



## Lichtarchitektur IV

Industrie- und  
Gewerbebeleuchtung

Öffentliche Gebäude und  
Bürobeleuchtung

Oberflächenkontrolle und  
Reinraumbeleuchtung

**light** + care  
products + solutions



# LICHT FÜR GEWERBE

KATALOG 2023



## Spezialist mit einer 70jährigen 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

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



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 38.500qm 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 eige-

nen 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 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 ausdrucksstarke 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 Ernteauffälle 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.

## ÖBERFLÄCHENKONTROLLE

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

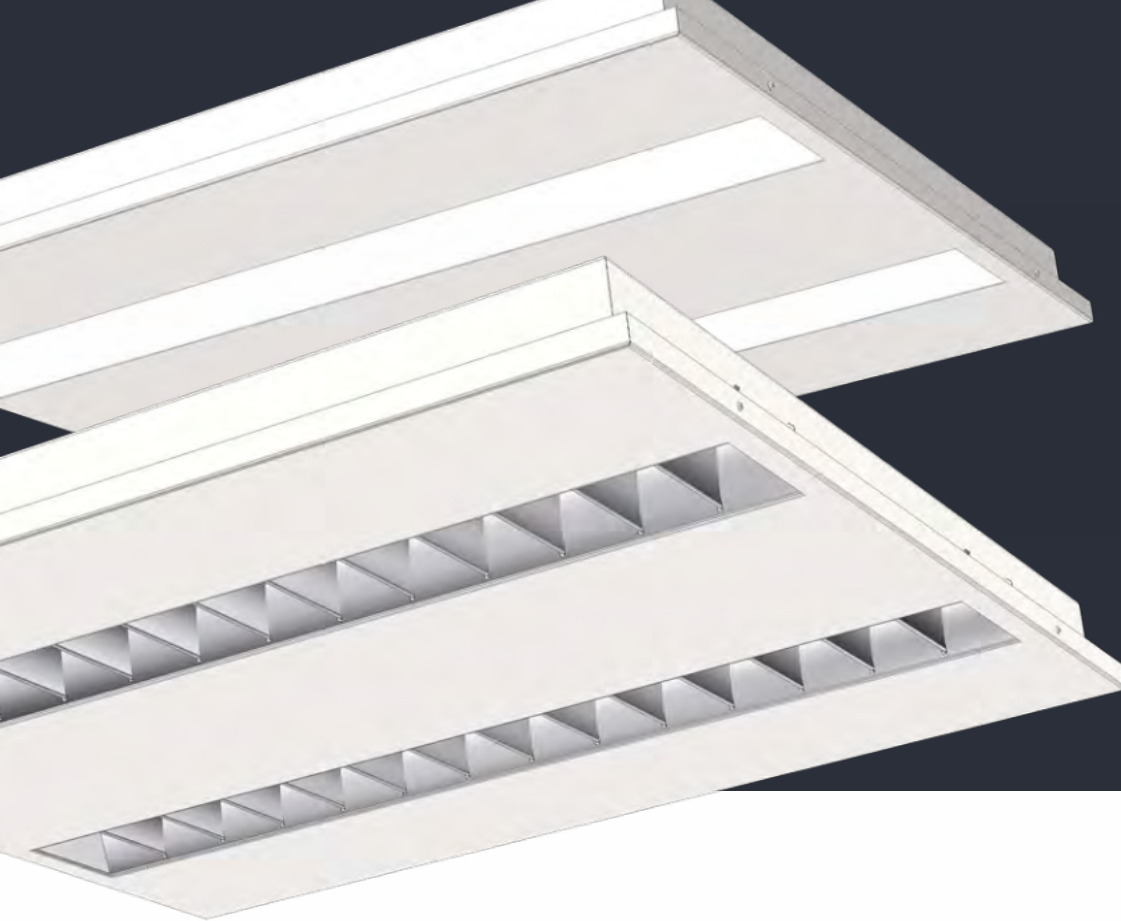
401/402

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.



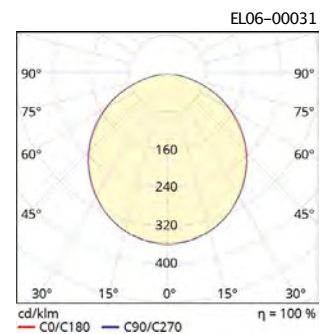
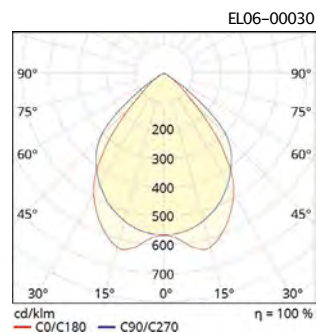




## EINBAU-UND EINLEGELEUCHTEN

**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 Anschlüsse. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Die Viro® ist verfügbar mit rechtwinkligen Lichtausschnitten, sowie abgerundeten Radien (erkennbar am R: VIRO® IV-280R...).



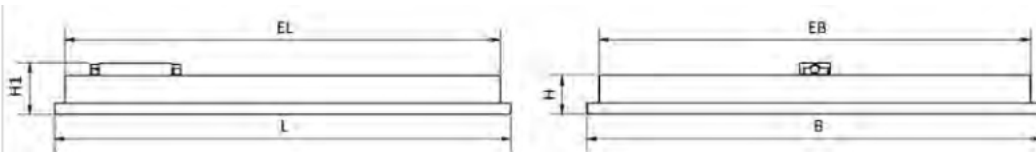




Viro®

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-280DLH-RV+2LED2 830440	3.560	105	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00030 VIRO® IV-280DLH-RV+2LED2 840440	3.750	121	31	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00035 VIRO® IV-280DLH-RV+2LED2 830440	3.560	105	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00027 VIRO® IV-280DLH-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-280DLH-RV+2LED2 840440	3.750	110	34	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50
EL06-00033 VIRO® IV-280DLH-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-280OS 2LED2 840440	3.150	93	34	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	617	617	50

Anbau-Leuchten

Pendel-Leuchten

Stehleuchten

Downlights

Hallenstrahler

Sporthallen-  
Leuchten

Wannen-Leuchten

Lichtleisten

Schnellmontage  
Systeme

Höhere  
Schutzklassen

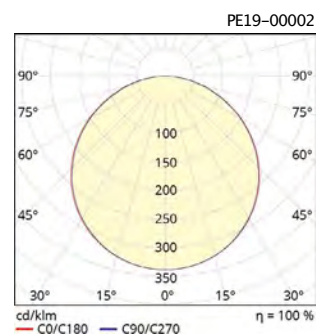
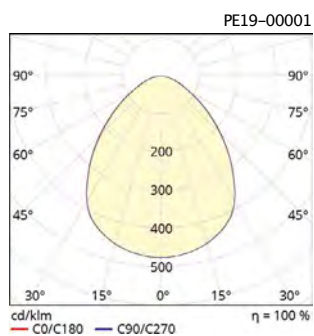




## EINBAU-UND EINLEGELEUCHTEN

# PlaneLight

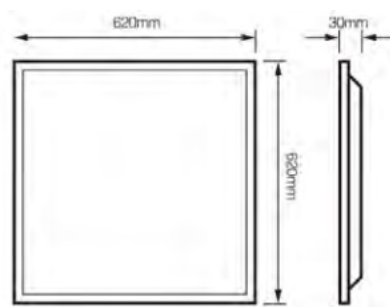
Die **PlaneLight** ist eine quadratische Einlegeleuchte mit Hochleistungs-LED für das Rastermaß 625x625mm. Die Leuchten-Leistung ist am Konverter umschaltbar von 28 –40 W. Der Leuchten-Rahmen besteht aus Aluminium-Strangpressprofil, das Gehäuse aus Stahlblech. Eine hochwertige, kratzfeste Pulverbeschichtung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





## 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

Anbau-Leuchten

Pendel-Leuchten

Stehleuchten

Downlights

Hallenstrahler

Sporthallen-  
Leuchten

Wannen-Leuchten

Lichtleisten

Schnellmontage  
Systeme

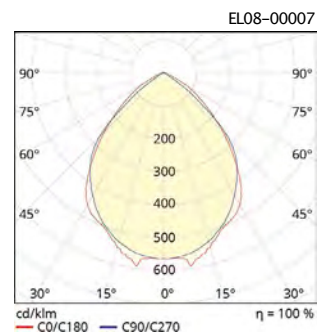
Höhere  
Schutzklassen



## EINBAU-UND EINLEGELEUCHTEN

### 401/402

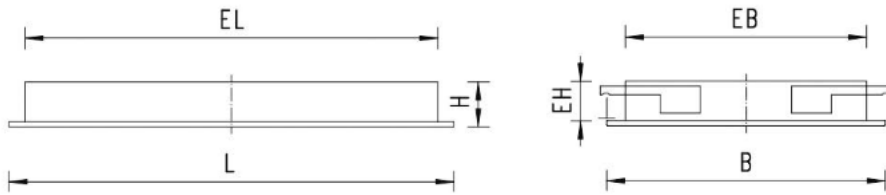
Die Serie **401/402** ist eine direkt strahlende Universal-Einbauleuchterserie aus Stahlblech, erhältlich mit Raster und eingebauter Opalscheibe. Geeignet zum Einbau in Decken mit sichtbarer oder verdeckter Tragschiene. Auf Anfrage auch erhältlich für gesägte Decken. Standard-Lichtfarbe 4.000 K, CRI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





401/402

CE IP20 ⊕ ⤴

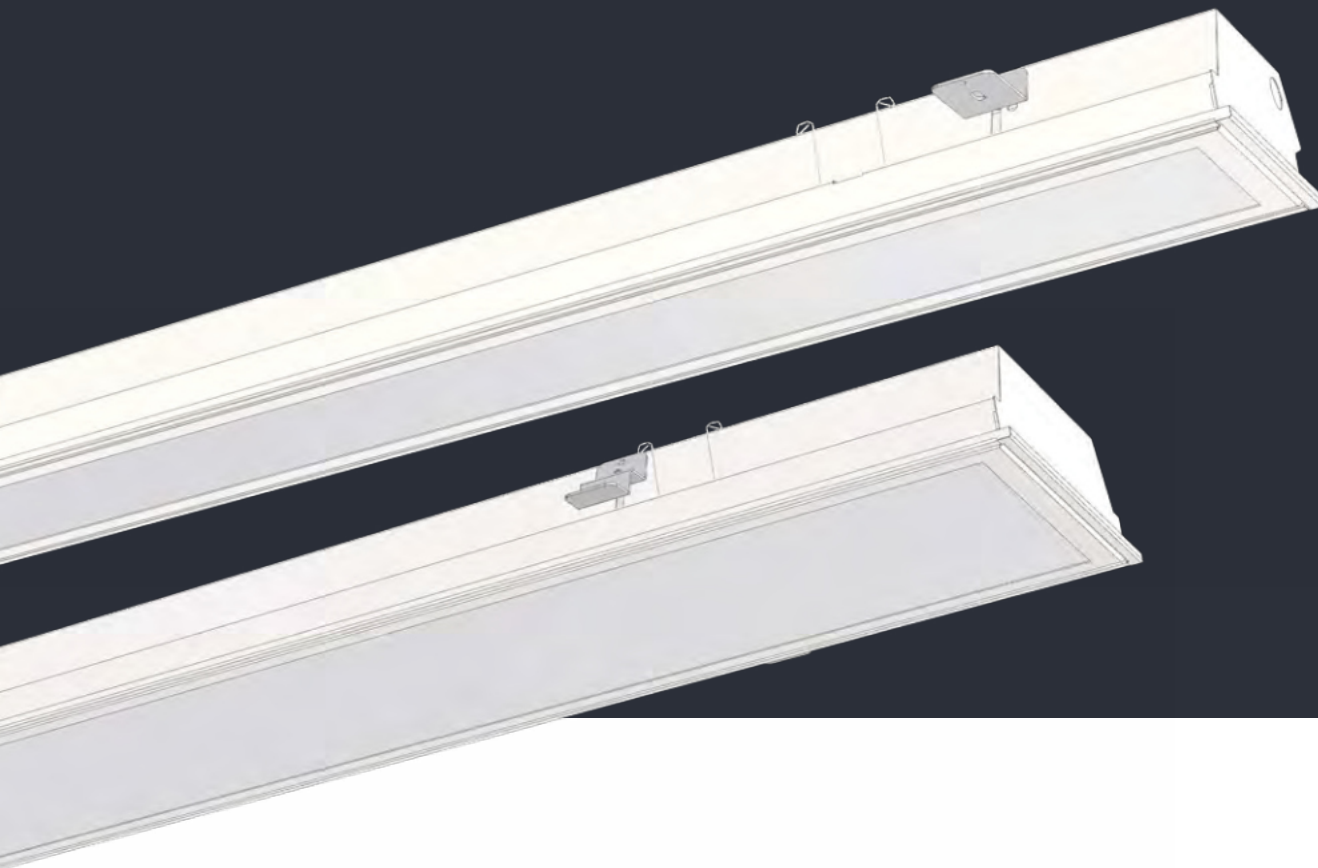


Scan für  
mehr Details



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

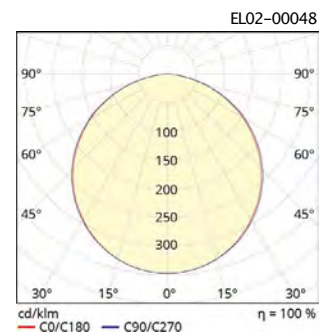
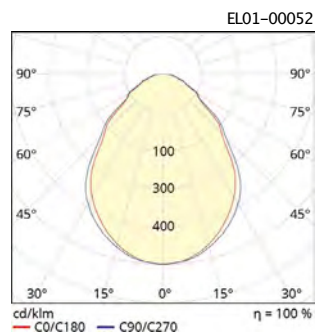




## EINBAU-UND EINLEGELEUCHTEN

### 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.

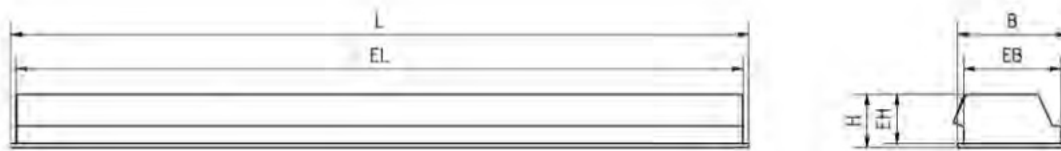




431/432

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



A large grid area for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small squares.



# 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 schützt das Leuchtmittel und elektrische Komponenten vor dem Eindringen von Wasser und Staub, und schützt gleichzeitig vor Stößen.

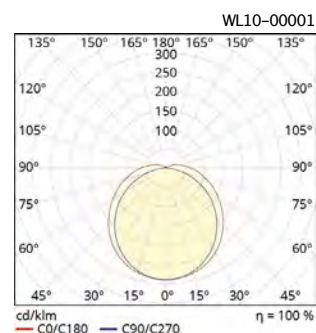




## FEUCHTRAUMLEUCHTEN

# Umido

Die Feuchtraumleuchten unserer Serie **Umido** sind echte Allroundtalente. Mit erhöhter Schutzart IP 66 und einer Schlagfestigkeit von IK08, einstellbaren Lichtfarben (3.000K /4.000K /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.

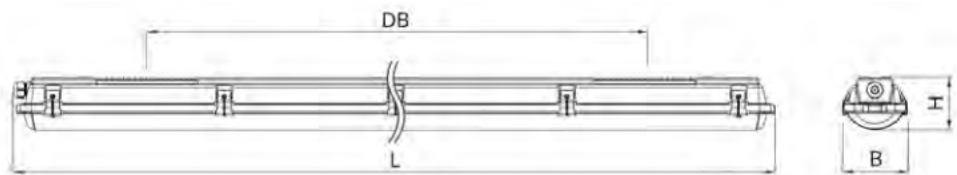




Umido

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-CV31LED4 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-CV31LED4 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-CV31LED5 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-CV31LED5 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

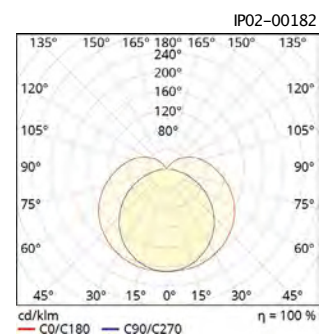




## FEUCHTRAUMLEUCHTEN

### 135 OP

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



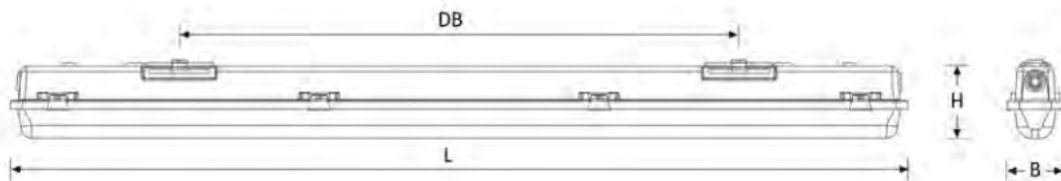




135 OP

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

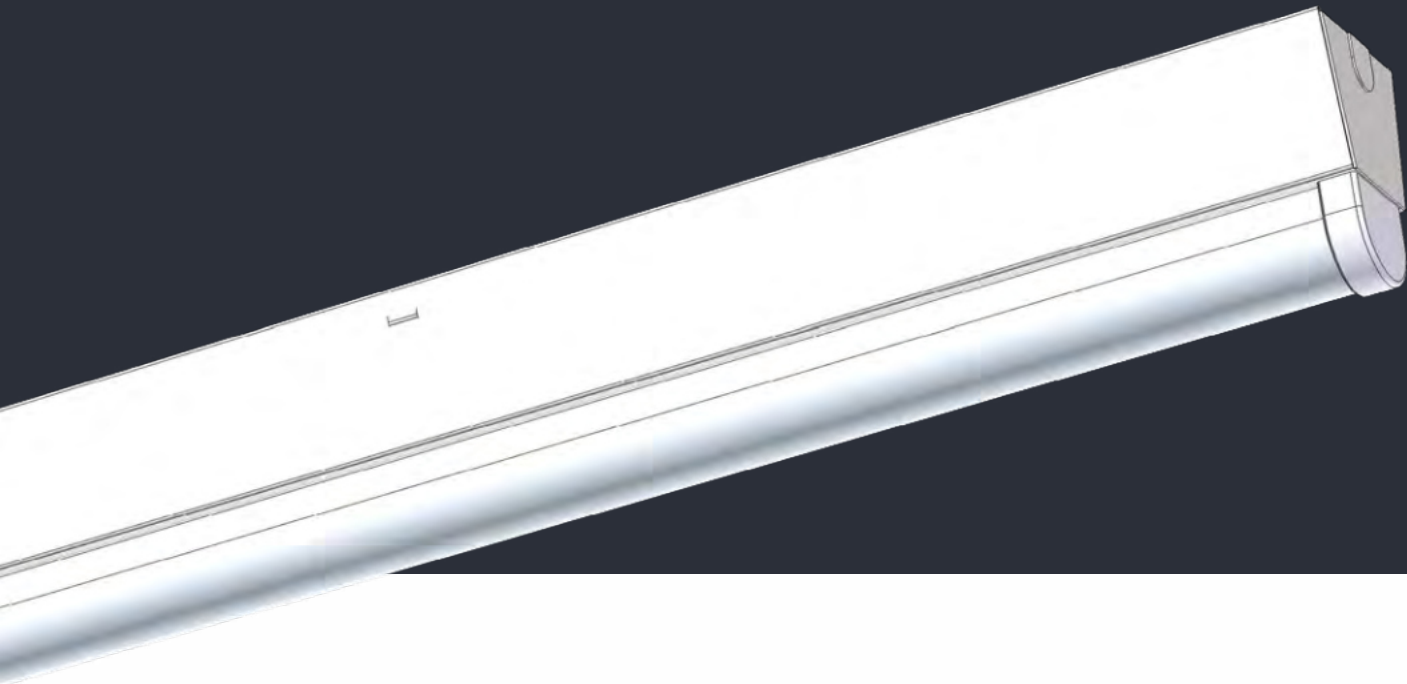
Aurora

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.



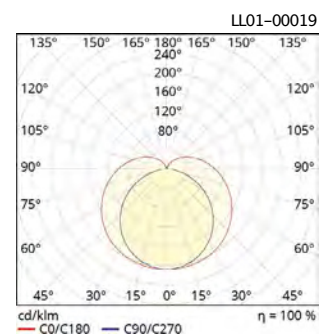




## ANBAULEUCHTE

# 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.

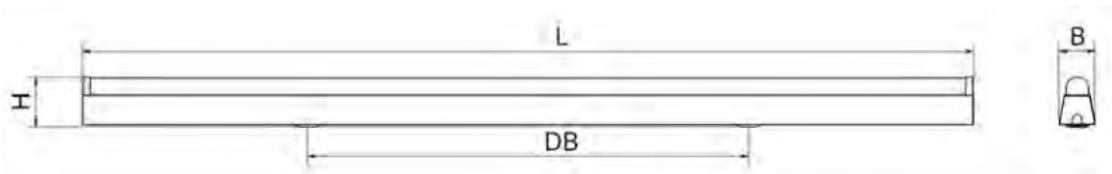




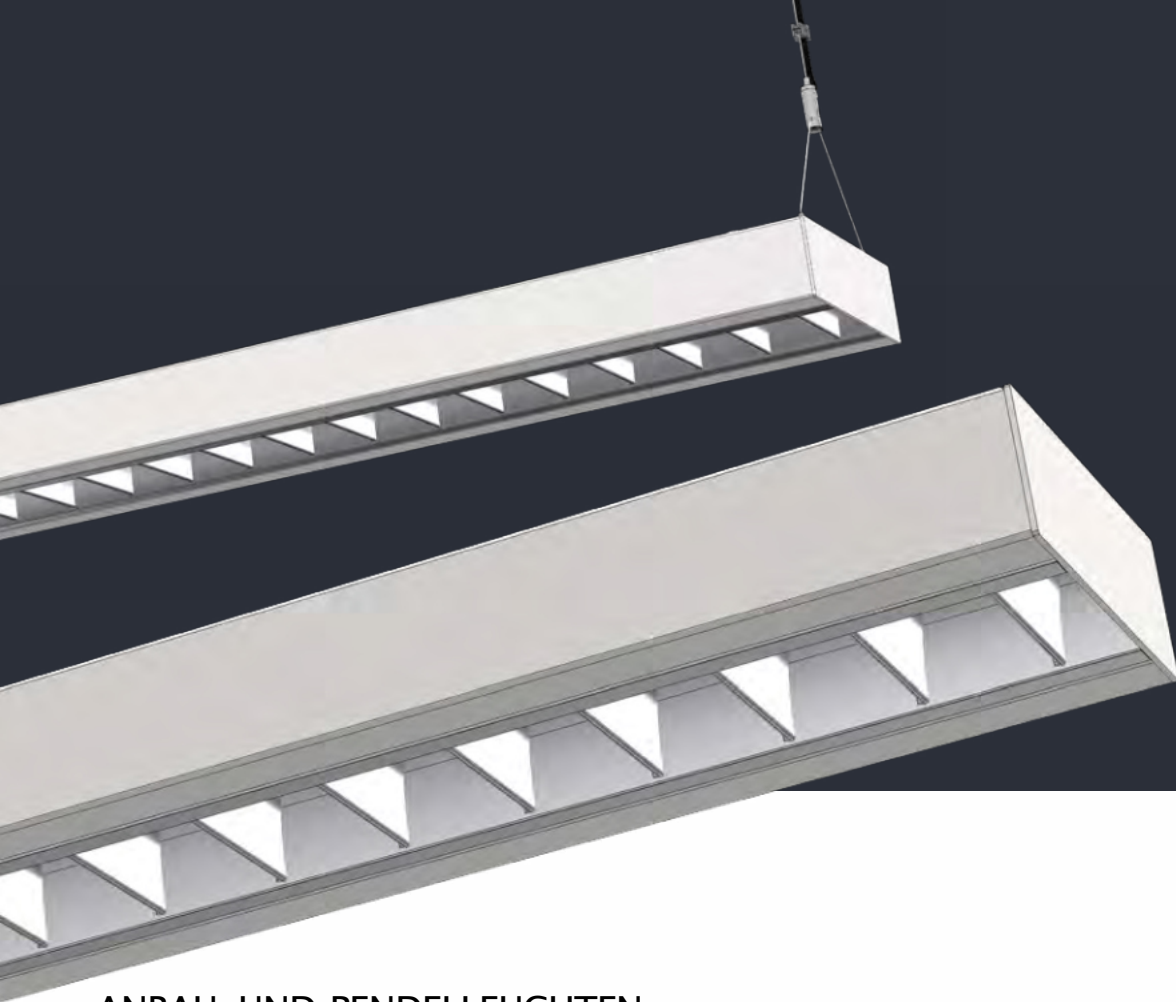


## 113 ECO

CE IP20 Ⓢ ⏏

Scan für  
mehr Details

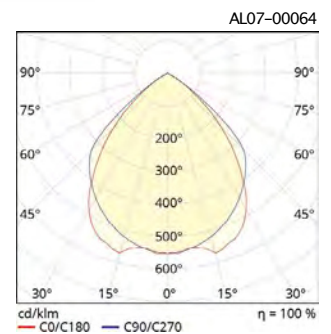
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
LL01-00023 113 ECO 1LED2 840200	1.740	134	13	>=80	4.000	3	>=50.000	20,8 / 18,1	230 V / 50 Hz	606	61	84
LL01-00025 113 ECO 1LED2 840200 DALI	1.740	134	13	>=80	4.000	3	>=50.000	20,8 / 18,1	230 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.

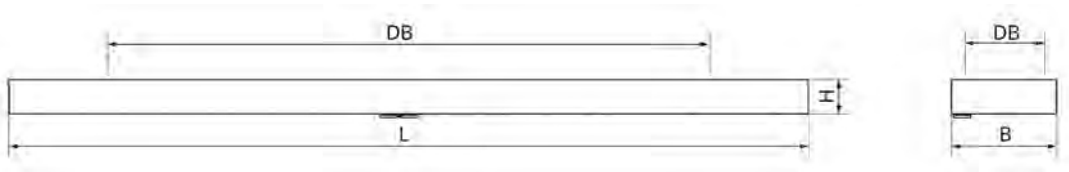




1901

CE IP20 Ⓢ ⏏

Scan für mehr Details



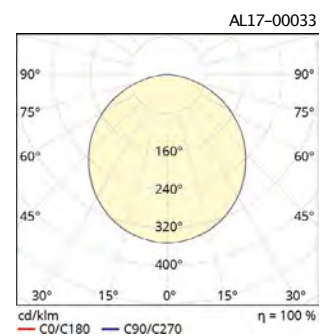
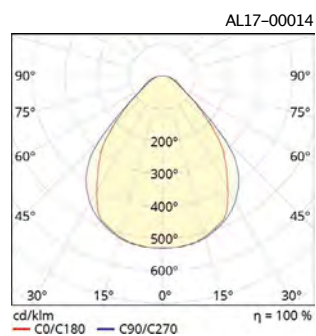
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
AL07-00035 1901-50G2 AL DLH-RV+1LED4 840468	3.600	116	31	>=80	4.000	3	>=50.000	16,8 / 18,6	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
AL07-00064 1901-50G2 AL DLH-RV+1LED4 840572	3.650	99	37	>=80	4.000	3	>=50.000	18,3 / 19,4	230 V / 50 Hz	1.184	155	50
AL07-00121 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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 1901-50G2 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-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 1.500mm Pendelsatz +Baldachin weiß.



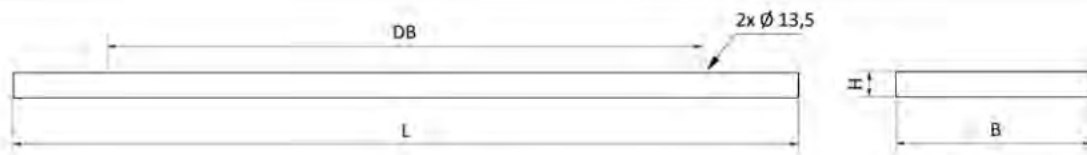




932

CE IP40 ⊕ ⏏

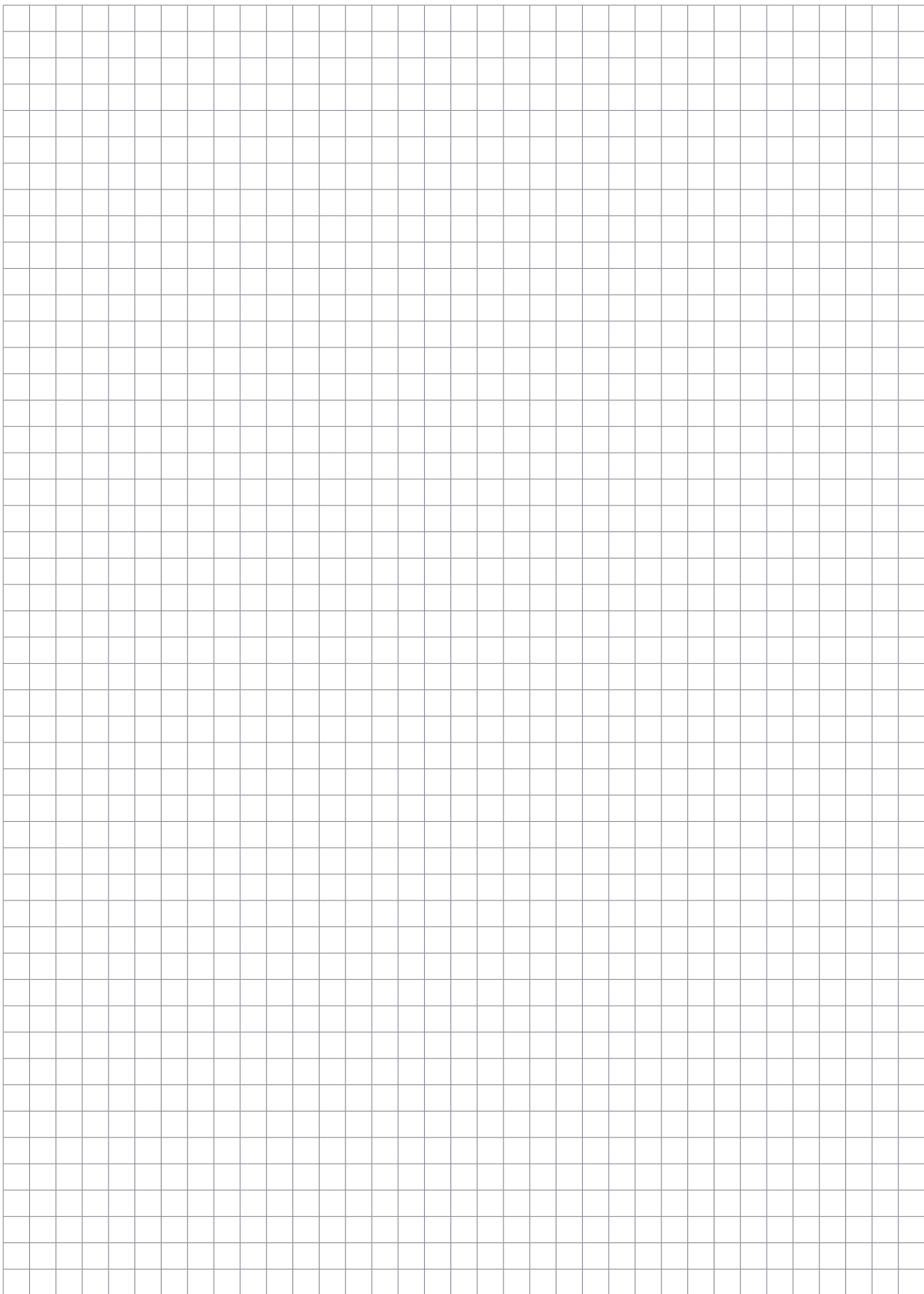
Scan für  
mehr Details



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 932-40AL OS 2LED4 830520 DALI	3.750	139	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00013 932-40AL 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 932-40AL MMPS 2LED4 830520 DALI	4.050	150	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00029 932-40AL 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 932-40AL OS 2LED4 840520	3.950	146	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00033 932-40AL OS 2LED4 830520	3.750	139	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
AL17-00005 932-40AL MPS 2LED5 840650 DALI	5.200	121	43	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00009 932-40AL MMPS 2LED5 830650 DALI	5.050	117	43	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00012 932-40AL 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 932-40AL 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 932-40AL OS 2LED5 830650 DALI	4.700	138	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
AL17-00031 932-40AL 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 932-40AL 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 932-40AL OS 2LED5 830650	4.700	138	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
PE02-00006 932-40PE OS 2LED4 840520 DALI	3.950	146	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00007 932-40PE OS 2LED4 830520 DALI	3.750	139	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00008 932-40PE MMPS 2LED4 830520	4.050	150	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00009 932-40PE MMPS 2LED4 840520 DALI	4.250	157	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00010 932-40PE MMPS 2LED4 830520 DALI	4.050	150	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00016 932-40PE OS 2LED4 840520	3.950	146	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00017 932-40PE OS 2LED4 830520	3.750	139	27	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00020 932-40PE MMPS 2LED4 840520	4.250	157	27	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.248	312	40
PE02-00002 932-40PE MMPS 2LED5 840650 DALI	5.600	130	43	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	313	40
PE02-00003 932-40PE MMPS 2LED5 830650 DALI	5.050	149	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.548	312	40
PE02-00004 932-40PE 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 932-40PE 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 932-40PE MMPS 2LED5 840650	5.600	130	43	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V /50 Hz	1.548	313	40
PE02-00015 932-40PE 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 932-40PE OS 2LED5 830650	4.691	138	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V /50 Hz	1.548	312	40
PE02-00019 932-40PE MMPS 2LED5 830650	5.050	149	34	>=80	3.000	3	>=50.000		230 V /50 Hz	1.548	312	40

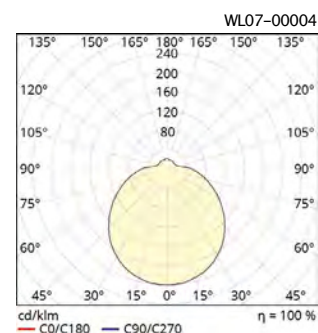




## ANBAULEUCHTEN

### 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.

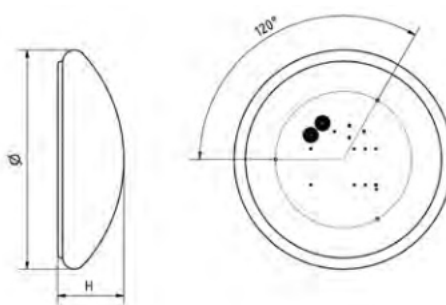






## Aurora

CE IP40/20 ⊕ 🏠



Scan für  
mehr Details



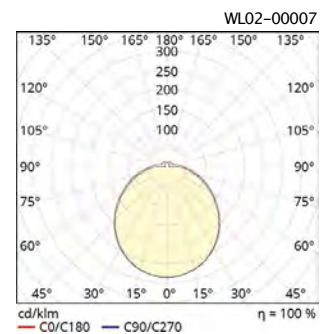
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V / Hz	Ø mm	Höhe mm
WL07-00002 Aurora Mini OP-LLED /940185CRI 97	1.450	80	18	>=97	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	300	109
WL07-00004 Aurora Midi OP-LLED 940375CRI 97	2.900	83	35	>=97	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	370	118,5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



## ANBAULEUCHTEN

### 561R/562R/563R

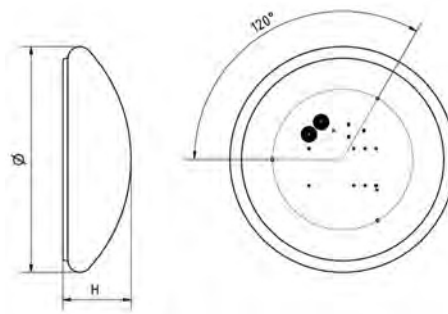
Die direkt strahlenden runden Wannen-Anbauleuchten **561R OP-L**, **562ROP-L** und **563ROP-L** bestehen aus in RAL 9016 pulverbeschichtetem Stahlblech und einer linsenförmigen Opalwanne aus Acrylglas (PMMA). Verfügbar sind diese Leuchten mit modernster LED-Technik. Diese Leuchten eignen sich hervorragend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





561R/562R/563R

CE IP40/20 ⊕ ⌂



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 ANBAULEUCHE

## 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.





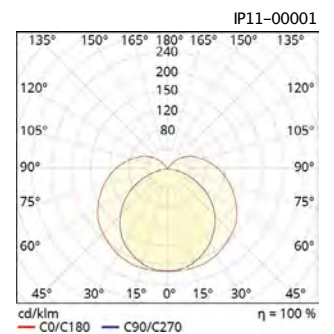




## ZUCHT-UND ANBAULEUCHTE

# 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.

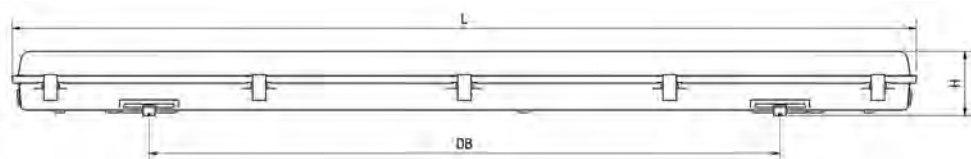




## Verdura

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 940740CRI97	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-Techauf 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.







## Gutes Licht für mehr Wohlbefinden

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

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

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



### DIE AUSGANGSSITUATION

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

### DAS PROBLEM

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

### DIE LÖSUNG

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

### POSITIVE AUSWIRKUNGEN

+BESSERE KONZENTRATION +BESSERE AUFMERKSAMKEIT +BESSERE GEDÄCHTNISLEISTUNG





## Gesundes Licht erklärt

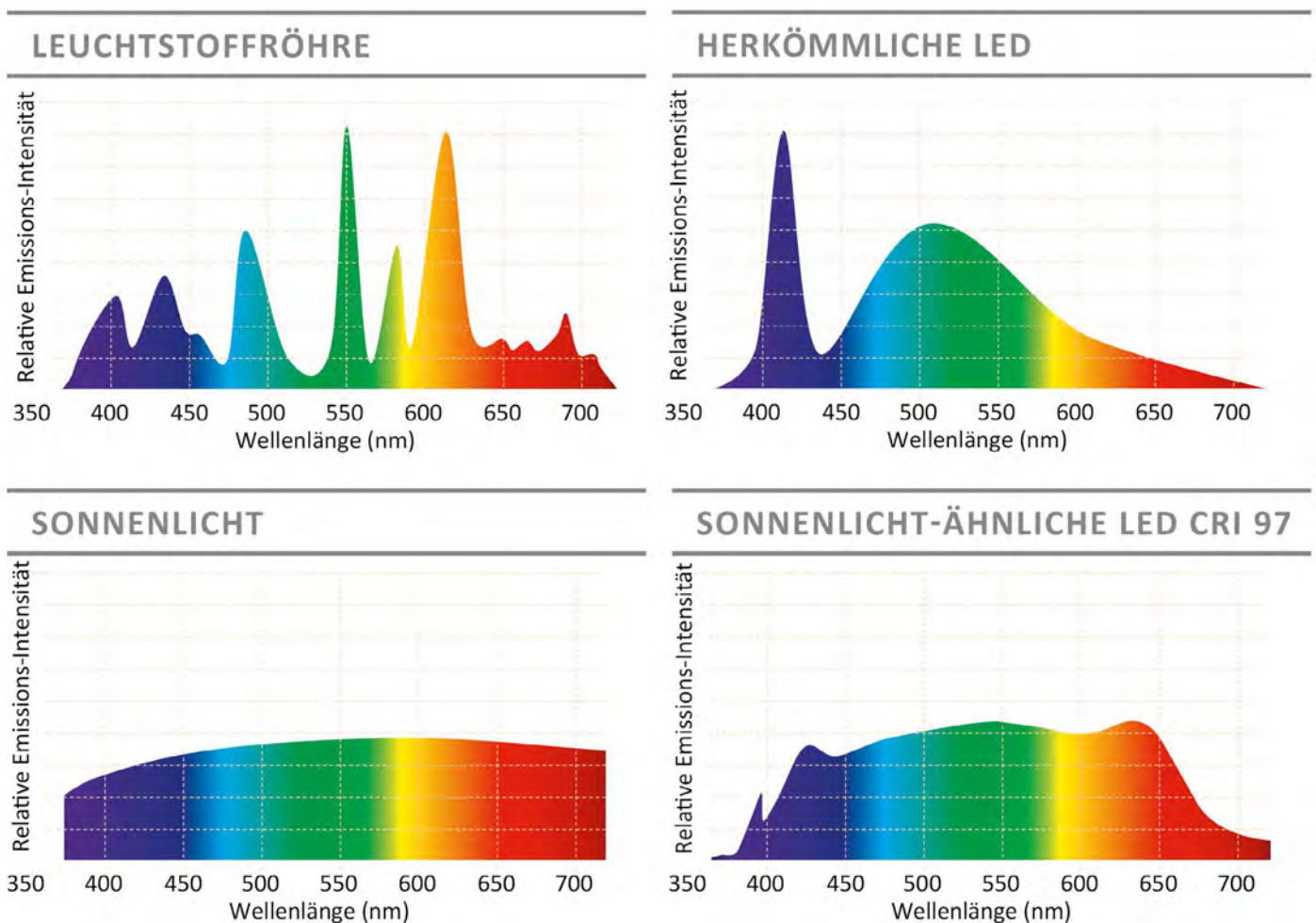
### LED Licht in höchster Qualität

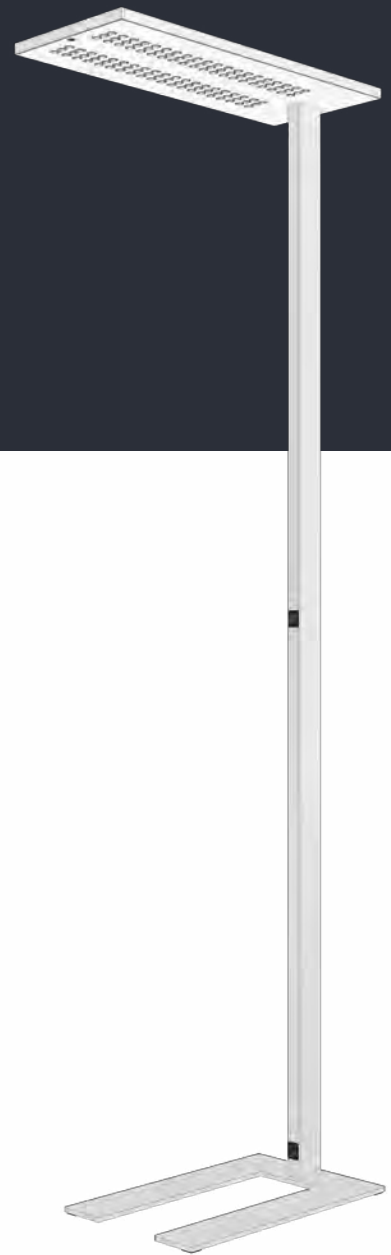
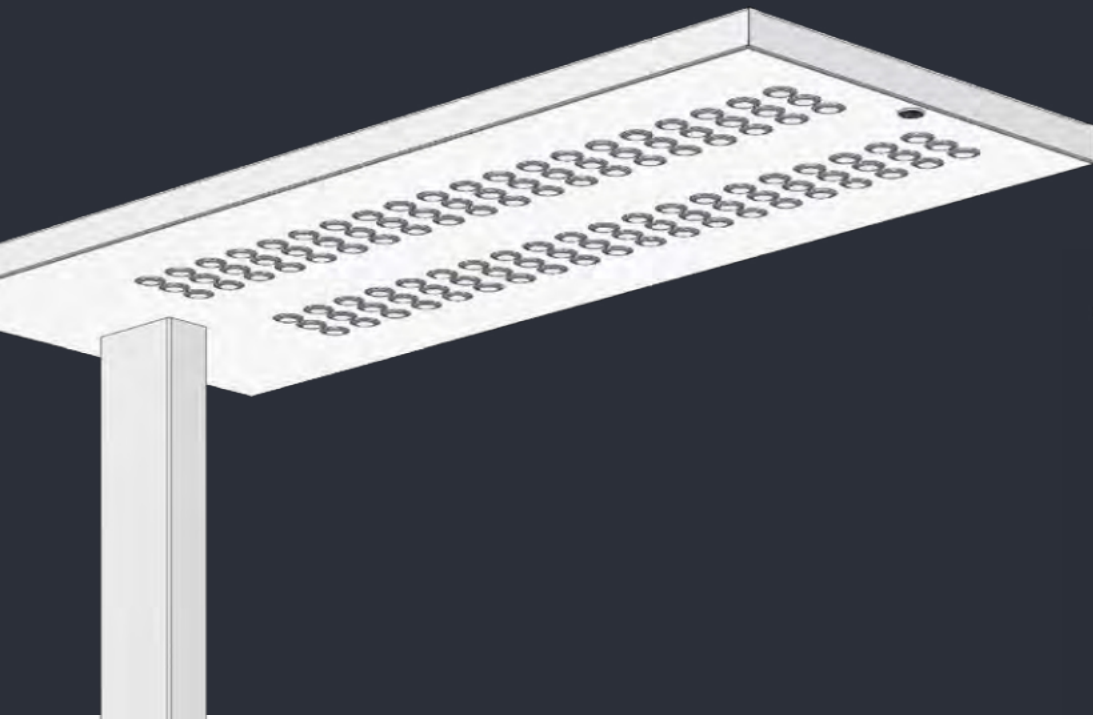
Anhand der abgebildeten Lichtspektren lässt sich die Qualität einer künstlichen Lichtquelle – also einer Leuchte – sehr gut erkennen und erklären.

Das Lichtspektrum der Leuchtstoffröhre zeigt eine ungleichmäßige Kurve mit fast schon monochromatischen Peaks. Die herkömmliche LED hingegen zeigt eine akzentuierte Kurve mit einem problematischen Peak im Blau-Bereich.

Das Spektrum des Sonnenlichts hingegen verläuft auf der gesamten Breite beinahe linear. D.h., alle Farb-Bereiche des gesamten Lichtspektrums werden fast gleich dargestellt. Dies führt dazu, dass wir Menschen im Tageslicht besonders gut lesen können, Farben sehr gut erkennen und auch Farb-Nuancen sehr gut unterscheiden können.

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

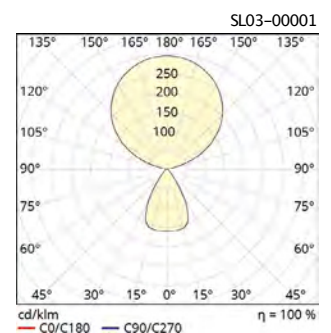




JetFlat

## 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.







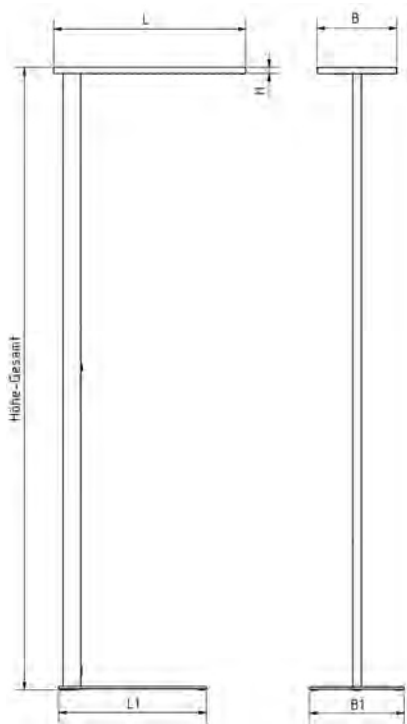
## JetFlat Stehleuchte

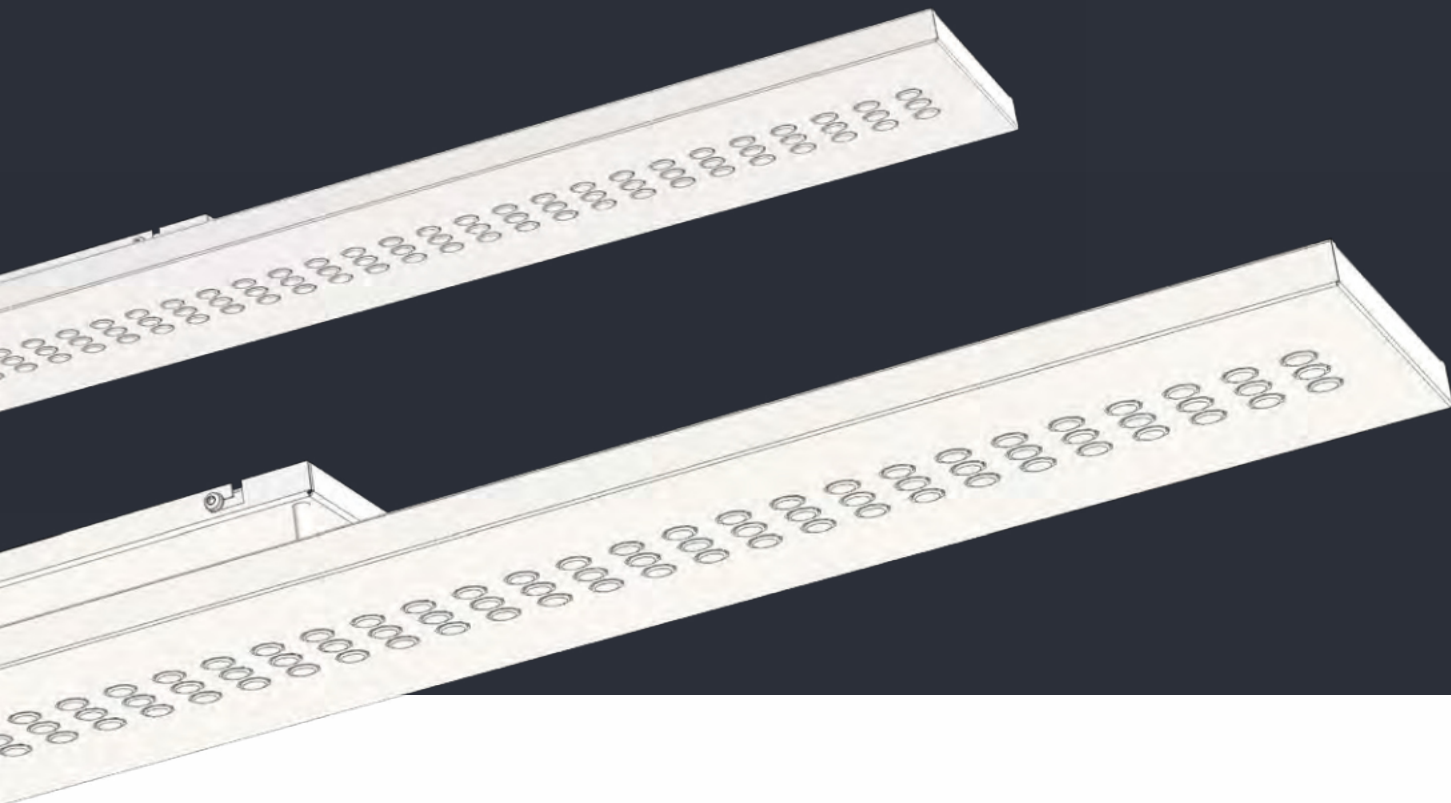
CE IP40 ⊕ ⬆

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 9401060SUNLIKE 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 9401060SUNLIKE DALI	9.100	98	93	>=97	4.000	3	>=50.000	2,0 / 1,6	230 V / 50 Hz	650	270	20



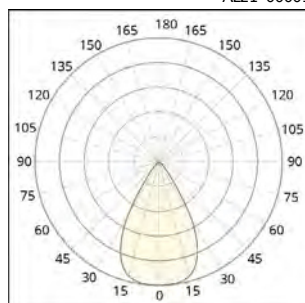


JetFlat

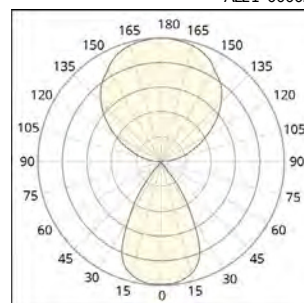
## JetFlat Anbauleuchte

Anbauleuchte aus Stahlblech gepulvert. Flache Bauform durch 20 mm hohes Gehäuse. Volltblindet 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

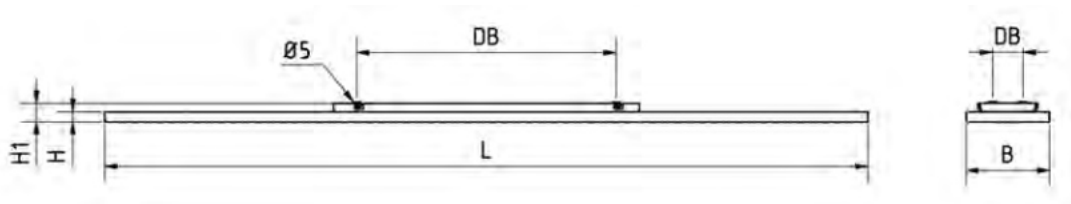




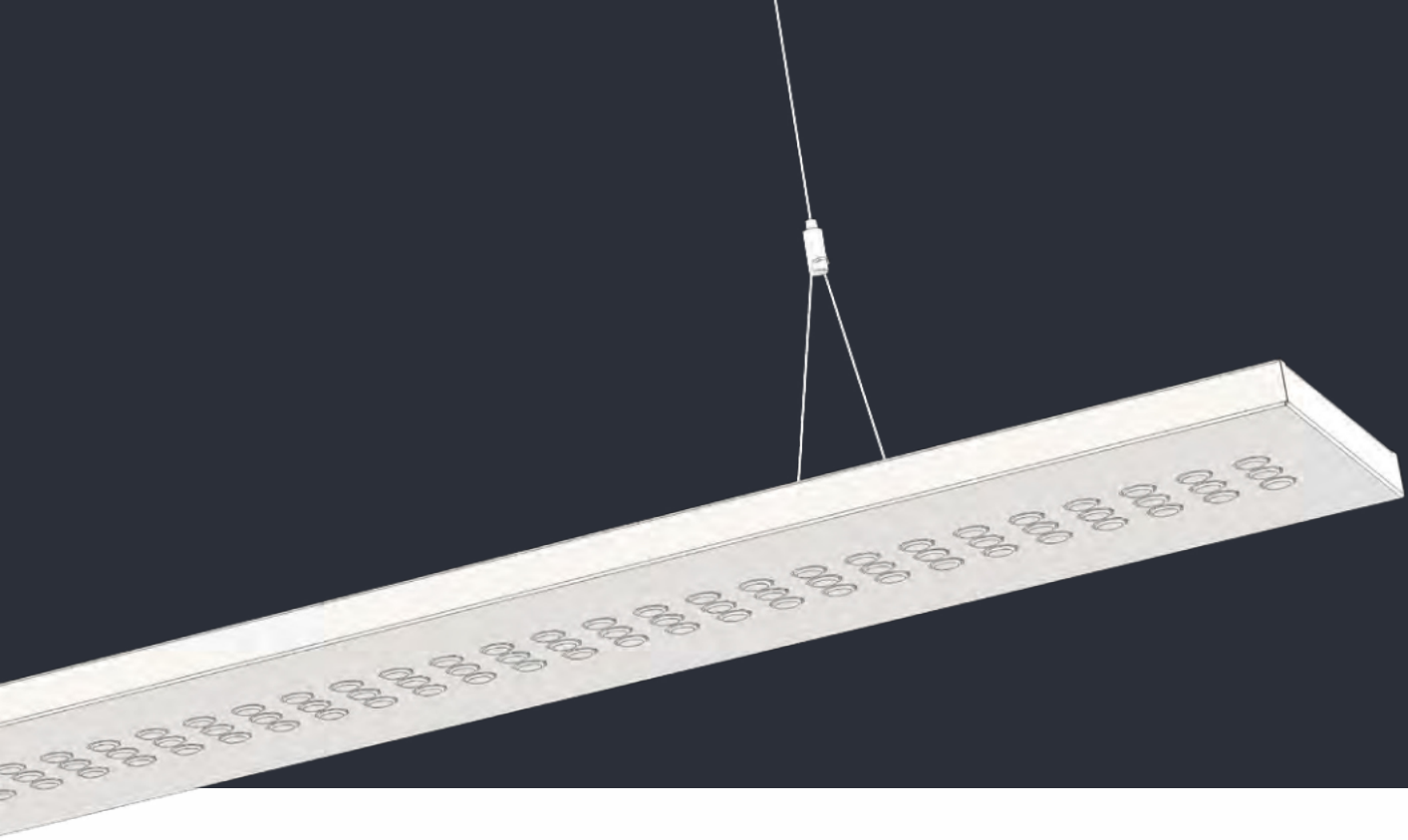
## JetFlat Anbauleuchte

CE IP40 ⊕ ⬆

Scan für mehr Details



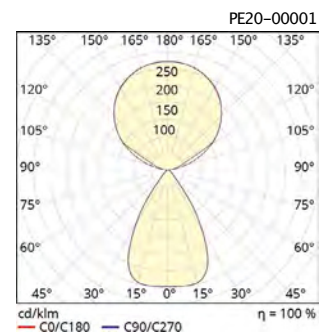
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V /Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
AL21-00001 JetFlat AL 60°1LED5 940SUNLIKE DALI	7.800	107	73	>=97	4.000	3	>=50.000		230 V /50 Hz	1.548	170	20
AL21-00002 JetFlat AL-ID60°1LED5 940SUNLIKE DALI	7.800	107	73	>=97	4.000	3	>=50.000		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! Volltblindet 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.

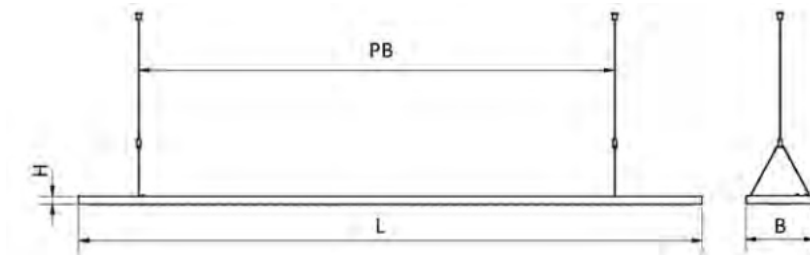






## JetFlat Pendelleuchte

CE IP40 ⊕ ⬆



Scan für mehr Details



Artikel-Nr.  
Produkt

PE20-00001  
JetFlat PE-ID60° 1LED5 CRI97 940800DALI

lm	lm/W	W	RA	K	Farb-toleranz (Mac Adam)	Lebens-dauer	UGR	V /Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
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!



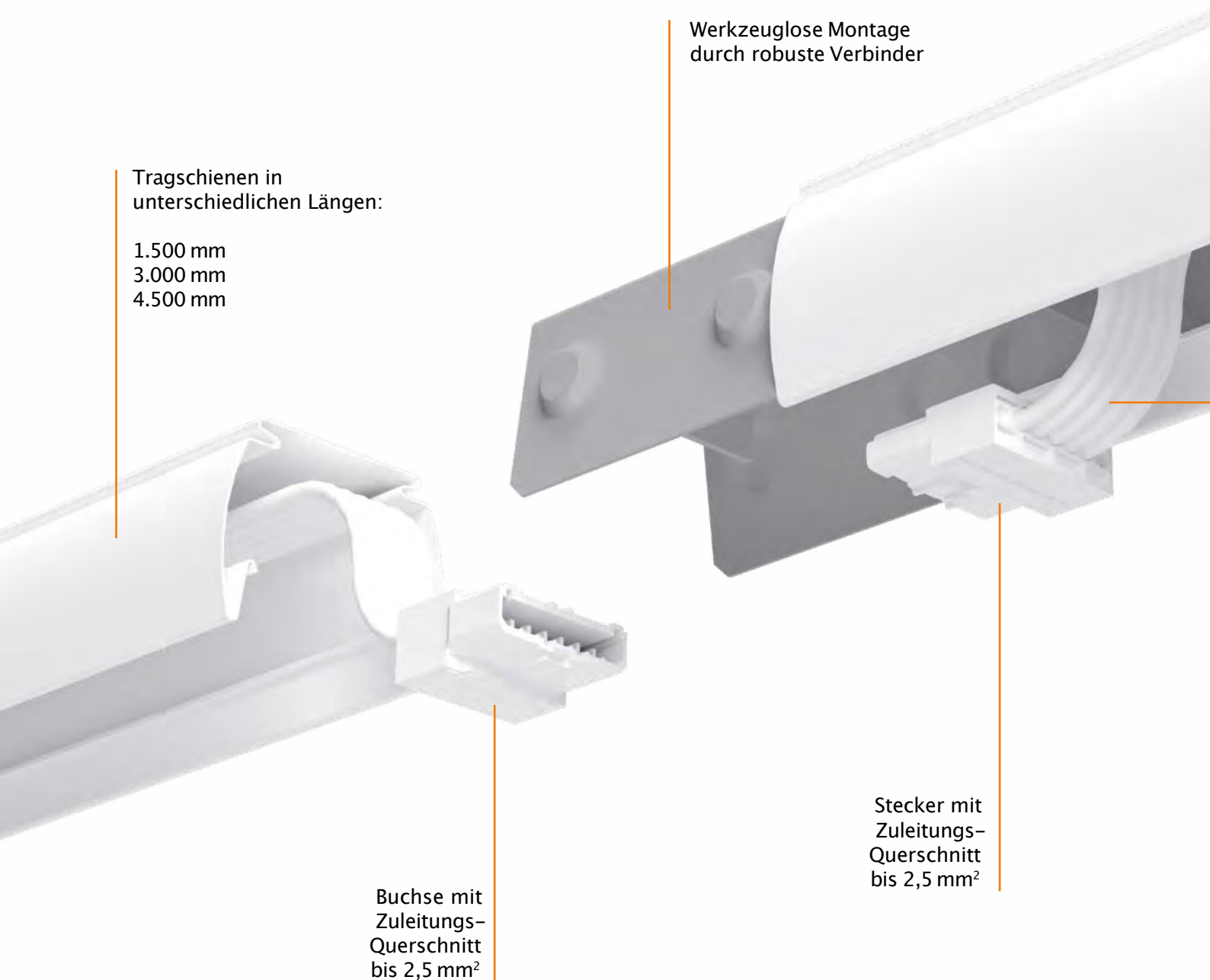




# LICHTBAND VON LUDWIG

## DAS ORIGINAL

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



Tragschienen in unterschiedlichen Längen:

- 1.500 mm
- 3.000 mm
- 4.500 mm

Werkzeuglose Montage durch robuste Verbinder

Buchse mit Zuleitungs-Querschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Stecker mit Zuleitungs-Querschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>





Flachbandkabel für Lichtsteuerung und Sicherheitsbeleuchtung variabel wählbar:

- 5-polig 1,5 mm<sup>2</sup>
- 5-polig 2,5 mm<sup>2</sup>
- 7-polig 1,5 mm<sup>2</sup>
- 7-polig 2,5 mm<sup>2</sup>
- 11-polig(7 x 2,5 mm<sup>2</sup> | 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>) -auf Anfrage
- 12-polig(7 x 2,5 mm<sup>2</sup> | 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>)
- 14-polig(7 x 2,5 mm<sup>2</sup> | 7 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

## WERKZEUGLOSE UND FLEXIBLE MONTAGE

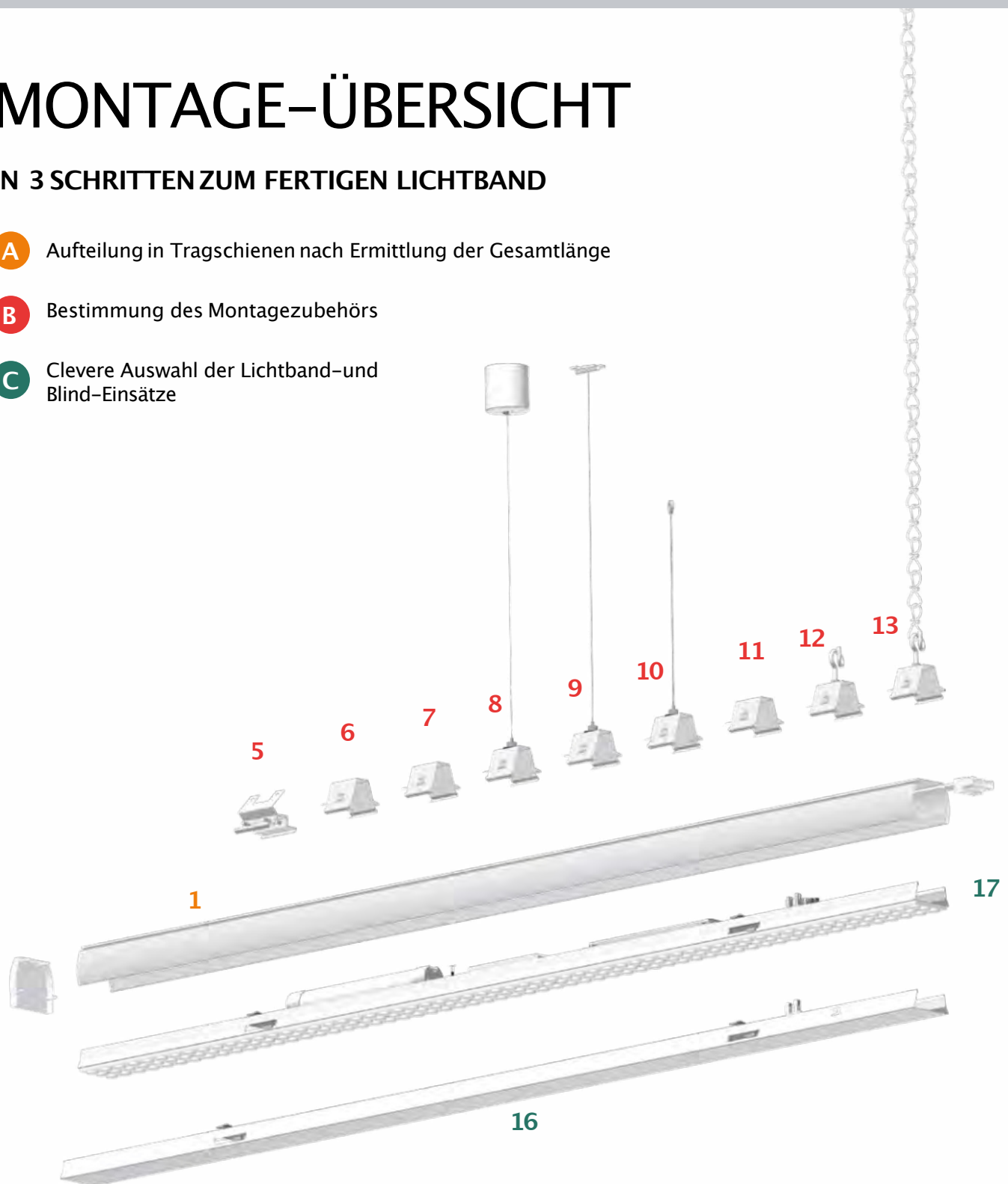
Grundlage des Ludwig Leuchten Lichtband-Systems sind die Tragschienen in den Längen von 1.500 mm, 3.000 mm und 4.500 mm. Die Schienen werden über Verbindungselemente schnell und werkzeuglos montiert. Auf den Innenseiten der Tragschienen sind die stromführenden Flachbandkabel montiert. Auf ihnen befindet 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-System2061 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 (1.500mm) breit, tief, tief-breit, asymmetrisch und doppelt asymmetrisch abstrahlend
- 15 Lichtbandeinsatz 5 LED Elemente, Staubdicht (1.500mm) breit, tief, tief-breit, asymmetrisch und doppelt asymmetrisch abstrahlend
- 16 Blindabdeckung (1.500 mm), auch staubdicht verfügbar
- 17 Lichtbandeinsatz 5 LED Elemente mit Notlicht, (1.500mm) breit, tief, tief-breit, asymmetrisch und doppelt asymmetrisch 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 CO<sub>2</sub>-Emission durch geringere Verbrauchswerte, aber auch durch reduzierten Leuchten-Einsatz.



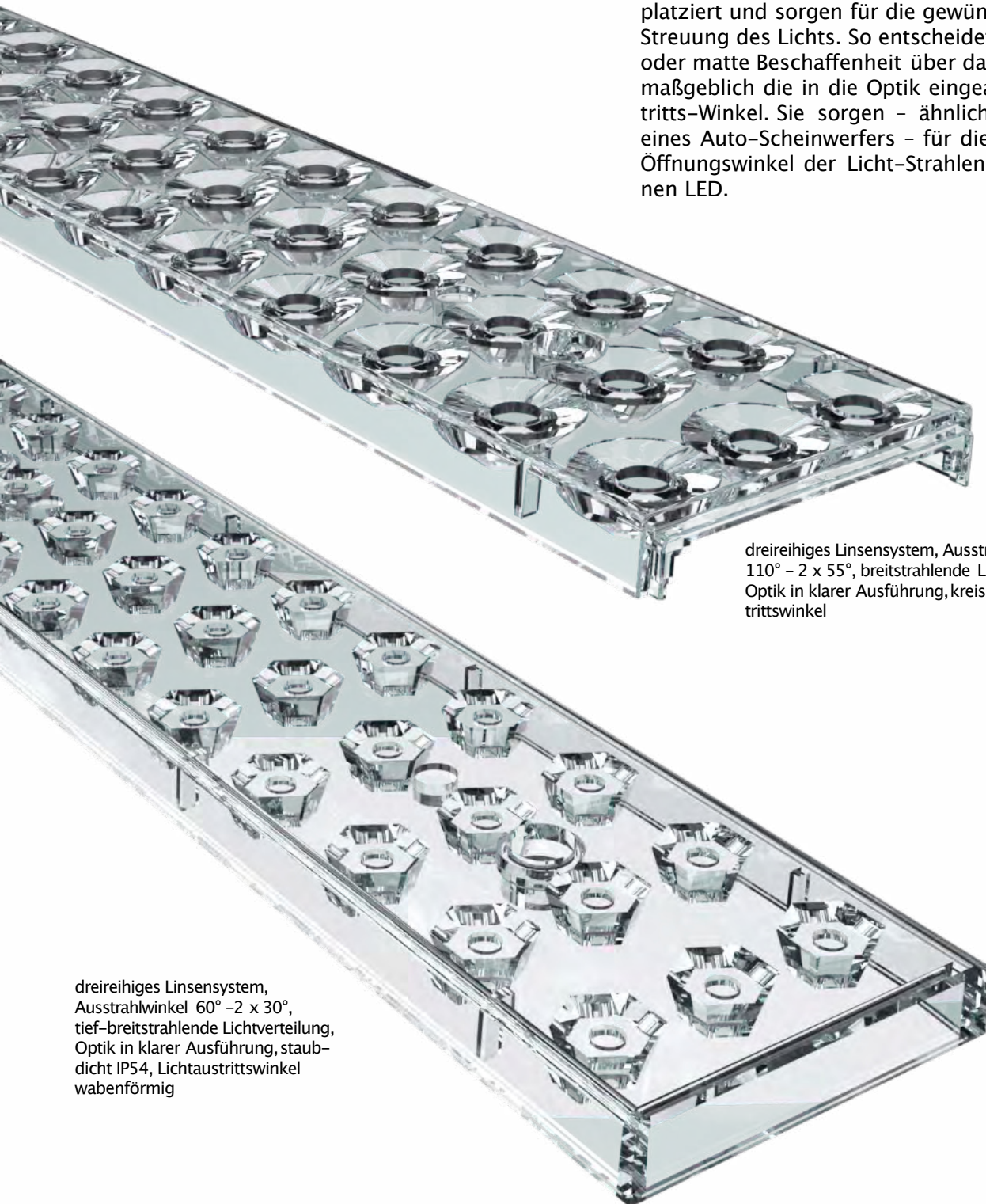




# PERFEKTE OPTIKEN – FÜR OPTIMALE LICHTVERTEILUNG

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

Diese werden aus Polymethylmethacrylat (PMMA) gefertigt, sind kratzfest, witterungsbeständig und vor allem 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 Lichtaustrittswinkel. Sie sorgen – ähnlich wie der Reflektor eines Auto-Scheinwerfers – für die Richtung und den Öffnungswinkel der Licht-Strahlen einer jeden einzelnen LED.



dreireihiges Linsensystem, Ausstrahlwinkel  
110° – 2 x 55°, breitstrahlende Lichtverteilung,  
Optik in klarer Ausführung, kreisrunde Lichtaus-  
trittswinkel

dreireihiges Linsensystem,  
Ausstrahlwinkel 60° – 2 x 30°,  
tief-breitstrahlende Lichtverteilung,  
Optik in klarer Ausführung, staub-  
dicht 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:

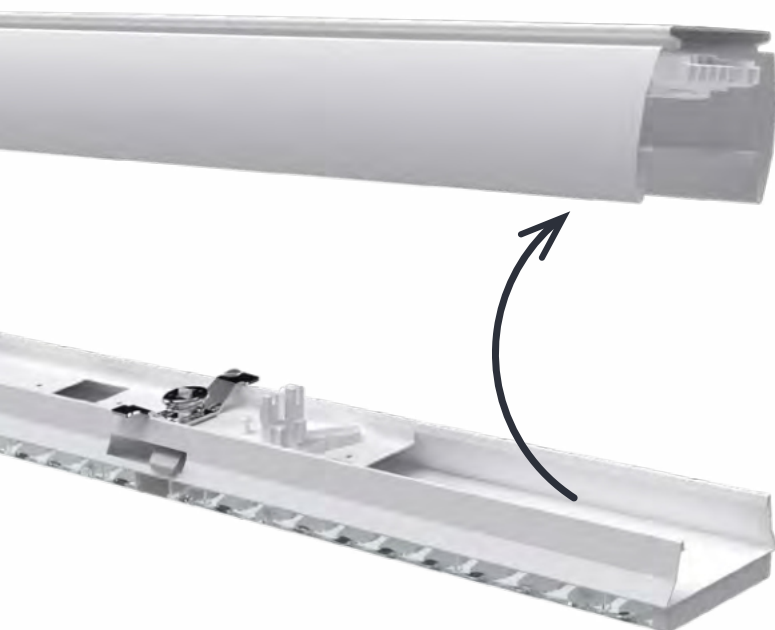
breitstrahlend

tiefstrahlend

asymmetrisch

doppelt asymmetrisch

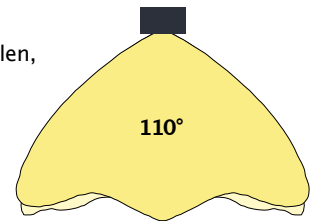
tief breitstrahlend



## OPTIMALE LICHTVERTEILUNG FÜR MONTAGEHÖHEN...

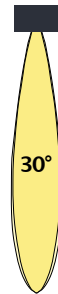
**breitstrahlend**

z.B. Industriehallen, Lagerhallen, Supermärkte



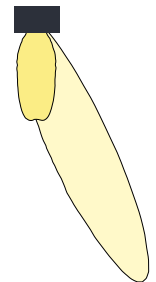
**tiefstrahlend**

z.B. Hochregallager



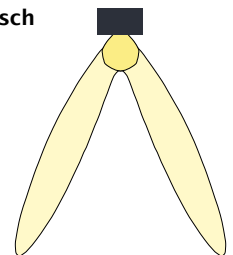
**asymmetrisch**

z.B. Gang- und Regalbeleuchtung



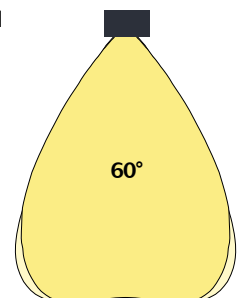
**doppelt asymmetrisch**

z.B. Gang- und Regalbeleuchtung



**tief breitstrahlend**

z.B. für Industriehallen, 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  $2,5 \text{ mm}^2$ . Standardmäßig steht eine 5- oder 7-polige Durchgangsverdrahtung mit Leitungsquerschnitten von  $1,5 \text{ mm}^2$  bzw.  $2,5 \text{ mm}^2$  zur Auswahl. **Auf Anfrage können auch bis zu 14-polige Durchgangs-Verdrahtungen realisiert werden.**

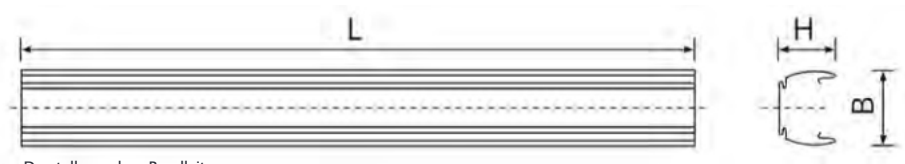




## TR50W

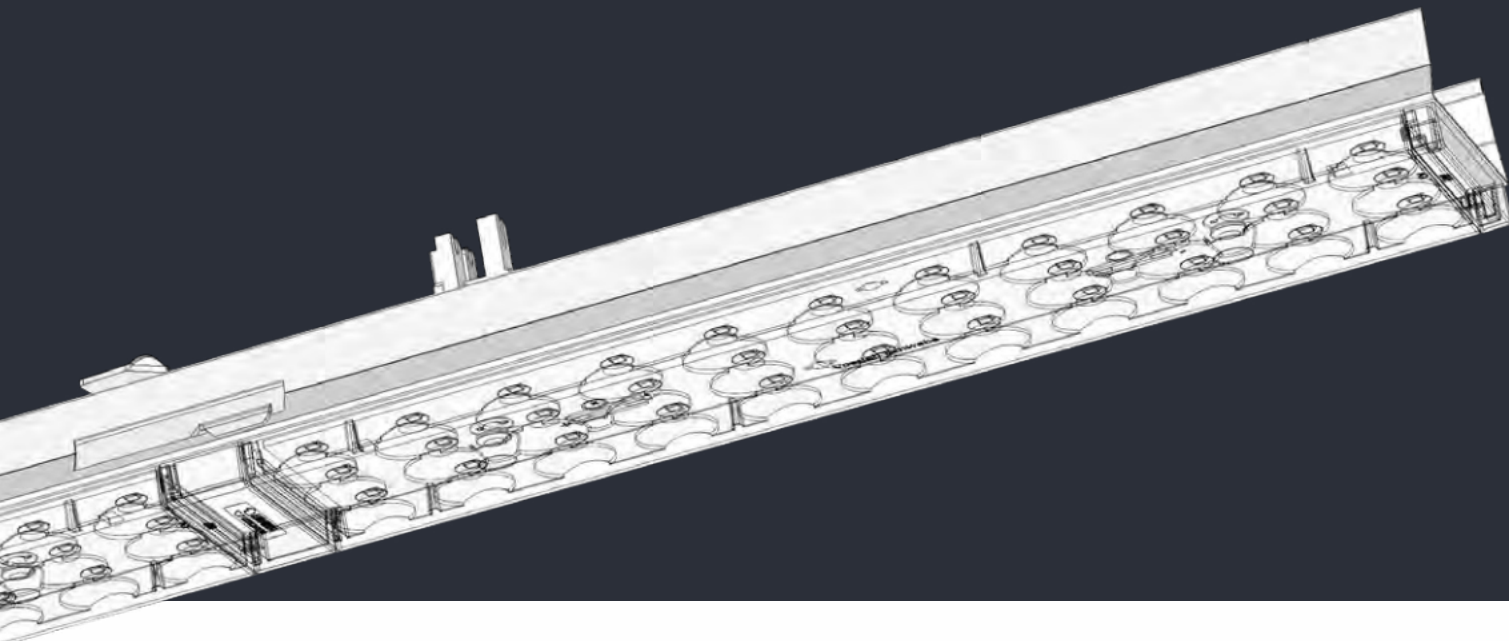


Scan für  
mehr Details



Darstellung ohne Bandleitung

Artikel-Nr. Produkt	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
<b>System 2051 / 2062</b>				
SM02-00008 TR50W-I58 5DV25 elektr. Kupplung	230 V / 50 Hz	1.500	69	53
SM02-00021 TR50W-I58 7DV25 elektr. Kupplung	230 V / 50 Hz	1.500	69	53
SM02-00022 TR50W-II58 7DV25 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	3.000	69	53
SM02-00007 TR50W-II58 5DV25 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	3.000	69	53
SM02-00023 TR50W-III58 7DV25 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	4.500	69	53
SM02-00006 TR50W-III58 5DV25 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	4.500	69	53
<b>System 2061</b>				
SM02-00011 TR50W-I58 7DV25 elektr. Kupplung	230 V / 50 Hz	1.530	69	53
SM02-00017 TR50W-I58 5DV25 elektr. Kupplung	230 V / 50 Hz	1.530	69	53
SM02-00020 TR50W-I58 5DV15 elektr. Kupplung	230 V / 50 Hz	1.530	69	53
SM02-00014 TR50W-I58 7DV15 elektr. Kupplung	230 V / 50 Hz	1.530	69	53
SM02-00010 TR50W-II58 7DV25 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	3.060	69	53
SM02-00016 TR50W-II58 5DV25 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	3.060	69	53
SM02-00019 TR50W-I58 5DV15 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	3.060	69	53
SM02-00013 TR50W-II58 7DV15 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	3.060	69	53
SM02-00015 TR50W-III58 5DV25 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	4.590	69	53
SM02-00018 TR50W-III58 5DV15 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	4.590	69	53
SM02-00012 TR50W-III58 7DV15 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	4.590	69	53
SM02-00009 TR50W-III58 7DV25 elektr. +mech. Kupplung	230 V / 50 Hz	4.590	69	53



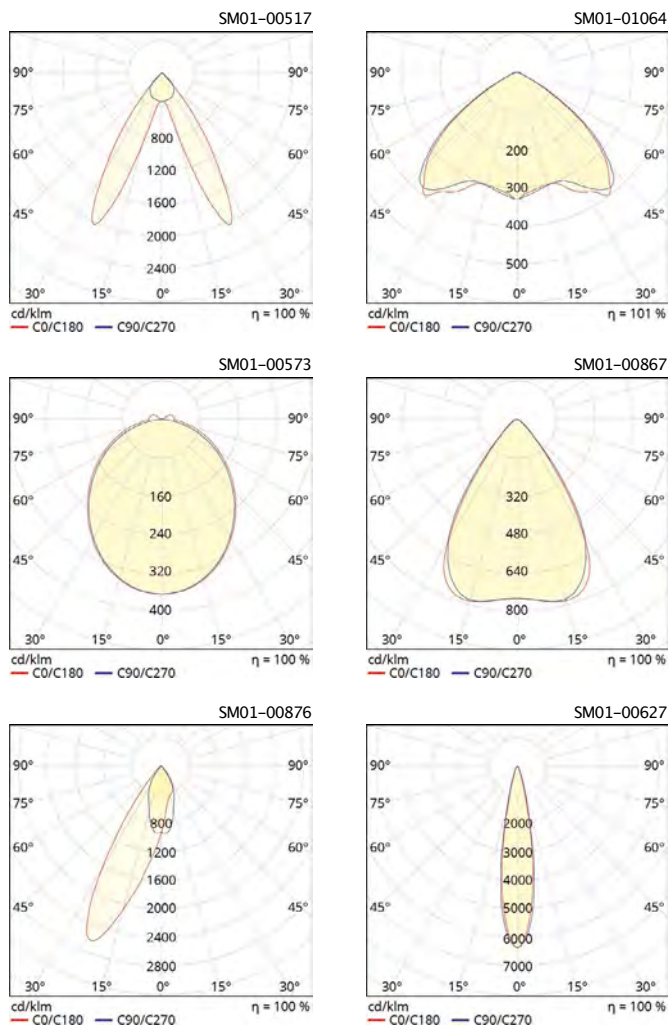
## LICHTBANDSYSTEM

# 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 dreireihigem 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 1.530mm für den 1:1 Austausch von Leuchtstofflampen

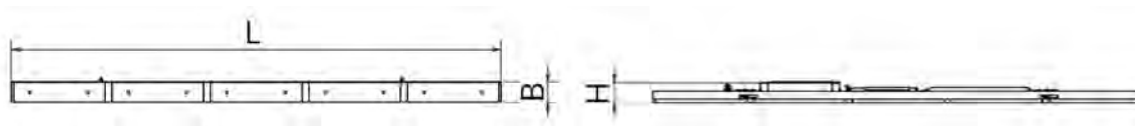




## 2061W

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
<b>Doppelasymmetrische Lichtverteilung</b>												
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
<b>Tief-breitstrahlende Lichtverteilung</b>												
SM01-00178 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 865770DALI	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 840820DALI	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° -TP1LED5 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 840770DALI	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 840995DALI	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 840350DALI	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 8401400DALI	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 8651400DALI	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
<b>Tief-breitstrahlende Lichtverteilung</b>												
SM01-01087 Ein. 2061W G3 60° 1LED5 865995DALI	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 830995DALI	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 850995DALI	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 840503DALI	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 830503DALI	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 850503DALI	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 865503DALI	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 8401200DALI	11.200	147	76	>=80	4.000	3	>=50.000	17,9 / 18,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
<b>Tiefstrahlende Lichtverteilung</b>												
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 850995DALI	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 840820DALI	7.700	157	49	>=80	4.000	3	>=50.000	7,8 / 9,5	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
<b>Asymmetrische Lichtverteilung</b>												
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 850995DALI	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 840770DALI	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
<b>Asymmetrische Lichtverteilung</b>												
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
<b>Breitstrahlende Lichtverteilung</b>												
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

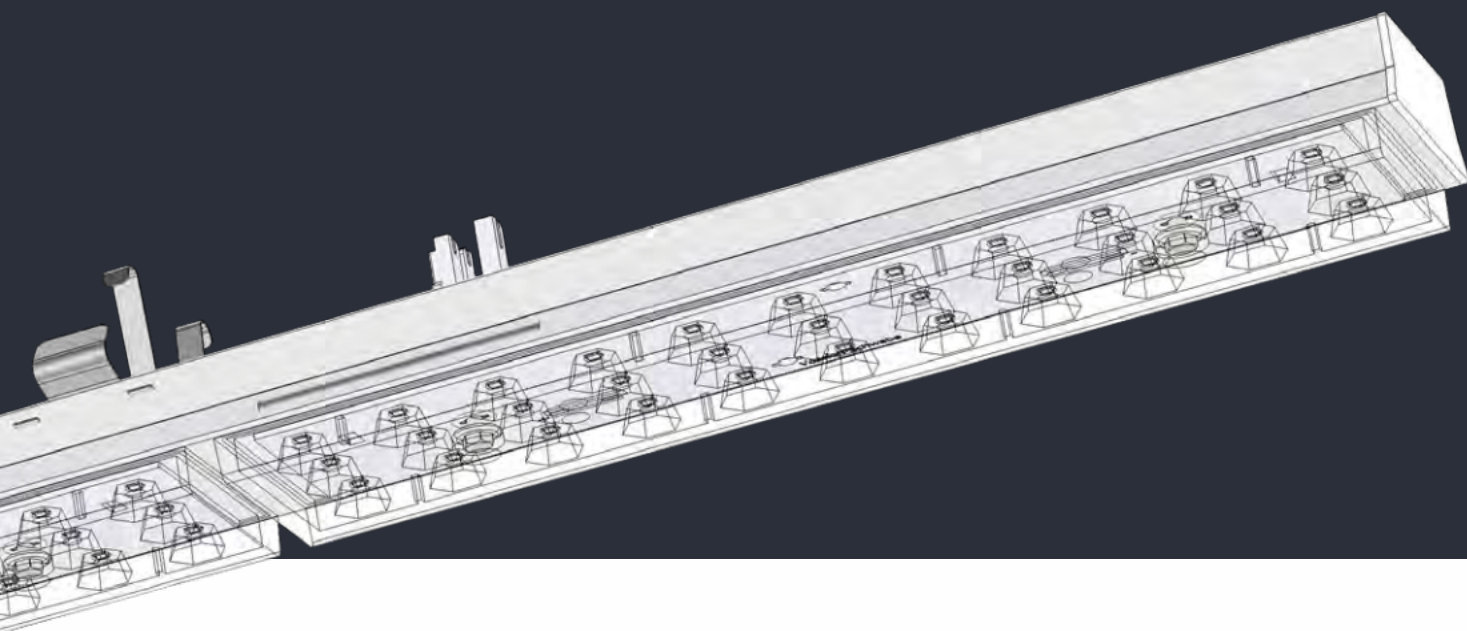
## 2061W

Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V /Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
<b>Breitstrahlende Lichtverteilung</b>												
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 830770DALI	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 840770DALI	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 830820DALI	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 840503DALI	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 840820DALI	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 840434DALI	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 840995DALI	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 830995DALI	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 8401400DALI	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 8501400DALI	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 850995DALI	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 865995DALI	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 830503DALI	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 850503DALI	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 865503DALI	5.000	167	30	>=80	6.500	3	>=50.000	21,9 / 22,3	230 V / 50 Hz	1.530	70	57
<b>Diffuse Lichtverteilung</b>												
SM01-00570 Ein. 2061W G3 110°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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
<b>Diffuse Lichtverteilung</b>												
SM01-01047 Ein. 2061W G3 110°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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°-TL1LED5 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-VARG3 110°-TL1LED5 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°-TL1LED5 850503 DALI	4.450	148	30	>=80	5.000	3	>=50.000	20,4 / 20,1	230 V / 50 Hz	1.530	70	57

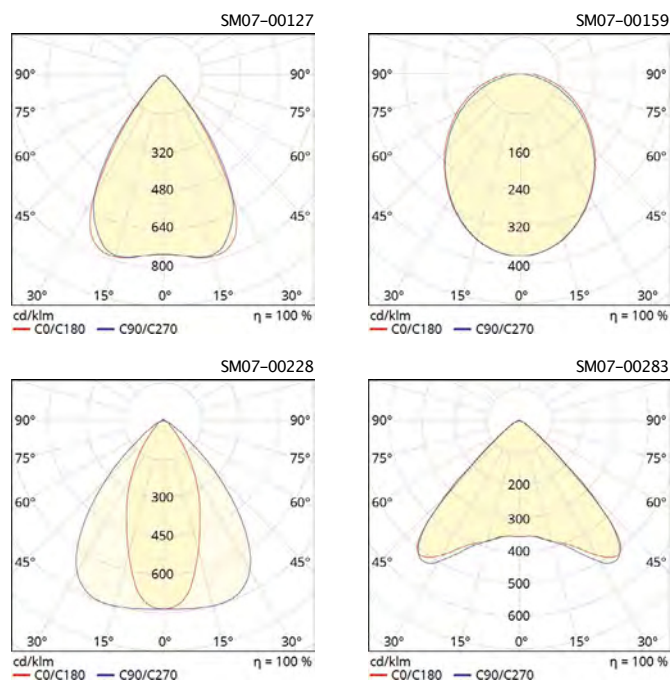


## LICHTBANDSYSTEM

### 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-Einsatzfrei 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 1.530mm für den 1:1 Austausch mit Leuchtstofflampen



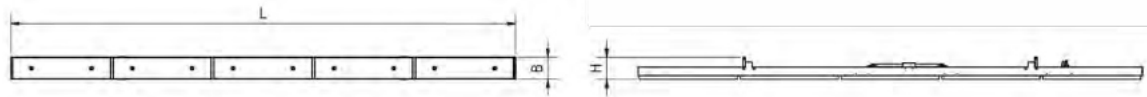




## 2061ST-W

CE IP54 ⊕ ⤴

Scan für  
mehr Details

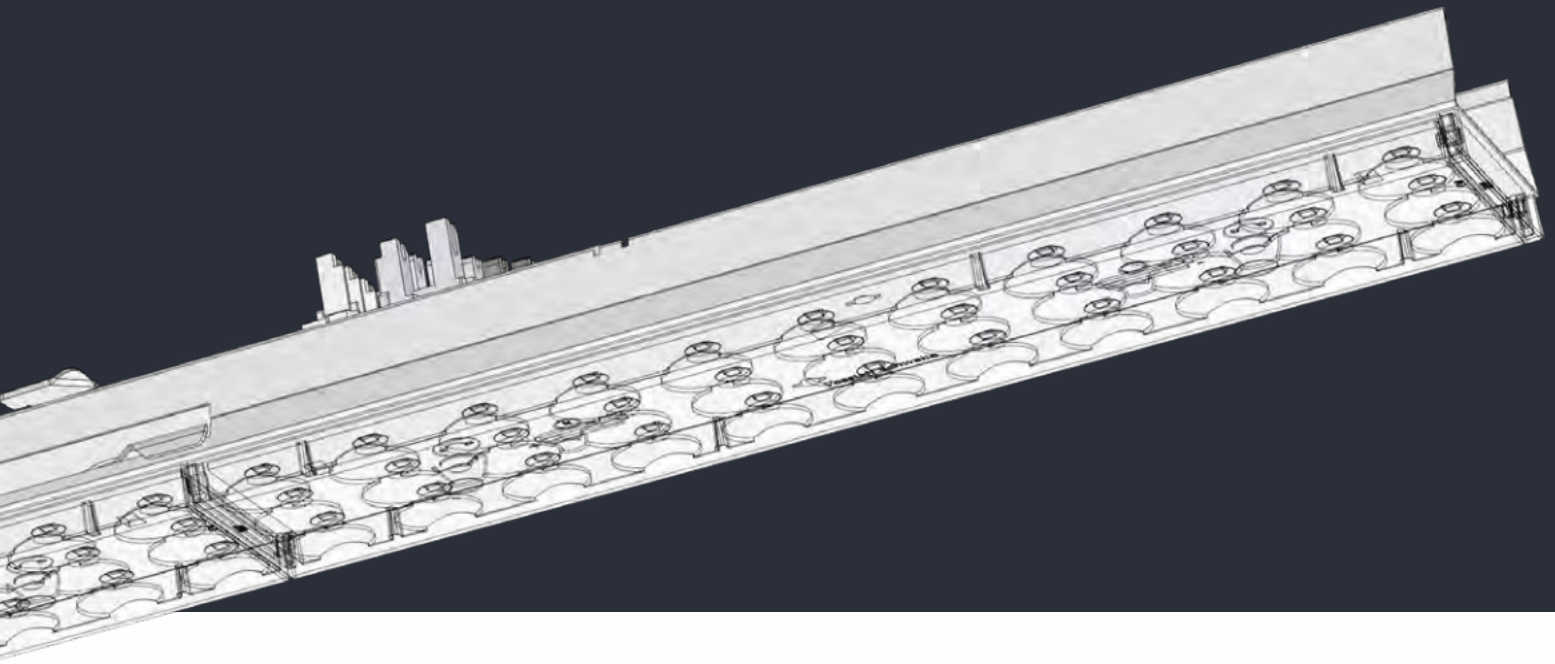


Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
<b>Tief-breitstrahlende Lichtverteilung</b>												
SM07-00127 Ein. 2061ST-WG4 60° 1LED5 840350	3.150	158	20	>=80	4.000	3	>=50.000	12,2 / 13,6	230 V / 50 Hz	1.530	70	67
SM07-00128 Ein. 2061ST-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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
<b>Diffuse Lichtverteilung</b>												
SM07-00159 Ein. 2061ST-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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
<b>Breitstrahlende Lichtverteilung</b>												
SM07-00191 Ein. 2061ST-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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
<b>Breitstrahlende Lichtverteilung</b>												
SM07-00196 Ein. 2061ST-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WVAR 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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
<b>Hochregal</b>												
SM07-00223 Ein. 2061ST-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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-WG4 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



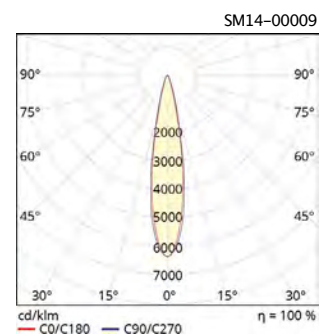
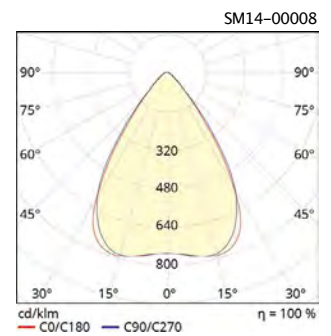
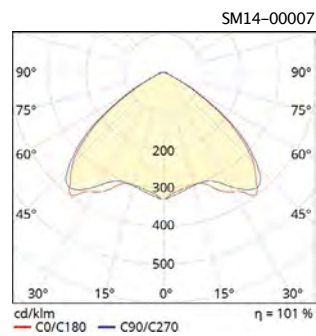


## LICHTBANDSYSTEM

# 2062W

Dies ist der LED-Lichtbandeinsatz für die TR50W mit der Länge von 1.500mm 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



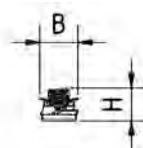




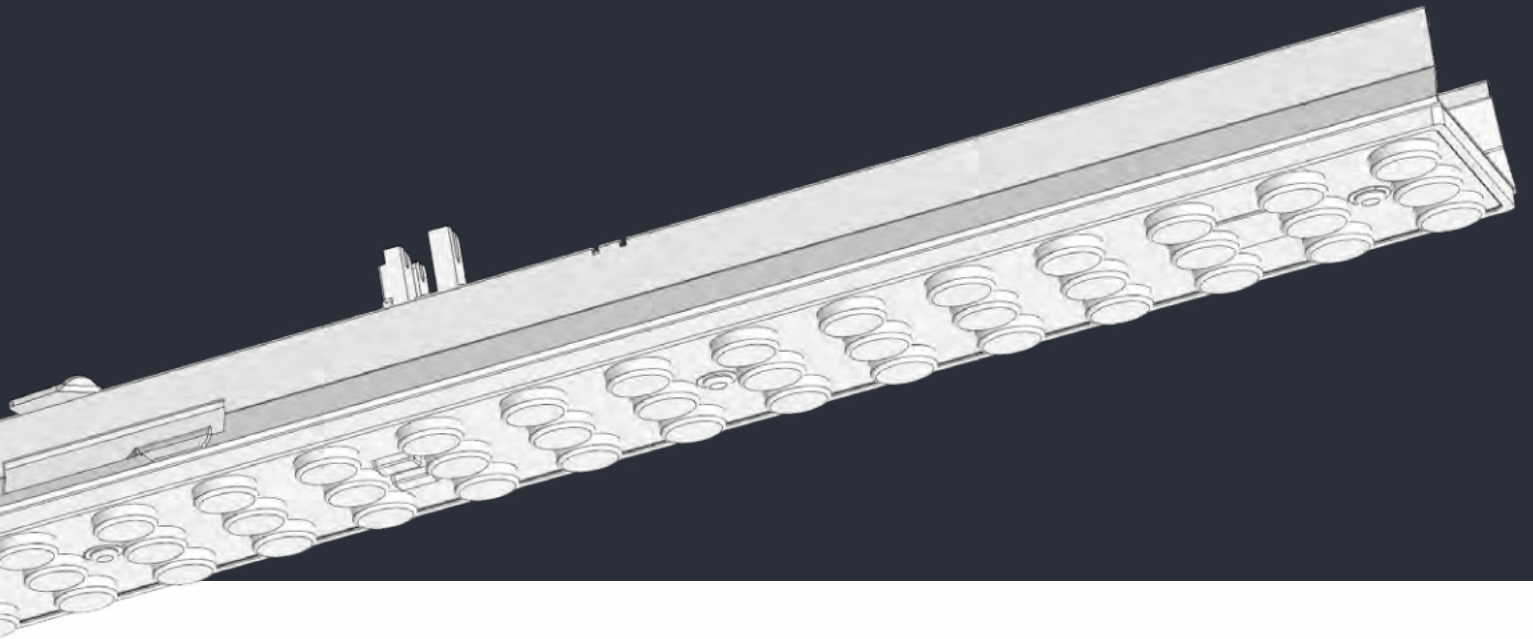
## 2062W

CE IP20 ⊕ ⤴

Scan für  
mehr Details



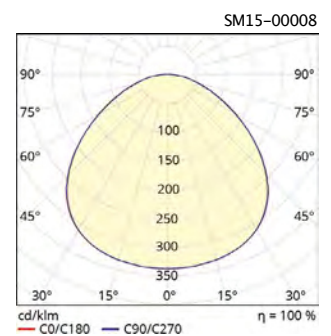
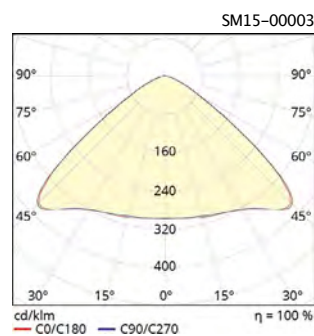
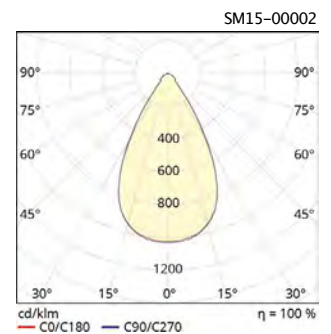
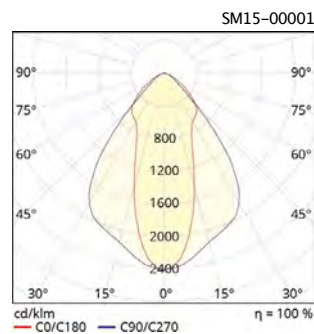
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
SM14-00001 Ein. 2062W 30° 1LED5 840610-1035	5.760 7.050 8.500 9.600	150 -160	36 45 54 64	>=80	4.000	3	>=50.000		230 V / 50 Hz	1.500	70	57
SM14-00011 Ein. 2062W 60° 1LED5 840995DALI	9.400	152	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 840995DALI	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 840995DALI	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 1.500mm. Die Montage der Einsätze erfolgt werkzeuglos mittels WAGO-Klemmen und Drehriegel-Verschluss an den Tragschienen. Alle Produkte der Gruppe unterliegen der Schutzart IP20.

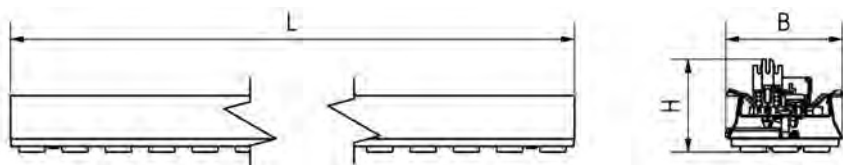




## 2051W

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 8401035DALI	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° 8401035DALI	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

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

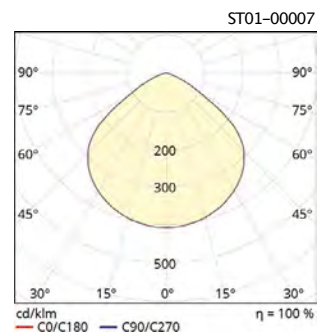




## HALLENBELEUCHTUNG

# 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 150W womit ein Leuchtenlichtstrom von 21.500lm 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!

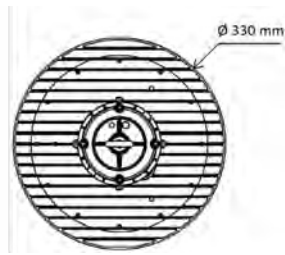
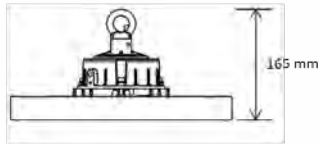






## HighBay Tonda

CE IP65



Scan für  
mehr Details



Artikel-Nr.  
Produkt

ST01-00007  
HighBay LED 110° 8402150CRI >80 DALI

lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V / Hz	Ø mm	Höhe mm
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

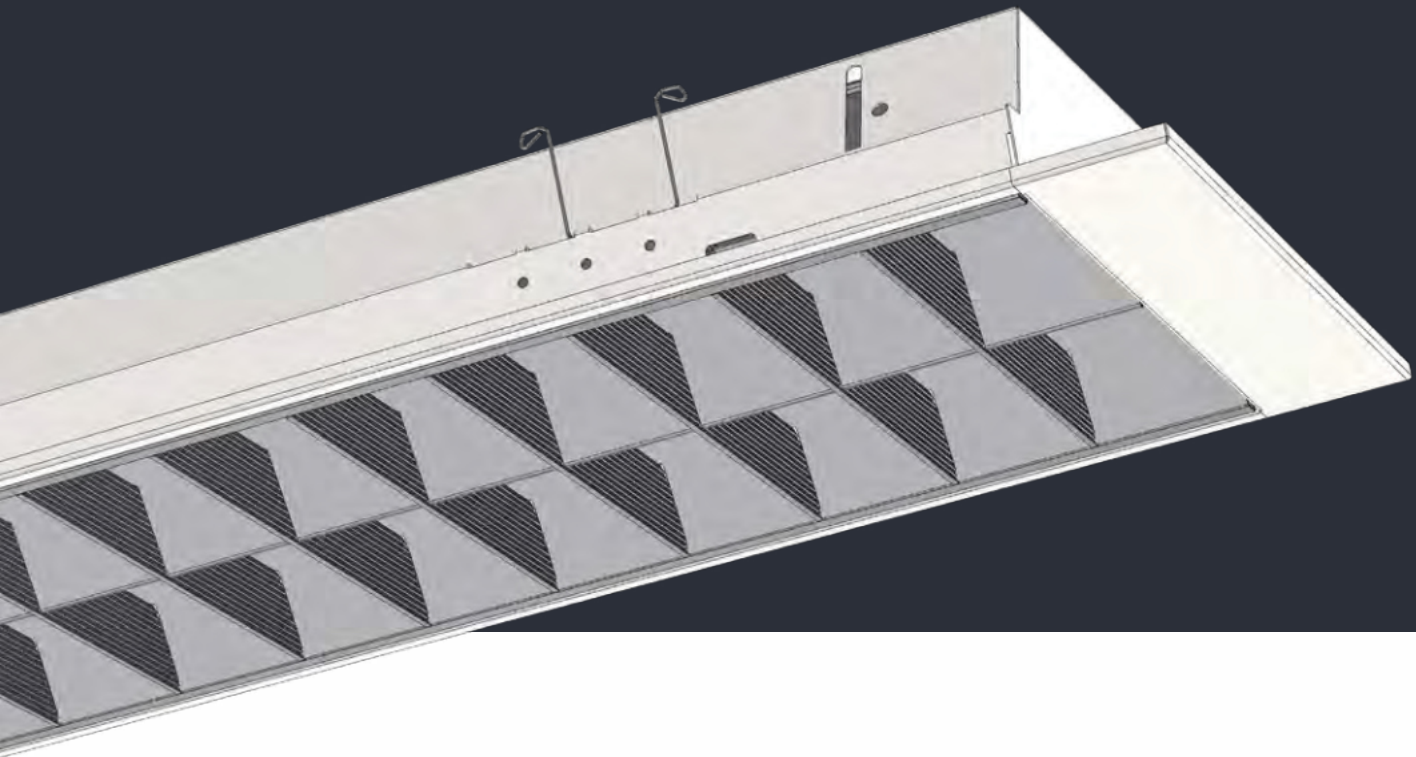
502BW/5033BW/504BW

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.



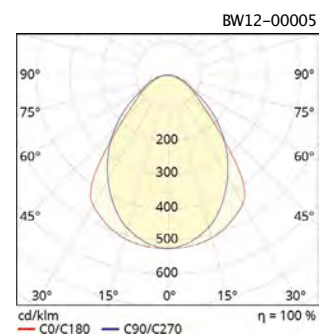
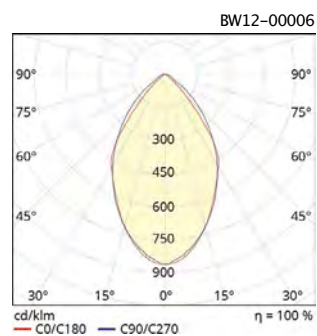




## SPORTHALLEN-LEUCHTEN

# 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.

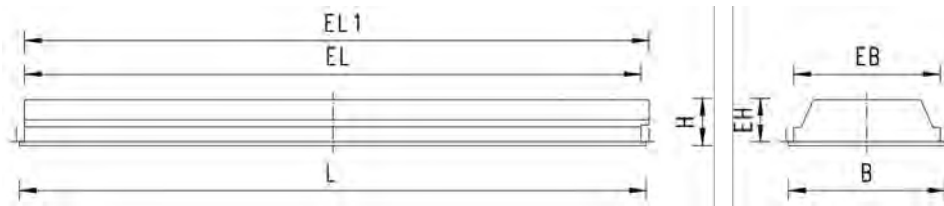






492BW/4933BW/494BW

CE IP20 ⊕ ⤴



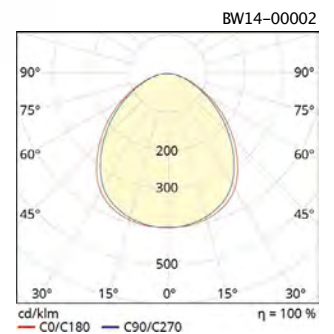
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V /Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
BW12-00006 492BW SG 2LED5 8401800	10.800	103	105	>=80	4.000	3	>=50.000	14,5 / 16,8	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
BW12-00005 492BW WS 2LED5 8401800	12.500	119	105	>=80	4.000	3	>=50.000	17,8 / 18,6	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		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.

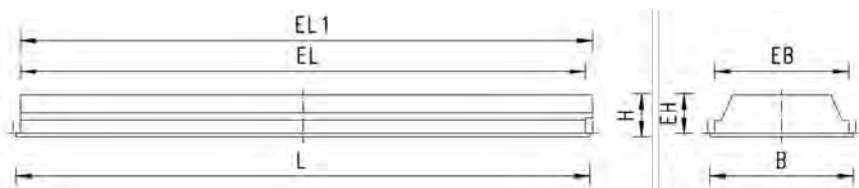




4333BW

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
BW14-00003 4333BW PS-PC 3LED5 8402700DALI	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

Einbauleuchten

Anbau-Leuchten

Pendel-Leuchten

Stehleuchten

Downlights

Hallenstrahler

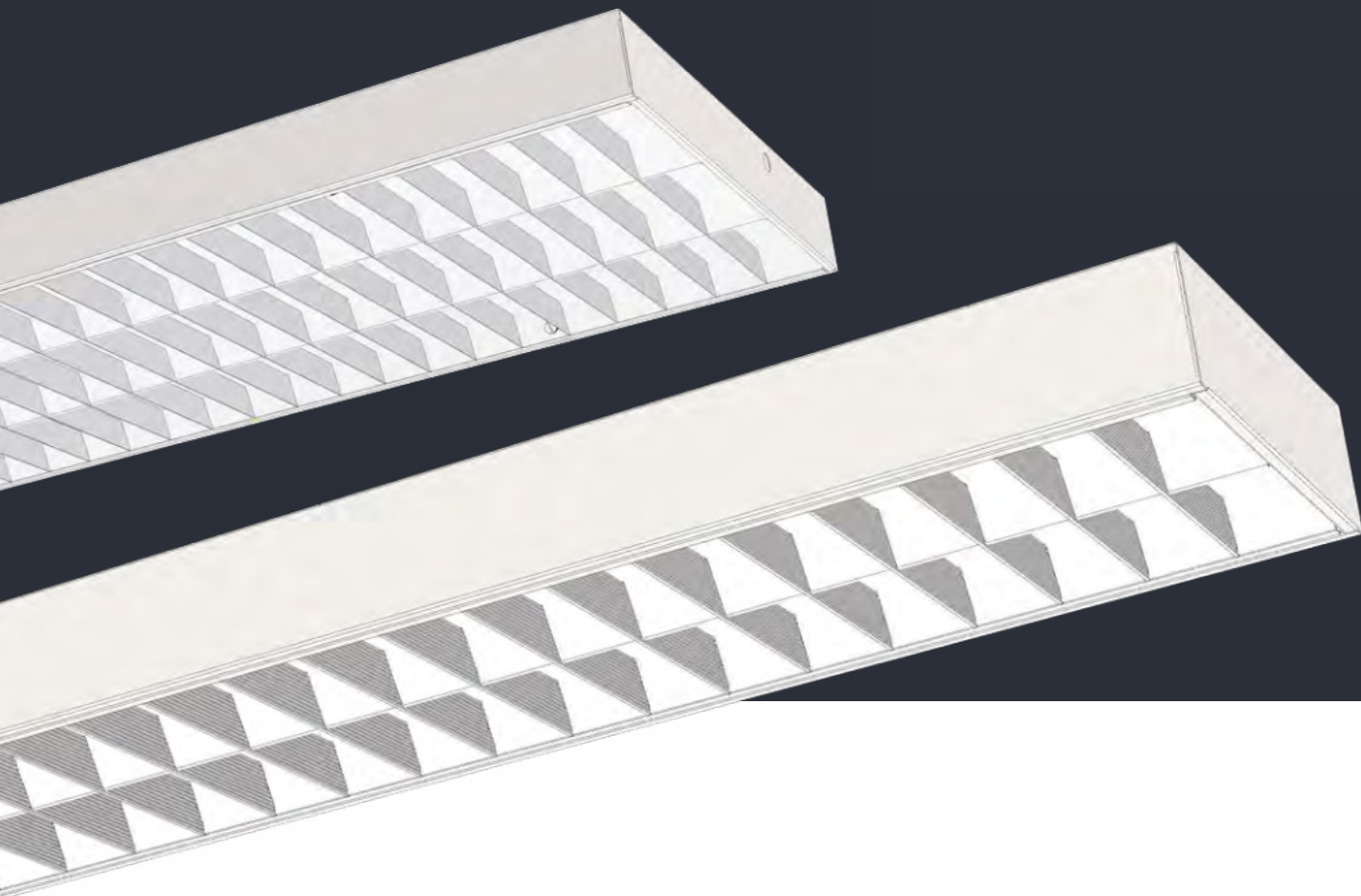
Sporthallen-  
Leuchten

Wannen-Leuchten

Lichtleisten

Schnellmontage  
Systeme

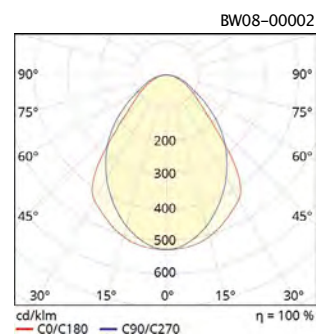
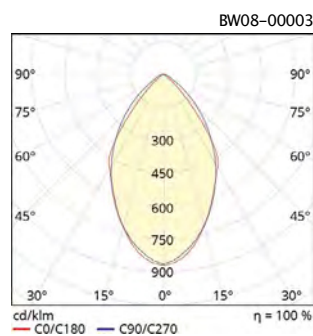
Höhere  
Schutzklassen



## 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.



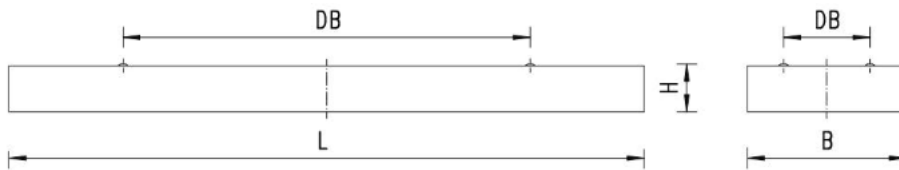




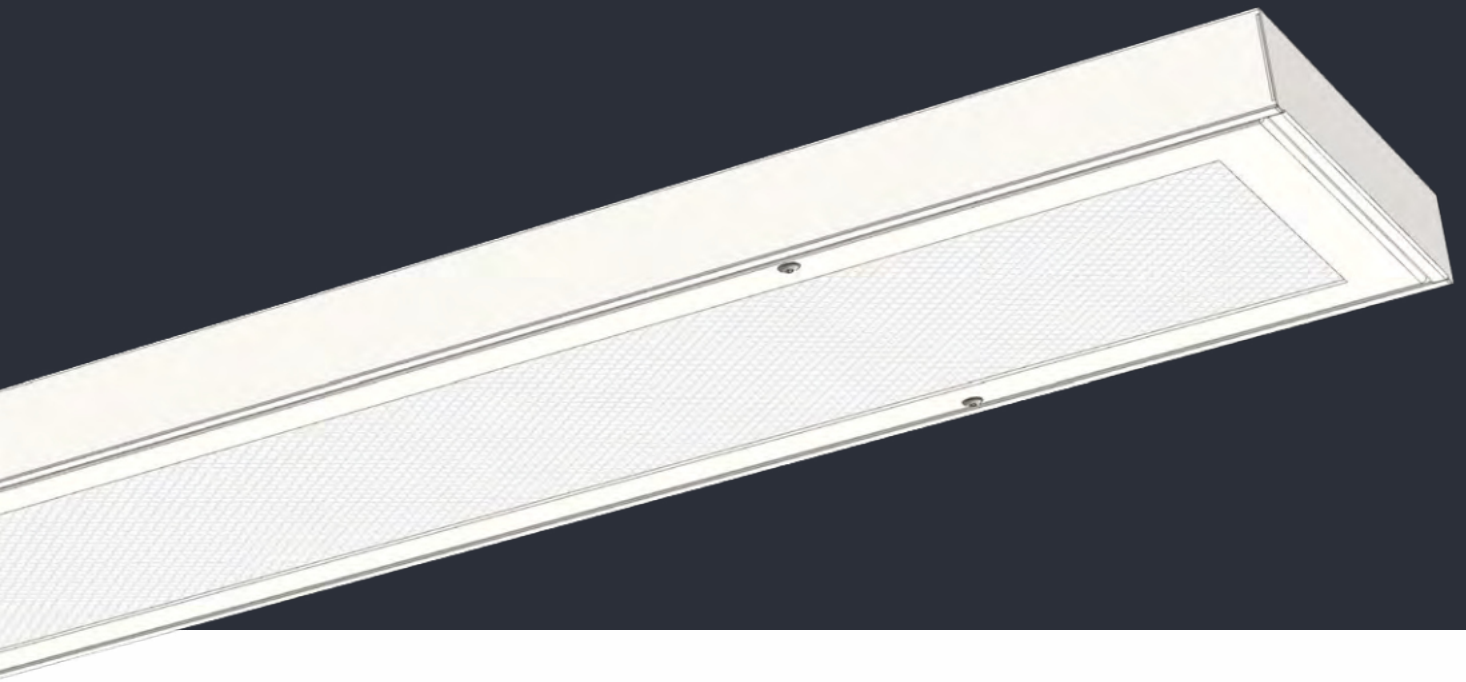
502BW/5033BW/504BW

CE IP20

Scan für  
mehr Details



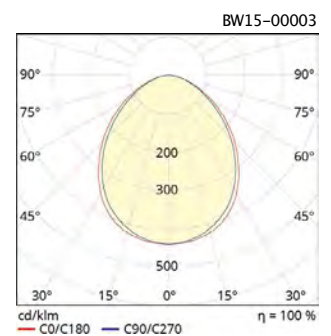
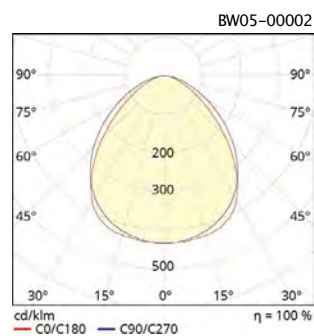
Artikel-Nr. Produkt	lm	lm/W	W	RA	K	Farb- toleranz (Mac Adam)	Lebens- dauer	UGR	V / Hz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
BW08-00003 502BW SG 2LED5 8401800	10.800	101	107	>=80	4.000	3	>=50.000	14,5 / 16,7	230 V / 50 Hz	1.548	312	90
BW09-00009 504BW WS 3LED5 8402700DALI	20.600	128	161	>=80	4.000	3	>=50.000	18,5 / 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 8403600DALI	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 8401800DALI	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 8401800DALI	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 8402700DALI	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 8402700DALI	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.

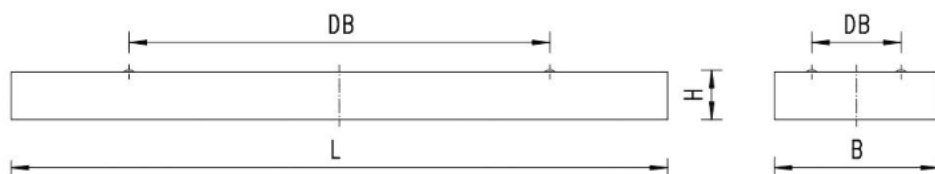




532BW/5333BW

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

Einbauleuchten

Anbau-Leuchten

Pendel-Leuchten

Stehleuchten

Downlights

Hallenstrahler

Sporthallen-  
Leuchten

Wannen-Leuchten

Lichtleisten

Schnellmontage  
Systeme

Höhere  
Schutzklassen

# REINRAUM

434RR

Limpia & Limpia X

TearDrop

Heute werden eine Vielzahl von Anforderungen an Reinnräume gestellt. Neben dem Qualitätsfaktor Reinheit kommt dabei auch immer mehr der Qualitätsfaktor Licht ins Spiel. Die Einsatzmöglichkeiten und Anwendungen von Reinnraumleuchten 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 Fertigungsbe-  
reichen der Lebensmittel- und Automobilindustrie. Die Qualitätsanforderungen an Reinnraumleuchten sind hoch und stellen die Hersteller vor immer neue Herausforderungen. Die Ludwig Leuchten GmbH entwickelt und fertigt Reinnraumleuchten 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.





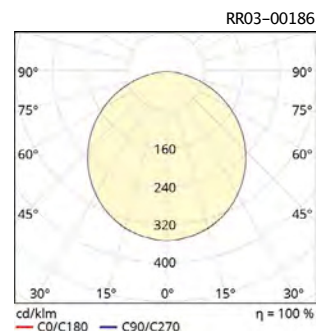
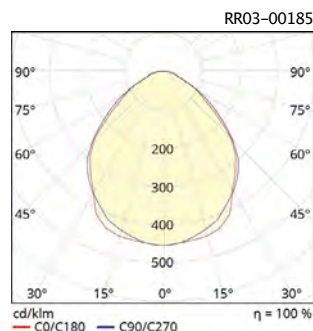


## REINRAUM

### 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.

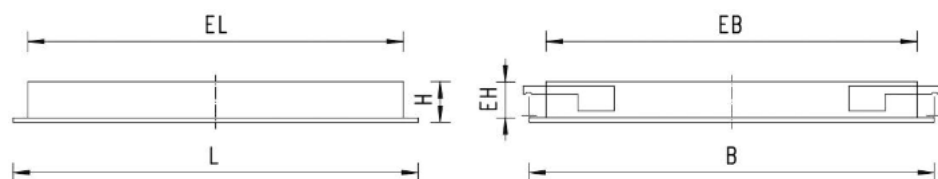
- 🔗 Sonderfarben sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar
- 🔗 Standard-Lichtfarbe 4.000K, andere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich
- 🔗 Farbe Gehäuse: RAL 9016
- 🔗 Die angegebenen Leuchtentypen sind nur ein Auszug aus dem Gesamtportfolio. Bitte fragen Sie bei uns an!





### 434RR

CE IP54/40 ⊕ ⌂



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

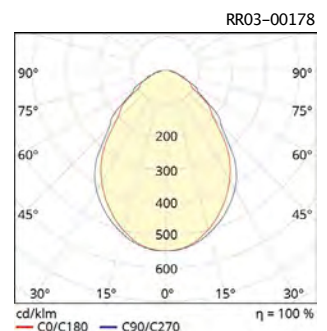


## REINRAUM

# 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



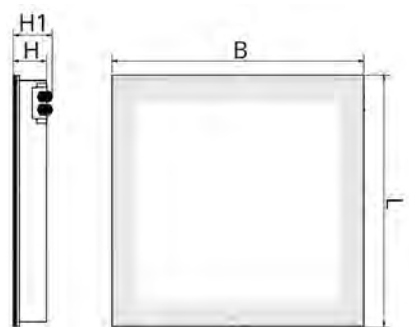




## Limpia & Limpia X

CE IP54 / IP65\* Ⓢ Ⓜ

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



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.

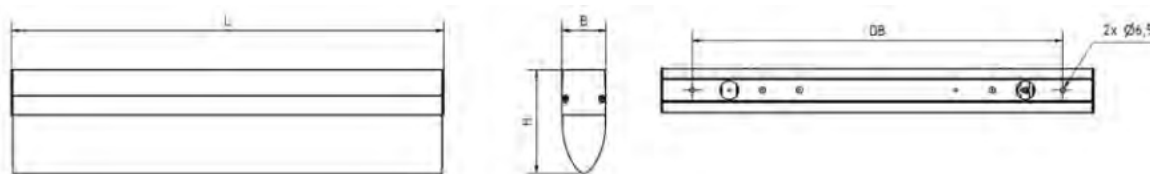
- ↳ 3-polige Anschlussklemme
- ↳ Sonderfarben sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar
- ↳ Dimmbare Version (DALI-DIM) mit 5-poliger Anschlussklemme gegen Aufpreis und auf Anfrage verfügbar



# 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!

Einbauleuchten

Anbau-Leuchten

Pendel-Leuchten

Stehleuchten

Downlights

Hallenstrahler

Sporthallen-  
Leuchten

Wannen-Leuchten

Lichtleisten

Schnellmontage  
Systeme

Höhere  
Schutzklassen

# OBERFLÄCHEN- KONTROLLE

## LACK-KONTROLLE

**466RR**

**Minamo**

## SPRITZKABINE

**466RR**

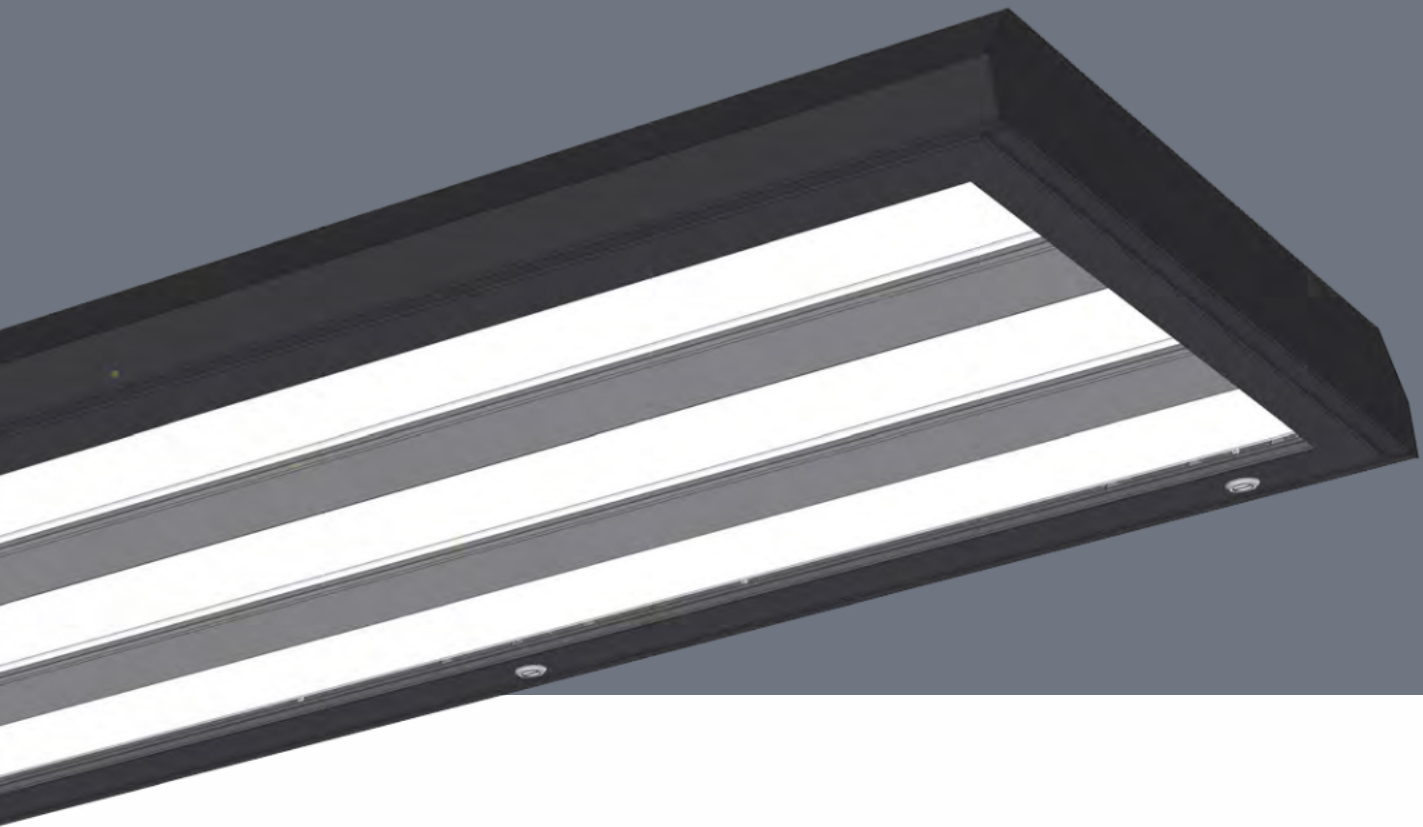
**468RR**

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.





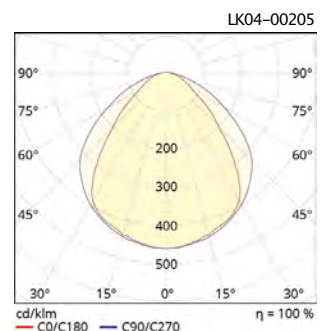




## OBERFLÄCHENKONTROLLE –LACKKONTROLLE

### 466RR

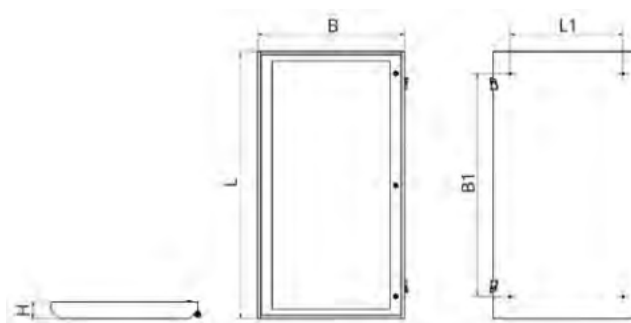
Die Oberflächen-Kontrollleuchte kommt bei Oberflächen mit mittlerer bis guter Reflexion zum Einsatz und kann in allen Beschichtungsprozessen der Industrie eingesetzt werden. Diese Oberflächen-Kontrollleuchte ist ausgestattet mit längsprismatischen Optiken zur diffusen Lichtverteilung. In der frontseitig 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).





466RR

CE IP54 ⊕ ⬆



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

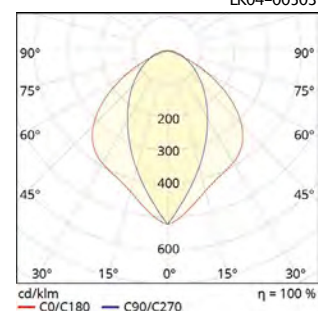
Die **Minamo** ist eine Leuchte für die Oberflächenkontrolle und kommt bei Oberflächen mit schwacher bis hoher Reflexion zum Einsatz. Geeignet für den Einsatz in allen Beschichtungsprozessen der Industrie. Flaches Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, frontseitig abgedeckt mit einer fallgesicherten,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

LK04-00503

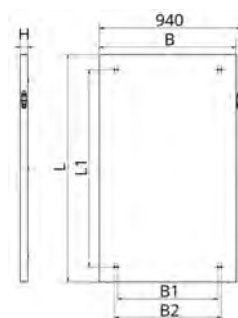






## Minamo

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



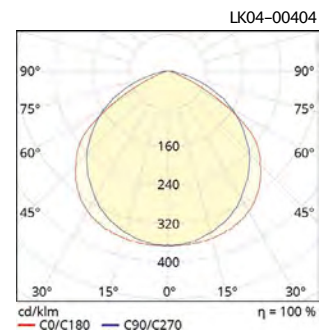
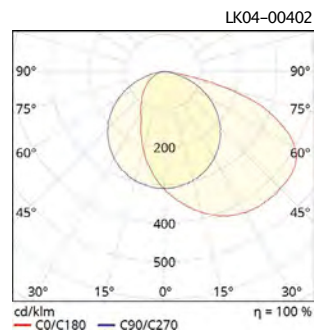
LDT-Daten in Kürze  
verfügbar im  
Online Katalog!



## OBERFLÄCHENKONTROLLE –SPRITZKABINE

### 466RR

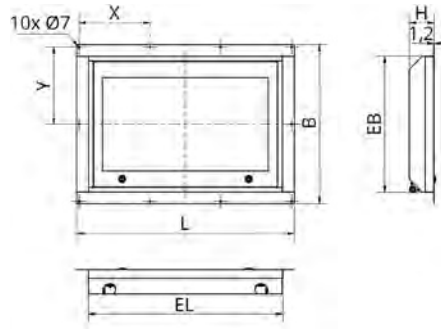
Diese Einbauleuchte sorgt für optimale Beleuchtung in der Spritzkabine. Das Gehäuse und der frontseitig montierte Rahmen sind aus pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt. Der Rahmen ist mit einer ESG-Scheibe ausgerüstet, ist schwenkbar und fallgesichert. Diese wird mit integrierten Drehriegel-Verschlüssen 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).





466RR

CE IP54 ⊕ ⬆



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

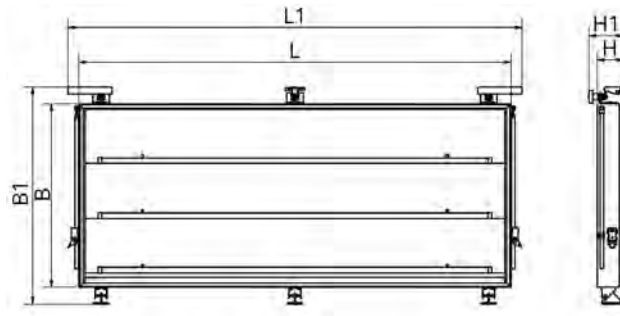
Spritzkabinen-Anbauleuchte zur Montage von der Kabinen-Außen-seite. Das Gehäuse der Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Die zur Anbringung benötigten Scharniere, Beschlagteile sowie Rohstützen sind inklusive. Das Leuchtengehäuse ist mit einer umlaufenden Dichtung bestückt. Durch das Anpressen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





468RR

CE IP54 ⊕ ⬆



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-LCRW-A 3LED5 8401650 DALI				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V /50 Hz	1.560	660	95
LK05-00134 468RR-LCRW 3LED5 8401650 DALI				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V /50 Hz	1.560	660	95
LK05-00135 468RR-LCRW-A 3LED4 8401320 DALI				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V /50 Hz	1.260	660	95
LK05-00136 468RR-LCRW 3LED4 8401320 DALI				>=80	4.000	3	>=50.000		230 V /50 Hz	1.260	660	95

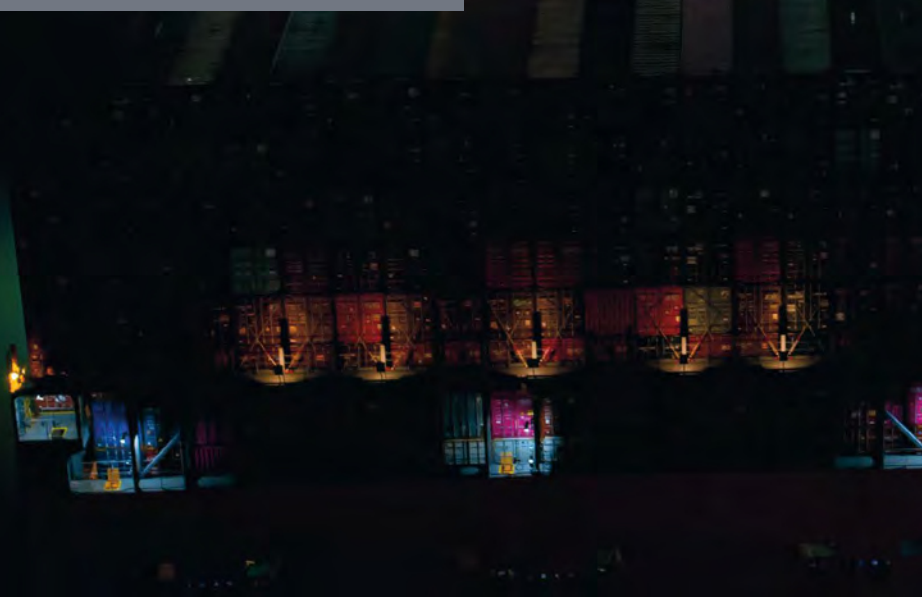


LDT-Daten in Kürze  
verfügbar im  
Online Katalog!

# 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 bedarfsgerichten 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.





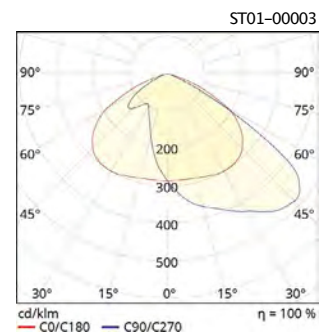




## AUSSENBELEUCHTUNG

# 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. 4.000K, 100.000h L70B10.

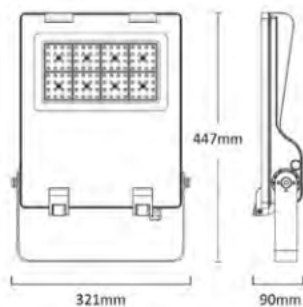






## FloodStream

CE IP66 ⚡ ⚙



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 1-10VDIM	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 1-10VDIM	9.050	151	60	>=70	4.000	5	>=100.000		230 V / 50 Hz	447	321	90
ST01-00005 FloodStream LED 7401175 CRI >70 1-10VDIM	11.750	147	80	>=70	4.000	5	>=100.000		230 V / 50 Hz	447	321	90
ST01-00006 FloodStream LED 7401440 CRI >70 1-10VDIM	14.400	144	100	>=70	4.000	5	>=100.000		230 V / 50 Hz	447	321	90

Einbauleuchten

Anbau-Leuchten

Pendel-Leuchten

Stehleuchten

Downlights

Hallenstrahler

Sporthallen-Leuchten

Wannen-Leuchten

Lichtleisten

Schnellmontage Systeme

Höhere Schutzklassen

## 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-Management-Systems ist die Übereinstimmung der Anforderungen von Kunden und Markt mit unserer Leistung. Das Qualitäts- und Unternehmens-Management-System 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 Bestimmungsgrößen für die langfristige Unternehmensentwicklung. An der Umsetzung dieser Qualitätspolitik wirken alle Ebenen des Unternehmens mit.

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 認 證 證 書 ◆	 Management Service
<h1>ZERTIFIKAT</h1>	
<p>Die Zertifizierungsstelle der TÜV SÜD Management Service GmbH bescheinigt, dass das Unternehmen</p>	
	
<p><b>Ludwig Leuchten GmbH</b> Geierswalder Str. 12 02979 Bergen Deutschland</p>	
<p>für den Geltungsbereich</p>	
<p><b>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</b></p>	
<p>ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.</p>	
<p>Durch ein Audit, Auftrags-Nr. 70007197, wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der</p>	
<p><b>ISO 9001:2015</b></p>	
<p>erfüllt sind.</p>	
<p>Dieses Zertifikat ist gültig vom <b>02.11.2021</b> bis <b>01.11.2024</b>.</p>	
<p>Zertifikat-Registrier-Nr.: <b>12 100 17893 TMS</b>.</p>	
 Leiter der Zertifizierungsstelle München, 13.10.2021	
 	
<p>TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstrasse 57 • 80339 München • Germany  <a href="http://www.tuev-sued.de/certificate-validity-check">www.tuev-sued.de/certificate-validity-check</a></p>	
	

## BELEUCHTUNG SEIT 70 JAHREN



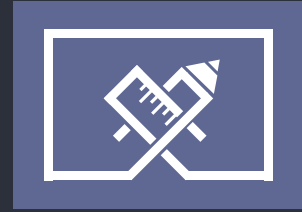
Industrie &  
Gewerbe



Büro  
Gebäude



Öffentliche  
Gebäude



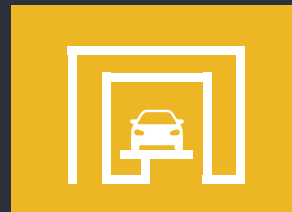
Spezial-  
lösungen



Zukunfts-  
produkte



Pflanzen-  
beleuchtung



Oberflächen-  
kontrolle



Reinraum  
Beleuchtung



MEHR ALS LICHT

Ludwig Leuchten GmbH  
Geierswalder Str. 12  
02979 Elsterheide

+49 3571 4217-0

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



**light**+care  
products + solutions

light+care a brand of V4Light AG  
Attisholzstrasse 10  
CH-4533 Riedholz / SO

T. +41 31 850 44 44  
F. +41 31 850 44 40

[info@lightandcare.ch](mailto:info@lightandcare.ch)  
[www.lightandcare.ch](http://www.lightandcare.ch)

Ausgabe 2023