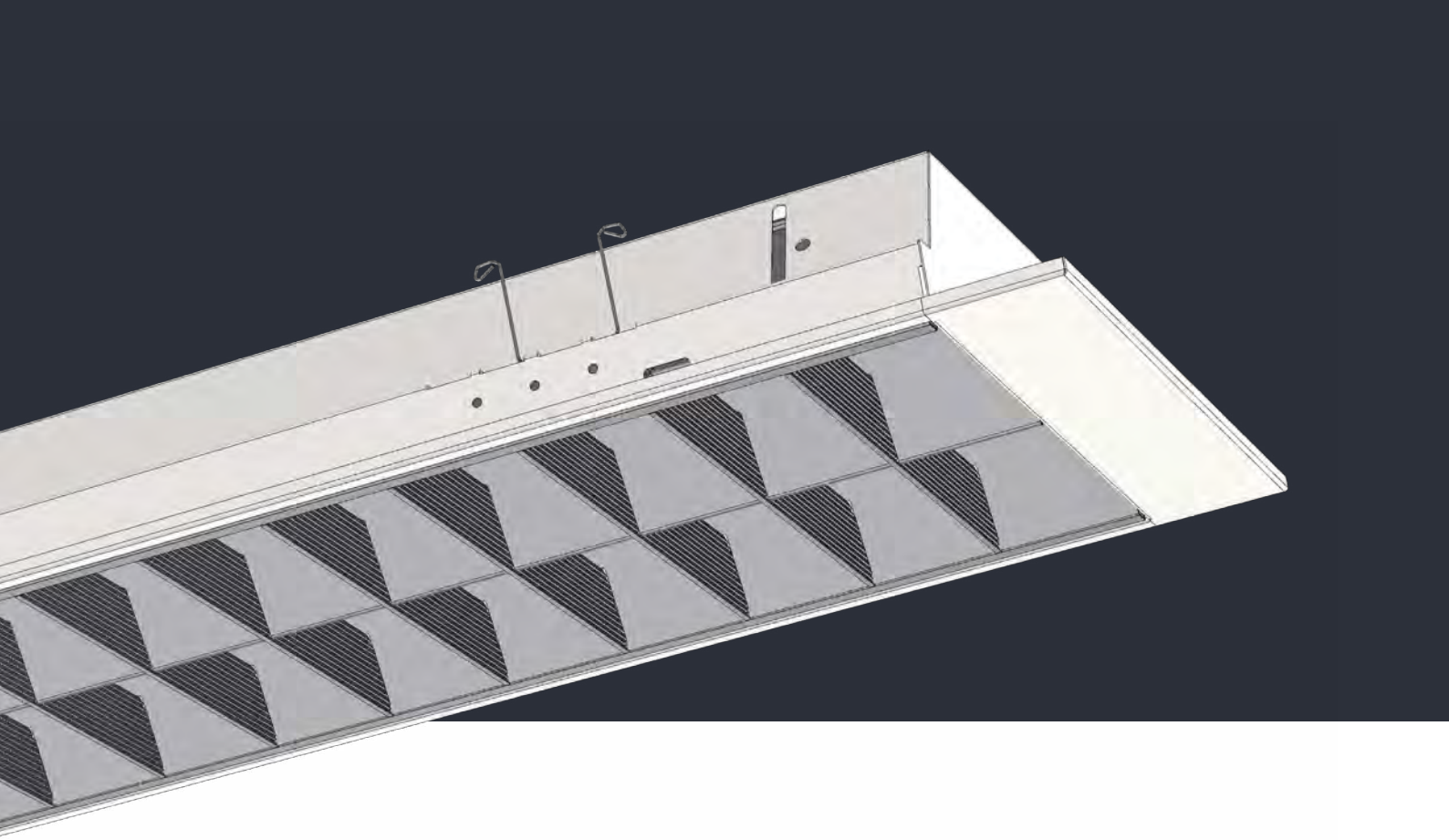
492BW/4933BW/494BW

4333BW

502BW/5033BW/504BW

532BW/5333BW

Ludwig Leuchten verfügt über langjährige Expertise in der Sporthallen-Beleuchtung. Sämtliche Leuchten dieser Kategorie erfüllen die mechanischen Ansprüche in Bezug auf Ballwurfsicherheit nach DIN 18032 Teil 3, sind geprüft und zertifiziert. Gleichzeitig bestechen die Leuchten durch ihr zeitloses Design und modernste Technik im Inneren. Dank ausgefeilter Lichttechnik sorgen sie in Turn- und Sporthallen, Gymnastik- und Fitnessräumen für die perfekte Beleuchtung.

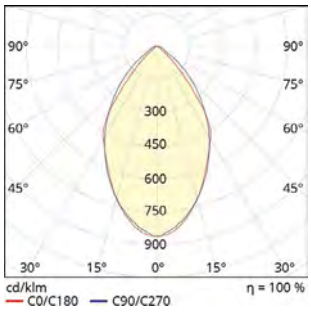


SPORTHALLEN-LEUCHTEN

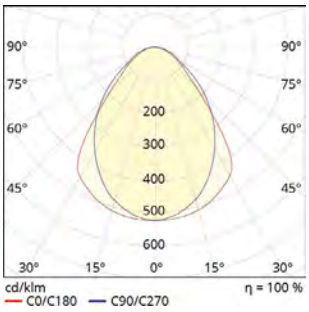
492BW/4933BW/ 494BW

Die Familie **49*BW** sind direkt strahlende, ballwurfsichere Einbauleuchten mit weiß pulverbeschichtetes Raster oder gerilltem Spiegelraster. Dabei ist die Familie mit modernster LED-Technik ausgestattet und optisch ansprechend. Die Baureihe ist durch die verschiedenen Längen und Breiten sehr flexibel. Der umlaufende hochgestellte Gehäuserand (Befestigung bauseits) ermöglicht den Einbau in verdeckte Tragschienen-Konstruktionen (S1 und Gipskarton). Das abklappbare Raster wird mit verdeckten Federn gehalten. Die Leuchten mit tiefbreitstrahlender Lichtverteilung sind besonders geeignet für Turn- und Sporthallen, sowie Gymnastik- und Fitnessräume. Die Leuchten sind ballwurfsicher nach DIN 18032 Teil 3. Allen Einbauleuchten sind Winkelsätze zur erleichterten Montage beigelegt.

BW12-00006



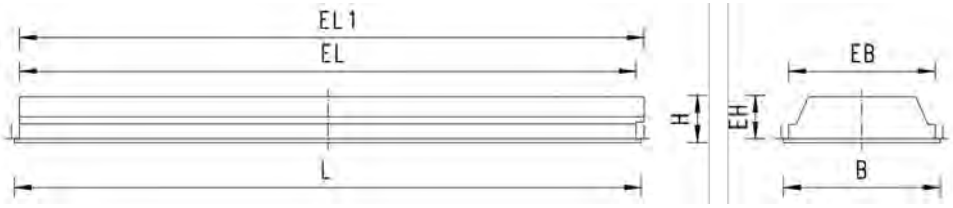
BW12-00005



492BW/4933BW/494BW

Scan für mehr Details

CE IP20



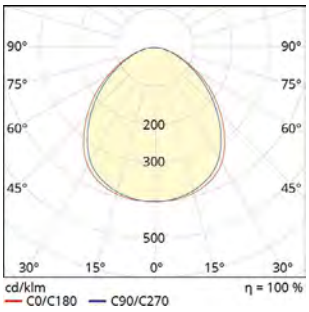
Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
BW12-00006 **492BW SG 2LED5 8401800**	10.800	103	105	>=80	4.000	3	>=50.000	14,5 / 16,8	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
BW12-00005 **492BW WS 2LED5 8401800**	12.500	119	105	>=80	4.000	3	>=50.000	17,8 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
BW10-00005 **4933BW SG 3LED5 8402700**	17.000	106	161	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	485	90
BW10-00004 **4933BW WS 3LED5 8402700**	18.800	117	161	>=80	4.000	3	>=50.000	18,5 / 18,7	230 V / 50 Hz	1.548	485	90
BW13-00007 **494BW SG 3LED5 8402700**	17.000	91	187	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	623	90
BW13-00008 **494BW WS 3LED5 8402700**	21.200	132	161	>=80	4.000	3	>=50.000	18,8 / 17,5	230 V / 50 Hz	1.548	623	90
BW13-00006 **494BW SG 4LED5 8403600**	21.800	104	210	>=80	4.000	3	>=50.000	14,7 / 16,6	230 V / 50 Hz	1.548	623	90
BW13-00005 **494BW WS 4LED5 8403600**	26.500	126	210	>=80	4.000	3	>=50.000	18,1 / 18,4	230 V / 50 Hz	1.548	623	90

SPORTHALLEN-LEUCHTEN

4333BW

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.

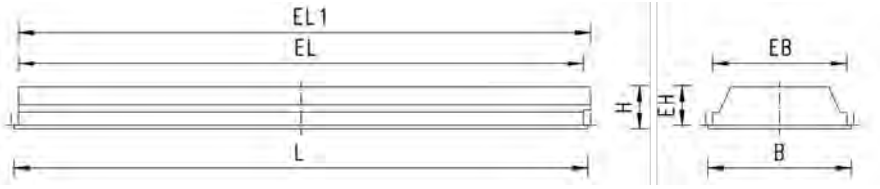
BW14-00002



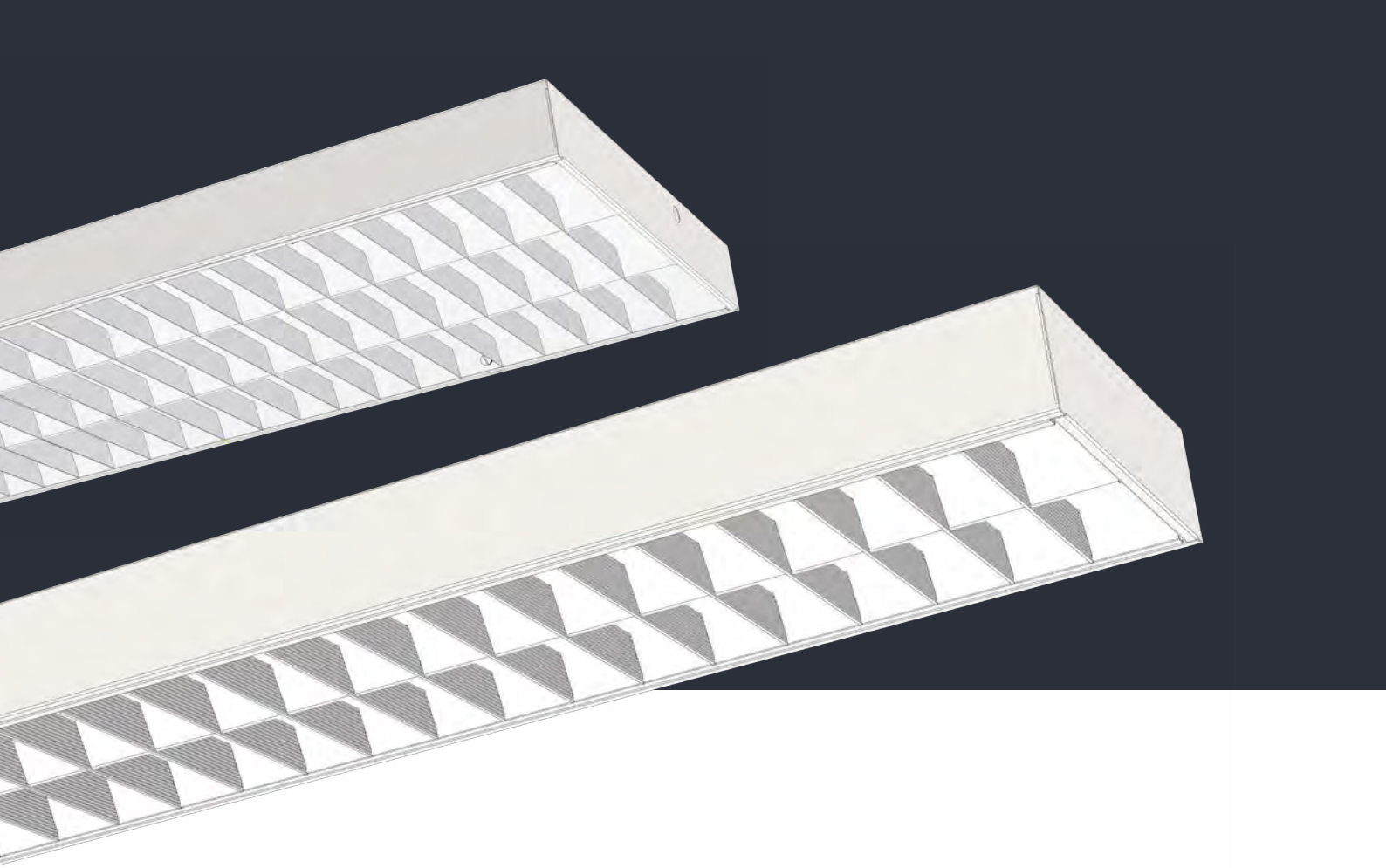
4333BW

Scan für mehr Details

CE IP20



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
BW14-00003 **4333BW PS-PC 3LED5 8402700 DALI**	18.200	113	161	>=80	4.000	3	>=50.000	19,8 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.548	485	90
BW14-00002 **4333BW PS-PC 3LED5 8402700**	18.200	113	161	>=80	4.000	3	>=50.000	19,8 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.548	485	90

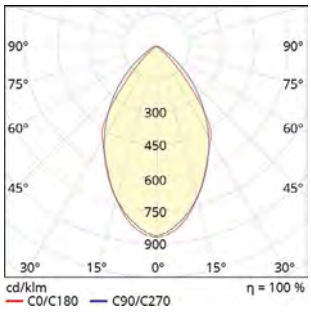


SPORTHALLEN-LEUCHTEN

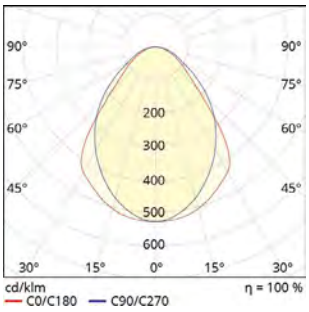
502BW/5033BW/ 504BW

Die Familie **502BW/5033BW/504BW** besteht aus direkt strahlenden Anbauleuchten mit weiß pulverbeschichtetem Raster oder gerilltem Spiegelraster außen und modernster LED-Technik im Inneren. Die Baureihe ist durch verschiedene Längen und Breiten sehr flexibel. Der Leuchtenkörper ist aus einem Stück gefertigt und weiß pulverbeschichtet. Das Raster ist abklappbar gestaltet und wird mit Federn gehalten.

BW08-00003



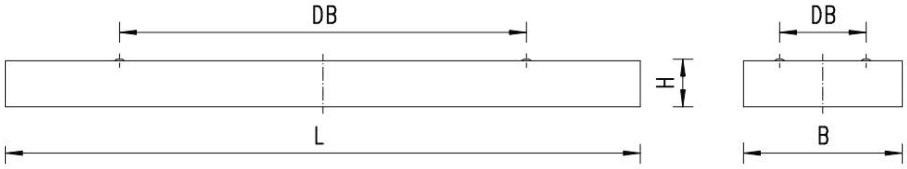
BW08-00002



502BW/5033BW/504BW

Scan für mehr Details

CE IP20



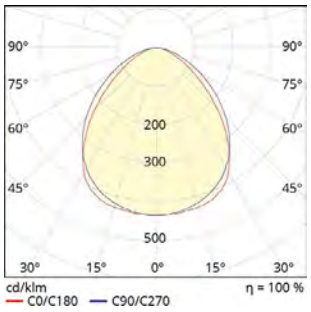
Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
BW08-00003 502BW SG 2LED5 8401800	10.800	101	107	>=80	4.000	3	>=50.000	14,5 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
BW09-00009 504BW WS 3LED5 8402700 DALI	20.600	128	161	>=80	4.000	3	>=50.000	18,5 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.548	623	90
BW09-00001 504BW WS 4LED5 8403600	26.000	123	212	>=80	4.000	3	>=50.000	18,0 / 18,3	230 V / 50 Hz	1.548	623	90
BW09-00012 504BW WS 4LED5 8403600 DALI	26.000	123	212	>=80	4.000	3	>=50.000	18,0 / 18,3	230 V / 50 Hz	1.548	623	90
BW08-00010 502BW SG 2LED5 8401800 DALI	10.800	101	107	>=80	4.000	3	>=50.000	14,5 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
BW08-00002 502BW WS 2LED5 8401800	11.850	108	110	>=80	4.000	3	>=50.000	17,7 / 18,8	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
BW08-00008 502BW WS 2LED5 8401800 DALI	11.850	108	110	>=80	4.000	3	>=50.000	17,7 / 18,8	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
BW11-00002 5033BW SG 3LED5 8402700	16.600	102	163	>=80	4.000	3	>=50.000	14,9 / 16,6	230 V / 50 Hz	1.548	485	90
BW11-00005 5033BW SG 3LED5 8402700 DALI	16.600	102	163	>=80	4.000	3	>=50.000	14,9 / 16,6	230 V / 50 Hz	1.548	485	90
BW11-00001 5033BW WS 3LED5 8402700	18.050	111	163	>=80	4.000	3	>=50.000	18,1 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.548	485	90
BW11-00004 5033BW WS 3LED5 8402700 DALI	18.050	111	163	>=80	4.000	3	>=50.000	18,1 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.548	485	90
BW09-00003 504BW WS 3LED5 8402700	20.600	128	161	>=80	4.000	3	>=50.000	18,5 / 17,4	230 V / 50 Hz	1.548	623	90

SPORTHALLEN-LEUCHTEN

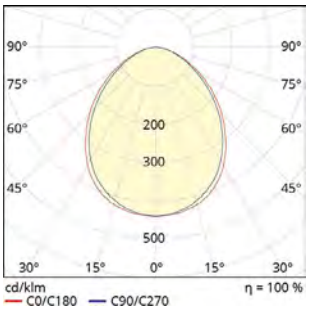
532BW/5333BW

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.

BW05-00002



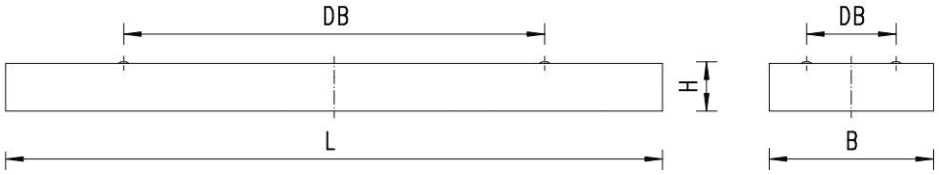
BW15-00003



532BW/5333BW

CE IP20

Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
BW05-00002 **532BW PS-PC 3LED5 8401650**	12.800	120	107	>=80	4.000	3	>=50.000	19,2 / 21,0	230 V / 50 Hz	1.548	312	55
BW15-00001 **5333BW PS-PC 3LED5 8402700**	19.000	117	163	>=80	4.000	3	>=50.000	19,8 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.548	485	90
BW15-00003 **5333BW PS-PC 3LED5 8402700 DALI**	19.000	117	163	>=80	4.000	3	>=50.000	19,8 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.548	485	90

REINRAUM

434RR

Limpia & Limpia X

TearDrop

Heute werden 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. 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.

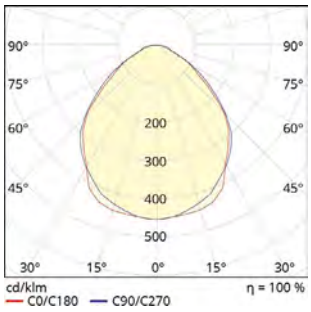
REINRAUM

434RR

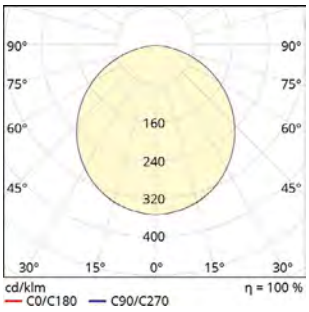
Direkt strahlende LED-Reinraum-Einbauleuchte. Leuchtenkörper Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß, mit umlaufendem Gehäuserand, für den Einbau in Deckenöffnungen und Deckensystemen. Stahlblechrahmen mit eingesetzter Prismen- oder Opalscheibe, am Leuchtenkörper mit Schnellverschlüssen befestigt. Geeignet für Feuchträume, Reinräume mit erhöhten hygienischen Anforderungen. IP54 in Richtung Nutzraum, IP40 in Richtung Deckenzwischenraum. Allen Einbauleuchten sind Winkelsätze zur erleichterten Montage beigelegt.

- Sonderfarben sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar
- Standard-Lichtfarbe 4.000 K, andere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich
- Farbe Gehäuse: RAL 9016
- Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Bitte fragen Sie bei uns an!

RR03-00185



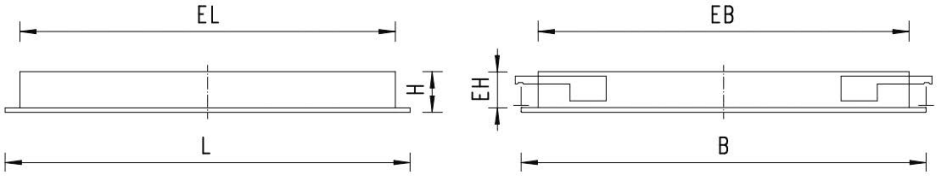
RR03-00186



434RR

CE IP54/40

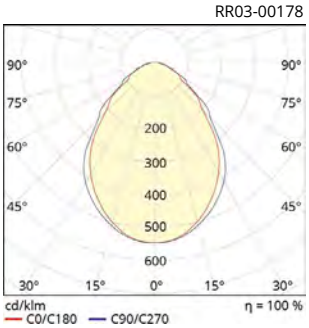
Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
RR03-00186 **434RR GS-OS QLED2 840558**	4.100	124	33	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	623	623	90
RR03-00187 **434RR GS-OS QLED2 840558 DALI**	4.100	124	33	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	623	623	90
RR03-00185 **434RR GS-PS QLED2 840558**	4.900	141	33	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	623	623	90
RR03-00086 **434RR GS-PS QLED2 840558 DALI**	4.900	141	33	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	623	623	90

REINRAUM

Limpia & Limpia X



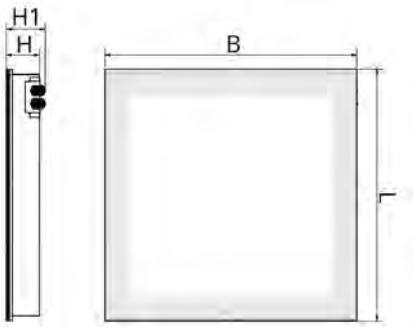
Die Limpia X ist eine rahmenlose und direkt strahlende Einbauleuchte, die mit ihrer LED-Technologie höchsten Reinraumansprüchen gerecht wird. Die Leuchte schließt bündig mit dem Deckeneinbau ab und erfüllt höchste hygienische Anforderungen durch ihre innovative Bauweise. Die Limpia hat im Gegensatz zur Limpia X einen zusätzlichen Rahmen um die Scheibe, ansonsten aber die gleichen Eigenschaften. Auf Anfrage ist die Limpia mit dem sonnenlichtähnlichen Licht CRI 97 verfügbar! Sie ermöglicht eine exzellente Farbwiedergabe und trägt zur langanhaltenden hohen Konzentration der im Raum befindlichen Menschen bei. Allen Einbauleuchten sind Winkelsätze zur erleichterten Montage beigelegt.

- direkt strahlende LED-Reinraum-Einbauleuchte
- Limpia X rahmenlos
- IP65 Reinraumseitig durch Silikon-Verfugung der ESG-Scheibe nach dem Einbau
- Weiß pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
- Umlaufend verdeckter Gehäuserand für den Einbau in verdeckte Tragschienenkonstruktion
- Magnetisch befestigte ESG-Scheibe, gesichert
- Opalscheibe (PMMA) für ein homogenes Lichtbild
- Rundum entblendet nach DIN EN 12464-1 (bildschirmarbeitsplatztauglich)
- Dimmbar mit DALI-DIM
- Austauschbarer LED-Montageeinsatz von der Reinraumseite
- Befestigungswinkel als Zubehör
- Farbe Gehäuse: RAL 9016
- Gehäuse passend zu unterschiedlichen Deckensystemen
- Einsatz von Gelblicht-LED möglich
- Farbwiedergabeindex auch in RA 97 auf Anfrage
- Sondermaße und Sonderkonstruktionen auf Anfrage

Limpia & Limpia X

CE IP54 / IP65*

** (IP65 nach sachgemäßer Verfugung der Scheibe Reinraum-seitig!)*



Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
RR03-00154 Limpia 600 X GS-OS QLED2 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	598	598	82
RR03-00108 Limpia 625 X GS-MPS-OS QLED2 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	623	623	82
RR03-00156 Limpia 625 GS-OS QLED2 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	598	598	82
RR03-00157 Limpia 625 GS-OS-MPS QLED2 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	598	598	82
RR03-00158 Limpia 1200 2 X GS-OS QLED4 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.198	298	82
RR03-00159 Limpia 1200 2 X GS-OS-MPS QLED4 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.198	298	82
RR03-00160 Limpia 1200 2 GS-OS QLED4 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.198	298	82
RR03-00161 Limpia 1200 2 GS-OS-MPS QLED4 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.198	298	82
RR03-00162 Limpia 1250 2 X GS-OS QLED4 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	311	82
RR03-00163 Limpia 1250 2 X GS-OS-MPS QLED4 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	311	82
RR03-00164 Limpia 1250 2 GS-OS QLED4 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	82
RR03-00155 Limpia 600 X GS-OS-MPS QLED2 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	598	598	82
RR03-00165 Limpia 1250 2 GS-OS-MPS QLED4 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	82
RR03-00112 Limpia 600 GS-OS QLED2 840775				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	598	598	82
RR03-00113 Limpia 600 GS-MPS-OS QLED2 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	598	598	82
RR03-00111 Limpia 625 X GS-OS QLED2 840				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	623	623	82

LDT-Daten in Kürze verfügbar im Online Katalog!

REINRAUM

TearDrop

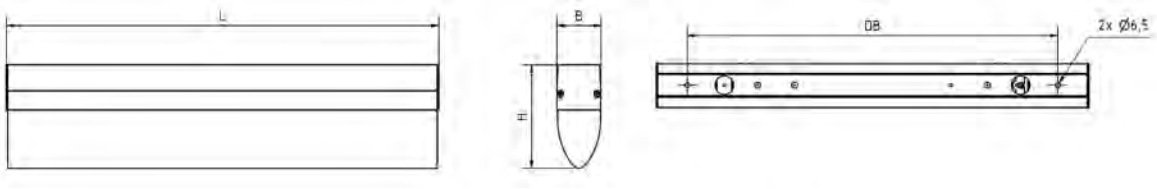
Direkt strahlende LED Wannen-Anbauleuchte. Gehäuse aus stranggepressten Aluprofilen, weiß pulverbeschichtet, tropfenförmige Prismenstruktur-Wanne aus Acrylglas (PMMA). Wannenstirnteil aus klarem Acrylglas. Gelblicht-LED auf Anfrage.

- 3-polige Anschlussklemme
- Sonderfarben sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar
- Dimmbare Version (DALI-DIM) mit 5-poliger Anschlussklemme gegen Aufpreis und auf Anfrage verfügbar

TearDrop

CE IP20

Scan für mehr Details



Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
RR07-00024 **TearDrop PR-OP 1LED2 840220**				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	600	58	140
RR07-00005 **TearDrop 1LED3 840330**				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	900	58	140
RR07-00017 **TearDrop PR-OP 1LED4 840440**				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.200	58	140
RR07-00015 **TearDrop PR-OP 1LED5 840550**				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	58	140
RR07-00022 **TearDrop PR-OP 1LED3 gelb 330**					gelb		>=50.000		230 V / 50 Hz	900	58	140
RR07-00011 **TearDrop PR-OP 1LED4 gelb 440**					gelb		>=50.000		230 V / 50 Hz	1.200	58	140
RR07-00021 **TearDrop PR-OP 1LED5 gelb 550**					gelb		>=50.000		230 V / 50 Hz	1.424	58	140

LDT-Daten in Kürze verfügbar im Online Katalog!

OBERFLÄCHEN-KONTROLLE

LACK-KONTROLLE

466RR

Minamo

SPRITZKABINE

466RR

468RR

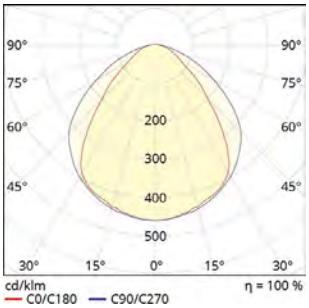
In der Fertigung von Fahrzeugen, hochwertigen technischen Geräten, Musikinstrumenten u.v.m. besteht ein besonders hoher Qualitätsanspruch auf äußere Eigenschaften wie Glanz, Farb-Qualität, Streifen und Kratzerfreiheit, Oberflächengüte oder auch auf die Farb-Treue zusammengeführter Bauteile, wie etwa 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 - LACKKONTROLLE

466RR

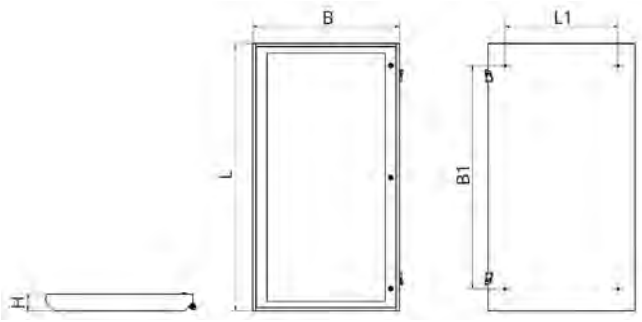
Die Oberflächen-Kontrollleuchte kommt bei Oberflächen mit mittlerer bis guter Reflexion zum Einsatz und kann in allen Beschichtungsprozessen der Industrie eingesetzt werden. Diese Oberflächen-Kontrollleuchte ist ausgestattet mit längsprismatischen Optiken zur diffusen Lichtverteilung. In der frontseitig gerahmten ESG-Scheibe sind Schwarzfelder eingebracht, um so einen Hell-Dunkel-Kontrast im Reflektionsbild der Oberfläche zu erzeugen. Gehäuse und Rahmen bestehen aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Schwenkbarer Rahmen ausgestattet mit einer innenliegenden ESG-Scheibe. Innenliegende weiß pulverbeschichtete symmetrische oder asymmetrische Einzelreflektoren mit eingebauten LED Modulen. Vier Einziehmuttern M8 auf der Gehäuserückseite zur Befestigung an bauseitigem Stahlbau. Innenliegende Ölflex-Durchgangsverdrahtung mit angebauten Harting Stecksystem. Dimmung erfolgt digital über DALI. Geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien. Diese Leuchte ist frei von Lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

LK04-00205



466RR

CE IP54



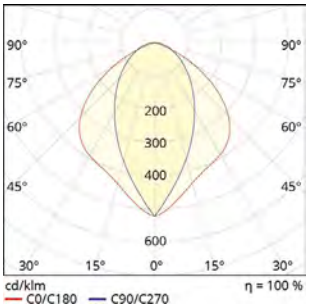
Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
LK04-00118 **466RR GS-LPS 3LED2 865840660**				>=80	4000 6500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	660	860	100
LK04-00205 **466RR GS-LPS 3LED5 8658401650 DALI**	10.800	103	105	>=80	4000 6500	3	>=50.000	≤ 17	230 V / 50 Hz	1.560	860	100
LK04-00206 **466RR GS-LPS 3LED4 8658401320 DALI**	8.800	99	89	>=80	4000 6500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.260	860	100
LK04-00207 **466RR GS-SLPS 4LED5 8658402200 DALI**				>=80	4000 6500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.560	860	100
LK04-00406 **466RR GS-LPS 3LED5 9658401650 DALI**	9.720	93	105	>=80	4000 6500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.560	860	100

OBERFLÄCHENKONTROLLE - LACKKONTROLLE

Minamo

LK04-00503



Die **Minamo** ist eine Leuchte für die Oberflächenkontrolle und kommt bei Oberflächen mit schwacher bis hoher Reflexion zum Einsatz. Geeignet für den Einsatz in allen Beschichtungsprozessen der Industrie. Flaches Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, frontseitig abgedeckt mit einer fallgesicherten, schwenkbaren, bedruckten ESG-Scheibe. Diese wird mit integrierten Drehriegel-Verschlüssen gehalten.

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

Auf der Gehäuserückseite befinden sich acht (nur vier werden verwendet) Einziehmuttern 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 Stecksystem und ist durchgangsverdrahtet. Die Dimmung erfolgt digital über das DALI- System. Die Leuchte ist gebaut und geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien, sowie frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

Minamo

CE IP54

Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
LK04-00500 Minamo 466 GS-LPS 3LED5 9659401550 CRI97 DALI				>=97	4000 6500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	900	50
LK04-00501 Minamo 466 GS-LPS 4LED5 9659402050 CRI97 DALI				>=80	4000 6500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	900	50
LK04-00502 Minamo 466 GS-LPS 3LED5 8658401650 DALI				>=80	4000 6500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	900	50
LK04-00503 Minamo 466 GS-LPS 4LED5 8658402200 DALI	19.300	151	128	>=80	4000 6500	3	>=50.000	19,5 / 17,0	230 V / 50 Hz	1.500	900	50
LK04-00504 Minamo 466 GS-LPS 4LED5 8652200 DALI				>=80	6.500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	900	50
LK04-00505 Minamo 466 GS-LPS 4LED5 9652050 CRI97 DALI				>=97	6.500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	900	50

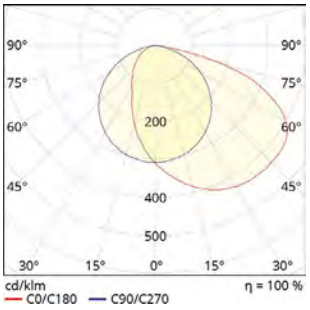
LDT-Daten in Kürze verfügbar im Online Katalog!

OBERFLÄCHENKONTROLLE - SPRITZKABINE

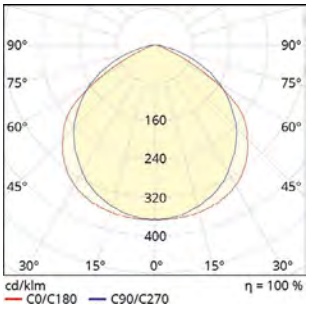
466RR

Diese Einbauleuchte sorgt für optimale Beleuchtung in der Spritzkabine. Das Gehäuse und der frontseitig montierte Rahmen sind aus pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt. Der Rahmen ist mit einer ESG-Scheibe ausgerüstet, ist schwenkbar und fallgesichert. Diese wird mit integrierten Drehriegel-Verschlüssen gehalten.
Die Leuchte ist ausgestattet mit umlaufendem Einbaurahmen zur Montage auf bauseitigem Stahlbau. Die eingebauten weiß pulverbeschichteten symmetrischen oder asymmetrischen Stahlblechreflektoren sind mit hocheffizienten LED-Modulen ausgestattet. Die Dimmung erfolgt digital über DALI-Steuerung. Innenliegende Durchgangsverdrahtung mit angebauten Harting Stecksystem. Geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien. Leuchte ist frei von Lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

LK04-00402

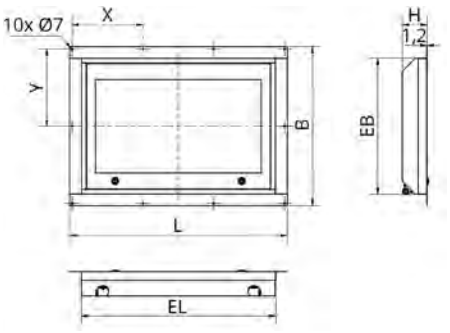


LK04-00404



466RR

CE IP54



Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
LK04-00402 **466RR GS-RW AS 3LED5 8651650 DALI**	14.000	125	112	>=80	6.500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.770	630	100
LK04-00403 **466RR GS-RW AS 3LED2 865660 DALI**	5.700	127	45	>=80	6.500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	860	630	100
LK04-00404 **466RR GS-RW Sym 3LED5 8651650 DALI**	12.600	113	112	>=80	6.500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.770	630	100
LK04-00405 **466RR GS-RW Sym 3LED2 865660 DALI**	5.100	114	45	>=80 (4000 K) >=90 (6500 K)	6.500	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	860	630	100

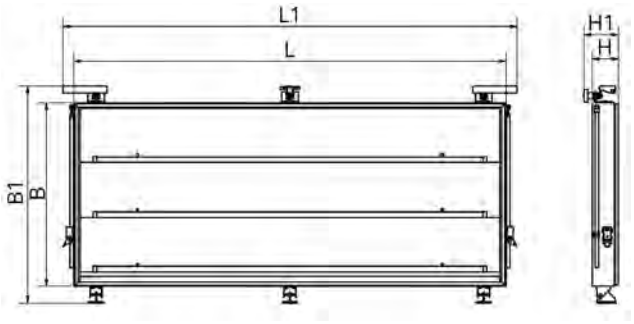
OBERFLÄCHENKONTROLLE - SPRITZKABINE

468RR

Spritzkabinen-Anbauleuchte zur Montage von der Kabinen-Außenseite. Das Gehäuse der Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Die zur Anbringung benötigten Scharniere, Beschlagteile sowie Rohstützen sind inklusive. Das Leuchtengehäuse ist mit einer umlaufenden Dichtung bestückt. Durch das Anpressen an die Glasscheibe im endmontierten Zustand wird der IP-Schutz gewährleistet. Innenliegende weiß pulverbeschichtete asymmetrische oder symmetrische Einzelreflektoren mit eingebauten LED Modulen. Dimmung erfolgt digital über DALI. Innenliegende Durchgansverdrahtung mit angebauten Harting Stecksystem. Geprüft nach EN60598 und allen gültigen europäischen Richtlinien. Diese Leuchte ist frei von Lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei).

468RR

CE IP54



Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
LK05-00133 468RR-LC RW-A 3LED5 8401650 DALI				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.560	660	95
LK05-00134 468RR-LC RW 3LED5 8401650 DALI				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.560	660	95
LK05-00135 468RR-LC RW-A 3LED4 8401320 DALI				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.260	660	95
LK05-00136 468RR-LC RW 3LED4 8401320 DALI				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.260	660	95

LDT-Daten in Kürze verfügbar im Online Katalog!

AUSSENBELEUCHTUNG

FloodStream

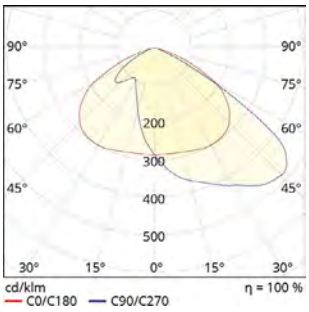
Modernes Design mit herausragendem Licht für einen zuverlässigen Betrieb: Das sind die Merkmale der Außenbeleuchtung von Ludwig Leuchten. Die unterschiedlichen Baugrößen und die bedarfsgerechten Spezifikationen sorgen für maximale Flexibilität in der Anwendung. Eine präzise und zielgerichtete Ausleuchtung 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.

AUSSENBELEUCHTUNG

FloodStream

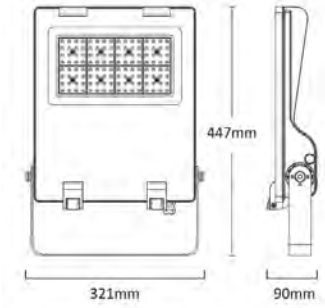
Mit der Außenstrahler-Serie **FloodStream** setzt Ludwig Leuchten neue Zeichen! Die Strahler-Serie überzeugt durch ihr schlankes Design und ihre Funktionalität. Das Strahler-Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss welches extrem witterungsbeständig ist. Das Leistungsspektrum liegt zwischen 20 W und 100 W Systemleistung bei einer Effizienz von bis zu 150 lm/W. Die Lichtverteilung ist asymmetrisch und auf Anfrage auch symmetrisch erhältlich. Als Standard verfügt der Strahler über 2 Kabeleinführungen. Schutzart IP66, IK09. Ausführung in DALI auf Anfrage. 4.000 K, 100.000 h L70B10.

ST01-00003



FloodStream

CE IP66



Scan für mehr Details

Artikel-Nr. *Produkt*	lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
ST01-00003 FloodStream LED 730300 CRI > 70 1-10V DIM	3.000	150	20	>=70	3.000	5	>=100.000		230 V / 50 Hz	447	321	90
ST01-00002 FloodStream LED 740905 CRI > 70 DALI	9.050	151	60	>=70	4.000	5	>=100.000		230 V / 50 Hz	447	321	90
ST01-00004 FloodStream LED 740905 CRI > 70 1-10V DIM	9.050	151	60	>=70	4.000	5	>=100.000		230 V / 50 Hz	447	321	90
ST01-00005 FloodStream LED 7401175 CRI > 70 1-10V DIM	11.750	147	80	>=70	4.000	5	>=100.000		230 V / 50 Hz	447	321	90
ST01-00006 FloodStream LED 7401440 CRI > 70 1-10V DIM	14.400	144	100	>=70	4.000	5	>=100.000		230 V / 50 Hz	447	321	90

STANDORTE Hier erreichen Sie uns!

Hauptsitz Bergen

Geierswalder Straße 12
02979 Elsterheide

+49 3571 4217–0
info@ludwig-leuchten.de

Standort Mering

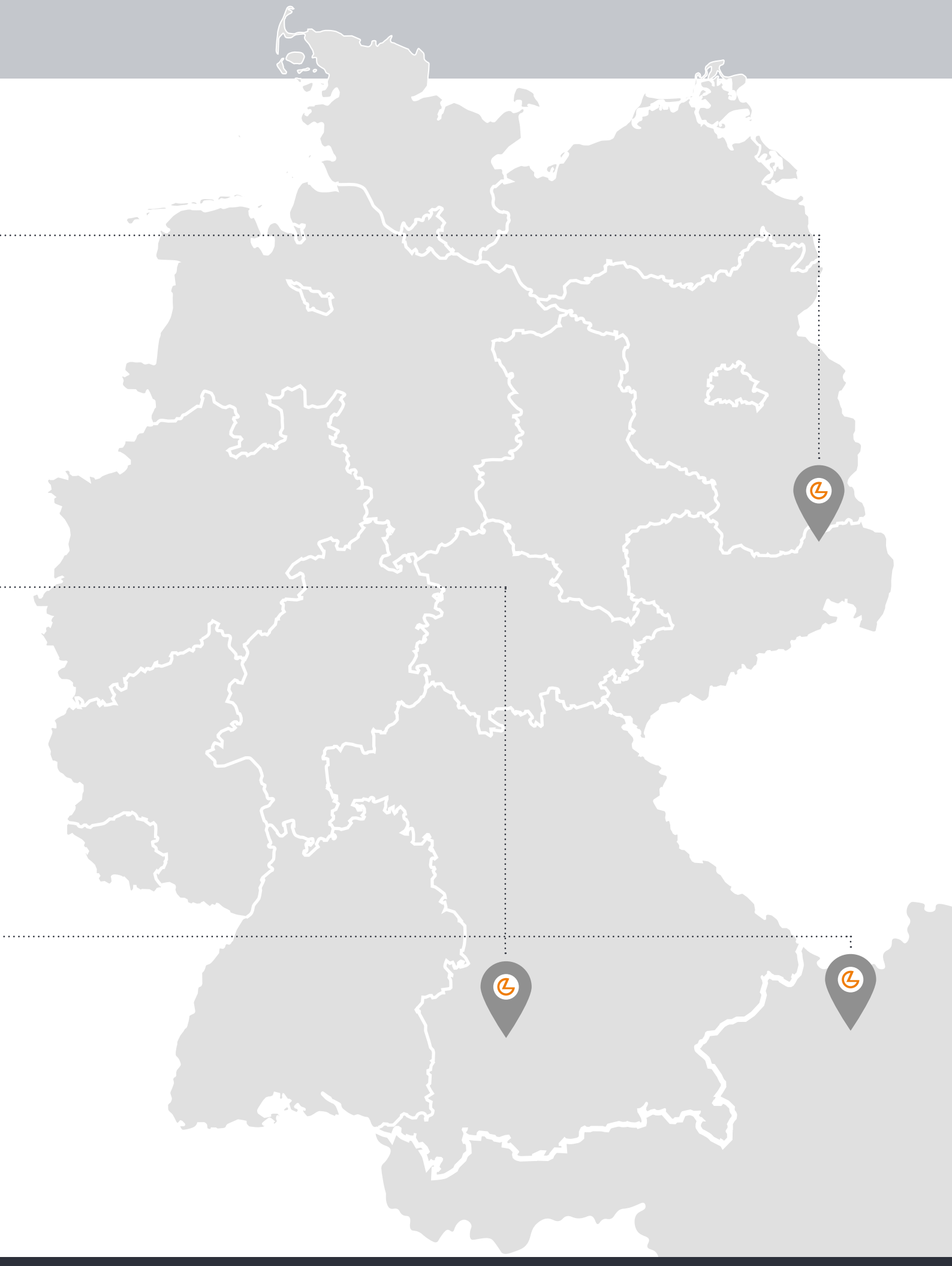
Frühlingstraße 15
86415 Mering

+49 3571 4217–0
info@ludwig-leuchten.de

Standort Österreich

LUDWIG LEUCHTEN
J.u.M. Mitterbauer GmbH
Kremstalstraße 1
A-4053 Haid

+43 7229 83283-0
haid@ludwig-leuchten.at



Allgemeine Verkaufsbedingungen (AGB) der Ludwig Leuchten GmbH

Stand: 20. September 2021

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 Einzugsspesen 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 Liefer- 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 unver-

züglich 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 ordnungsgemäß fachgerecht verpackt und geschützt vor Beschädigungen zurückzusenden. Soweit Ludwig Leuchten GmbH 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, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Bestellers als unberechtigt heraus, kann die Ludwig Leuchten GmbH die hieraus entstandenen Kosten vom Besteller ersetzt verlangen. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl der Ludwig Leuchten GmbH 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 gemäß § 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 vorschriebt 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 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. 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 beigestellten 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, Arbeitsnehmer, 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 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.

Geprüfte und zertifizierte Qualität nach DIN ISO 9001:2015

Die Produktqualität sowie die Verbesserung der Prozessqualität ist uns ein besonderes Anliegen. Das Ziel unseres Qualitäts- und Unternehmens-Managementsystems ist die Übereinstimmung der Anforderungen von Kunden und Markt mit unserer Leistung. Das Qualitäts- und Unternehmens-Managementsystem dient als Mittel zur schnellen und effektiven Umsetzung von Entscheidungen zur Fehlervorbeugung und der ständigen Verbesserung der Abläufe und Prozesse als Zweck zur langfristigen Entwicklung des Unternehmens. Die Qualität unserer Arbeit ist eine der wesentlichen Bestimmungrößen für die langfristige Unternehmensentwicklung. An der Umsetzung dieser Qualitätspolitik wirken alle Ebenen des Unternehmens mit.

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD Management Service

ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH
bescheinigt, dass das Unternehmen

LUDWIG LEUCHTEN

Ludwig Leuchten GmbH
Geierswalder Str. 12
02979 Bergen
Deutschland

für den Geltungsbereich

**Entwicklung, Projektierung, Herstellung,
Vertrieb und Distribution von technischen Leuchten:
Einbauleuchten, Anbauleuchten, Lichtbandleuchten, Pendelleuchten,
Downlights, Hallentiefstrahler, Außenleuchten, Designleuchten und
Sonderleuchten. Alle Leuchten mit unterschiedlichen
Schutzklassen und in LED Technik**

ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Auftrags-Nr. **70007197**,
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001:2015

erfüllt sind.

Dieses Zertifikat ist gültig vom **02.11.2021** bis **01.11.2024**.

Zertifikat-Registrier-Nr.: **12 100 17893 TMS**.

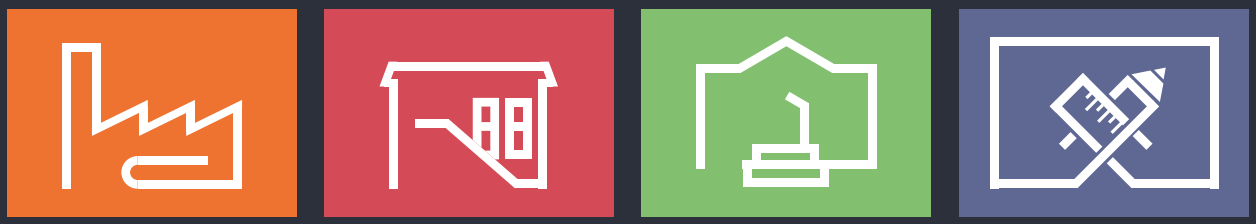
Leiter der Zertifizierungsstelle
München, 13.10.2021

IAF DAkkS

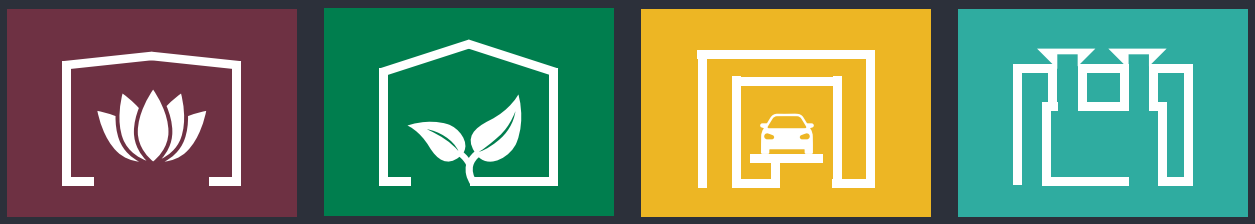
TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstrasse 57 • 80339 München • Germany
www.tuev-sued.de/certificate-validity-check

TÜV®

BELEUCHTUNG SEIT 70 JAHREN



Industrie & Gewerbe | Büro Gebäude | Öffentliche Gebäude | Spezial-lösungen



Zukunfts-produkte | Pflanzen-beleuchtung | Oberflächen-kontrolle | Reinraum Beleuchtung

LUDWIG LEUCHTEN

MEHR ALS LICHT

Ludwig Leuchten GmbH
Geierswalder Str. 12
02979 Elsterheide

+49 3571 4217-0

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