



PHILIPS

Maxos fusion

Industrie- und Verkaufs-
raumbeleuchtung

Lichtband
neu definiert

für Produktion, Logistik und Verkaufsräume

Inhalt



4

Das Lichtband für Ihre Anwendung

8

NEU Maxos fusion Office

9

Übersicht Optiken

13

Übersicht der Anschlussleistungen

14

Systemübersicht und Komponenten



Über Maxos fusion

Flexibles LED-Lichtbandsystem,
das hohe Lichtqualität,
Energieeffizienz und
smarte Steuerung vereint



Hohe Lichtqualität, hervorragende Gleichmäßigkeit und Farbstabilität

Maxos fusion bietet vielfältige Auswahlmöglichkeiten an Lichtströmen, Optiken und Lichtfarben, mit einem Portfolio von speziell entwickelten OptiSuit-Linsen für unübertroffene Leistung mit sichtbar besserer Lichtqualität.



Hohe Effizienz und lange Lebensdauer

Wenn es um Effizienz geht, strebt Maxos fusion das Optimum an. Mit Effizienzen bis zu 185 lm/W und sehr langen Lebensdauern von bis zu 100.000 Stunden (L85) überzeugt das System durch eine hohe Anwendungseffizienz (Watt pro m²), erhebliche Energieeinsparungen und minimale Wartungskosten über eine lange Lebensdauer.



**interact
ready.**

Auch kabellos vernetzt

Für größtmögliche Energieeinsparung und -monitoring ist Maxos fusion auch mit Interact erhältlich. Dabei vernetzen sich die Lichtträger mit Funksensoren, so dass die Beleuchtung bedarfsgerecht gesteuert wird. Das spart bis zu 33% extra – ganz ohne extra Leitungen.



Vollkommene Flexibilität

Die ideale Wahl für eine breite Palette von Anwendungen und Beleuchtungsanforderungen von Verkaufsräumen im Einzelhandel hin zu Produktions- und Lagerhallen in der Industrie. Das Maxos fusion Lichtbandsystem ermöglicht die Kombination von Lichtträgern mit verschiedenen Strahlern, Flächenleuchten oder Einsätzen für Sicherheitsbeleuchtung – und bietet für alle Leuchten anwendungsspezifische Optiken.



Freiheit bei der Positionierung und (Re-)Positionierung

Maxos fusion ist Flexibilität pur. Jede einzelne Leuchte kann in der Tragschiene eingeklickt und individuell positioniert werden. Die Positionierungsfreiheit macht es einfach Komponenten in der Tragschiene aufzurüsten, hinzuzufügen oder zu ändern, um die Tragschiene so lange wie möglich nutzen zu können.



Nahtlose Integration

Bei Maxos fusion ist alles auf Konnektivität ausgelegt. Deshalb bietet das Lichtbandsystem Platz für bis zu 13 Adern und lässt sich ganz einfach in vorhandene Systeme integrieren (z.B. Notbeleuchtung). Es bietet auch die Möglichkeit zur Integration interner und externer zusätzlicher Komponenten. Auch die Einbindung in vernetzte Lichtmanagementsysteme ist jederzeit möglich.

Das richtige Licht für industrielle Anwendungen

Mit Maxos fusion verwandeln sich Produktions- und Logistikbereiche in Paradebeispiele moderner Arbeitsumgebungen. Weil das LED-Lichtbandsystem nicht nur die Effizienz Ihrer Investition maximiert, sondern gleichzeitig alle geltenden Vorschriften erfüllt. Schließlich hat eine sichere Arbeitsumgebung im industriellen Umfeld höchste Priorität.

Lebensmittelproduktion

Maxos fusion entspricht den internationalen Standards für Lebensmittelsicherheit, was bedeutet:

- Es können keine Partikel aus der Maxos fusion Tragschiene herausfallen und es kann sich kein Staub und keine Feuchtigkeit in der Beleuchtungseinheit ansammeln, so dass hygienische Bedingungen gewährleistet sind.
- Keine losen Komponenten und kein Glas in der Beleuchtungsanlage für optimierte Lebensmittelsicherheit.
- Die reduzierte Strombelastung im Vergleich zu herkömmlichen Systemen (bis zu einem Faktor von 2,5) stellt sicher, dass die Lebensmittelproduktionsprozesse nicht durch die Beleuchtungsanlage beeinflusst werden.

Automobilindustrie

- Flexibilität ist der Schlüssel in der Automobilbranche. Wenn die Montagelinie umgestellt werden muss, kann das Maxos fusion Lichtbandsystem in wenigen Minuten angepasst werden.
- Maxos fusion ist hervorragend entblendet, was zu einem angenehmen Arbeitsumfeld für Mitarbeiter mit höherer Produktivität führt.



Exzellente Gesamtbetriebskosten (TCO)

Maxos fusion bietet ein hohes Maß an erheblichen Energieeinsparungen und minimalen Wartungskosten über eine lange und zuverlässige Lebensdauer.

Rundum normkonform

Maxos fusion erfüllt alle relevanten Normen für Industrieanwendungen, ist bei Bedarf spritzwassergeschützt (IP54) verfügbar und silikonfrei – und kann als Sicherheitsbeleuchtung eingesetzt werden. Die hohe Beleuchtungsstärke, niedrige Blendwerte und ein Farbwiedergabeindex von bis zu Ra >90 sorgen für eine hervorragende Sicht und Sicherheit.

Lichtqualität

Um für jede Anforderung die optimale Lichtverteilung zu gewährleisten, bietet Maxos fusion Ihnen eine breite Palette an Optiken. Ganz egal, ob Sie Produktionsbereiche oder Lagerflächen beleuchten – Ihre Mitarbeiter profitieren von einem perfekten Sehkomfort für weniger Ermüdung und Ausfallzeiten.

Freiheit bei der Positionierung

Das anpassungsfähige Maxos fusion Lichtbandsystem ist schnell zu installieren und einfach zu warten. Die Beleuchtungseinheit kann entlang der Linie individuell eingesetzt werden, so dass sie leicht positioniert und neu konfiguriert werden kann. Dadurch werden Ausfallzeiten und die mit Layoutänderungen verbundenen Kosten reduziert. Mit bis zu 13 Adern kann es auch alle elektrischen Notbeleuchtungsschemata handhaben.

Zukunftssicher

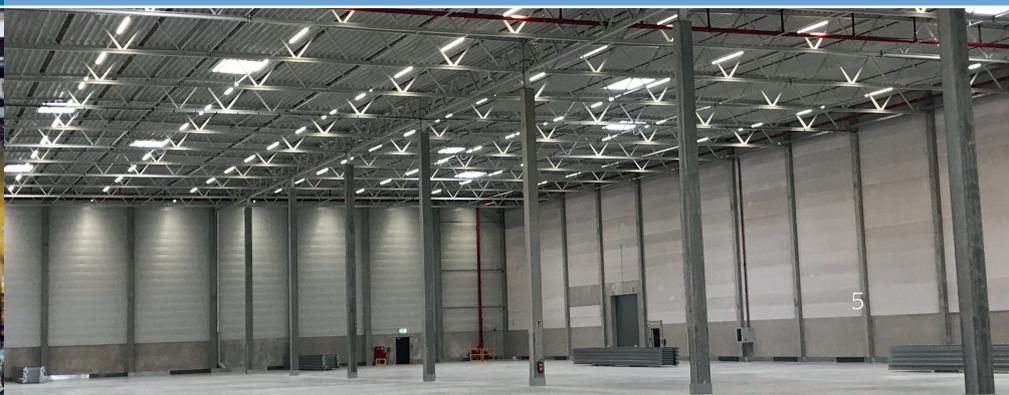
Aufgrund seiner Konnektivität kann Maxos fusion auch mit Beleuchtungssystemen und Softwareanwendungen wie Interact verbunden werden, um die Effizienz zu optimieren, Energieeinsparungen zu maximieren und die Produktivität und Sicherheit von Mitarbeitern zu verbessern.

Auch ohne eine cloudbasierte Lösung ist eine Integration von Sensoren mit Interact Foundation in das Lichtbandsystem möglich. So können individuelle Beleuchtungszonen definiert, Dimmwerte eingestellt und Beleuchtungsmuster mit Bewegungssensoren implementiert werden. Ganz einfach per App.

Lager und Logistik

- Entlang der Montagelinien werden Stoßfestigkeit sowie Staub-/Wasserdichtigkeit gefordert. Die optionale IP54-Lösung kombiniert beides und bietet so eine robuste und zuverlässige Beleuchtungslösung.
- Maxos fusion ist silikonfrei und erfüllt damit die spezifischen Anforderungen in der Automobilindustrie und verhindert Probleme bei der Oberflächenbeschichtung.

- Maxos fusion bietet ein hohes Maß an Flexibilität, um Leuchten an jeder beliebigen Stelle des Lichtbands zu montieren und neu zu positionieren. So lassen sich Mieterwechsel oder Nutzungsänderungen sehr einfach realisieren.
- Geeignete Optiken für Bereiche mit sehr hohen Decken und schmalen Gängen ermöglichen für die Mitarbeiter die richtige Beleuchtung und schaffen einen hervorragenden Sehkomfort und eine sichere Umgebung in jeder Art von Lager.



Das richtige Licht für Verkaufsräume

Licht ist im Einzelhandel ein wichtiger Erfolgsfaktor, den Sie voll und ganz selbst in der Hand haben sollten. Nehmen Sie sich die Freiheit, Ihr Shop-Konzept individuell zu gestalten und Ihre Waren perfekt in Szene zu setzen. Genau dafür kombiniert das umfassende Maxos fusion Lichtbandsystem lineare LED-Module mit Strahlern und nichtlinearen Leuchten. Das flexible Stromschienensystem ermöglicht es neue Ladenlayouts oder Trends sehr effizient umzusetzen und unterbrechungsfrei die Ladenbeleuchtung an neue Konzepte anpassen.



Flexible Layouts

Das anpassungsfähige Maxos fusion Lichtbandsystem ist schnell zu installieren und einfach zu warten. Die Beleuchtungseinheit kann entlang der Linie individuell eingesetzt werden, so dass sie leicht positioniert und neu konfiguriert werden kann.

Attraktive Warenpräsentation

Die breite Auswahl an Optiken stellt sicher, dass jeder Bereich Ihres Verkaufsraums individuell und warengerecht ausgeleuchtet werden kann. Der Farbwiedergabeindex von bis zu Ra >90 lässt Farben und Texturen im besten Licht erscheinen. Das diffuse Licht wird von Ihren Kunden als angenehm wahrgenommen und schafft ein Ambiente, das zum längeren Verweilen einlädt.

Zukunftssicherheit

Das Internet der Dinge wird ein integraler Bestandteil des Einzelhandelserlebnisses. Maxos fusion versetzt Sie in die Lage Daten zu sammeln und seine Infrastruktur zu nutzen, um Daten zu senden – sogar an Ihre Kunden. Mit Interact Retail Indoor Navigation bringen Sie die Leistung von GPS direkt in Ihr Geschäft. Dank seiner Konnektivität ist Maxos fusion Interact Retail Scene managementfähig. So können Sie eine dynamische Einkaufswelt mit individuellen Beleuchtungsszenarien für unterschiedliche Events, Promotions oder Warengruppen schaffen.



NEU

Das richtige Licht für Arbeitsplätze: Maxos fusion Office

Maxos fusion Office (SM970X) kombiniert die Vorteile eines Lichtbands mit den Anforderungen an Beleuchtung für Büroarbeitsplätze. Maxos fusion Office wird in die Tragschienen von Maxos fusion integriert.

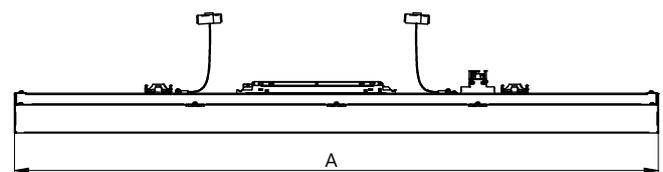
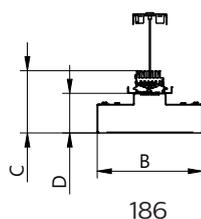
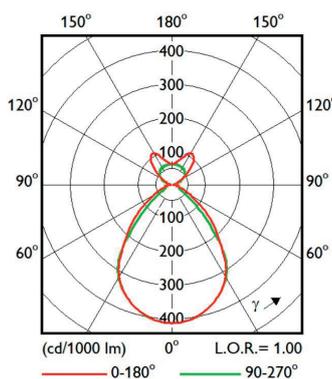
Damit kann die Leuchte frei im Stromführungssystem von den Maxos fusion Tragschienen platziert und bei Bedarf auch mit anderen Leuchten des Maxos fusion Lichtbandsystems kombiniert werden.

Die Leuchte gibt es in zwei Längen und Lichtstrompaketen: 1,20 m mit 4.500 lm und 1,50 m mit 5.600 lm. Sie erfüllt alle Anforderungen an Beleuchtung für Büroarbeitsplätze ($UGR < 19$, $L65 < 3000 \text{cd/m}^2$).

Beide Ausführungen haben einen direkten (82 %) und indirekten (18 %) Lichtanteil. Die spezielle Mikrolinsen-Hexagonaloptik (MXO) sorgt für optimalen Sehkomfort ohne sichtbare LED mit sehr niedrigem UGR-Wert 16.



Lichtverteilungskurve und Maße Maxos fusion Office



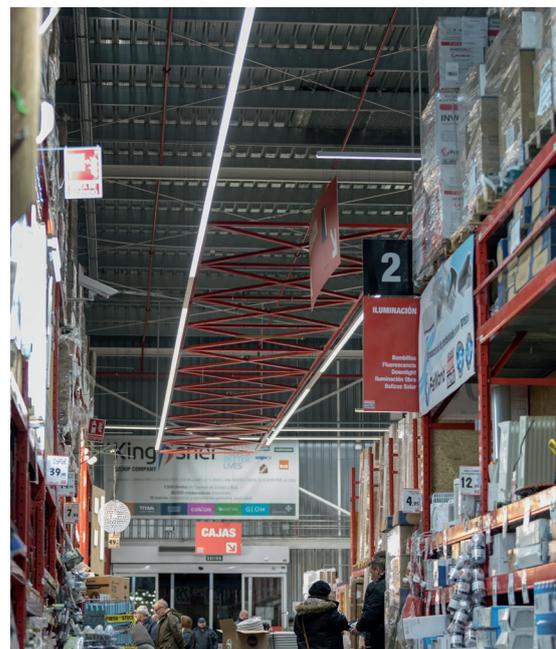
SM970X / L114 = 1.139
SM970X / L152 = 1.520

OptiSuit™, eine überlegene Beleuchtungswahl



Bei der Auswahl der optimalen Beleuchtung kommt es nicht nur auf die Balance zwischen Effizienz, Leistung, Energieeinsparung und Sicherheit an. Sondern auch auf die Qualität des Lichts, seine Farbkonsistenz und Gleichmäßigkeit. All diese qualitativen Aspekte bringen unterschiedliche Vorteile: Im Einzelhandel entstehen so attraktive Geschäfte, wo gern eingekauft wird. In der Industrie werden Sehkomfort und damit Produktivität erhöht.

Der Schlüssel dazu ist, wo das Licht tatsächlich hinfällt, weshalb die optische Verteilung so wichtig ist. Dank des Portfolios an Optiken mit OptiSuit-Linsen verspricht Maxos fusion eine überlegene Auswahl an 11 verschiedenen Lichtverteilungen. Diese einzigartig gestalteten Optiken liefern das richtige Licht, genau dort, wo es für die jeweilige Anwendung benötigt wird. Gleichzeitig wird die höchste Qualität und Gleichmäßigkeit des Lichts beibehalten, um ein einheitliches Erscheinungsbild zu schaffen.



Entwickelt für Modularität

Was das OptiSuit™-Portfolio einzigartig macht, ist sein revolutionäres Konzept. Eine Reihe von präzise konstruierten Linsen lenken das Licht auf die effizienteste Art und Weise, während konsistente qualitative Farbparameter erhalten bleiben. Dieses optische Portfolio dient als Baustein zur Entwicklung von linearen Lichtträgern für die Montage in Lichtbändern oder nicht-lineare Panels für die Stromschienenmontage. Das bedeutet, dass OptiSuit™ Lichtdesignern und -ingenieuren eine vielfältige Auswahl an Leuchten mit den gleichen Vorteilen bietet, um maßgeschneiderte Lösungen zu schaffen, die genau die Anforderungen von Einzelhandels- oder Industrieanwendungen erfüllen.

Optimiert für eine breite Palette von Anwendungen

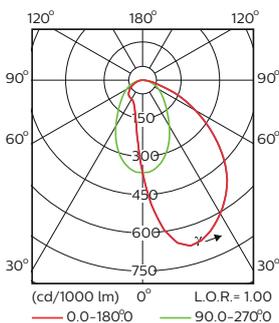
Das OptiSuit™-Portfolio eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, von Hoch- und Tiefregalbereichen über kleine schmale Korridore bis hin zu großen Freiflächen. Aufgrund der einzigartigen Form der Linsen wird das von jeder LED emittierte Licht so umgewandelt, dass sie gemeinsam ein hochwertiges Licht liefern, das auf einen bestimmten Zweck ausgerichtet ist. Zum Beispiel sind einige OptiSuit™-Optiken für Büro- und allgemeine Beleuchtungsanforderungen bestimmt. Andere sind speziell für die Gänge im Einzelhandel konzipiert und richten das Licht auf Regale und Displays, um mehr Aufmerksamkeit auf die Waren zu lenken. Und einige sind dazu gedacht, die Wegführung von Menschen und Produkten in Fabrik- oder Lagerumgebungen zu optimieren.

Eine Auswahl an Abstrahlcharakteristiken

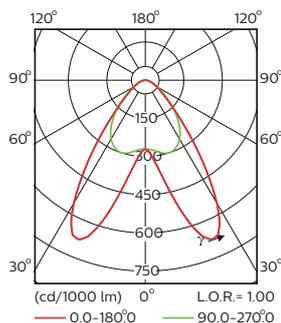
Bei der Lichtplanung ist die Lichtverteilung ebenso wichtig wie der Sehkomfort und sollte den Raum entsprechend seiner Nutzung beleuchten. Mit einem Portfolio von zehn, gut ausbalancierten Ausstrahlungsoptionen von extra schmal bis sehr breit strahlend, kann OptiSuit™ die Beleuchtung in jeder Anwendung optimieren (siehe unten). Alle Optiken zeichnen sich durch eine sehr glatte, kontinuierliche Ausstrahlung aus, die sicherstellt,

dass es keine sichtbaren Leuchtdichte-Diskontinuitätsübergänge auf den beleuchteten Oberflächen gibt. Sie suchen eine spezielle Beleuchtung für den Einzelhandel? Maxos fusion mit OptiSuit bietet Ihnen ein Portfolio von sieben verschiedenen Ausstrahlcharakteristiken. In Kombination mit einer Auswahl an Lichtfarben und Lumenpaketen bedeutet dies, dass Sie Maxos fusion für praktisch jede Gangeometrie im Einzelhandel spezifizieren können.

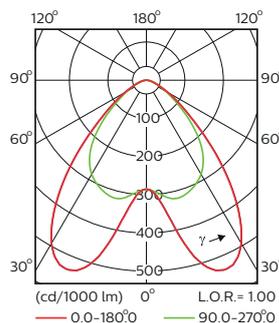
Übersicht aller Ausstrahlungswinkel für Beleuchtungsanwendungen im Einzelhandel mit OptiSuit™ Optiken



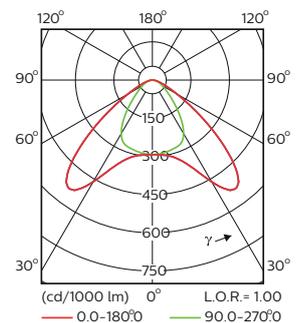
A20 (asymmetrisch, 20°)



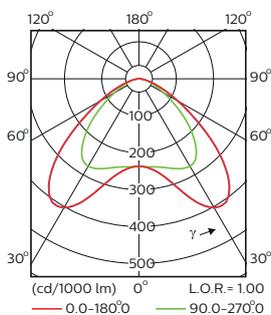
DA25N (doppelt asymmetrisch tiefstrahlend, 25°)



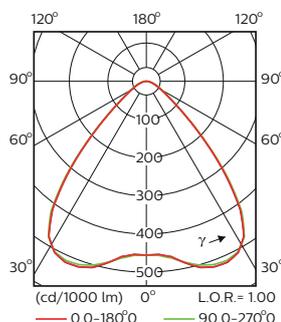
DA25W (doppelt asymmetrisch breitstrahlend, 25°)



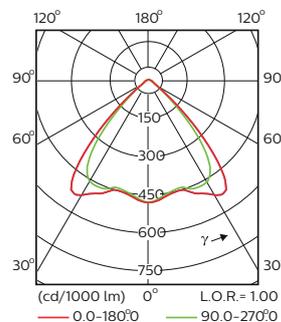
DA35W (doppelt asymmetrisch breitstrahlend, 35°)



DA45 (doppelt asymmetrisch, 45°)

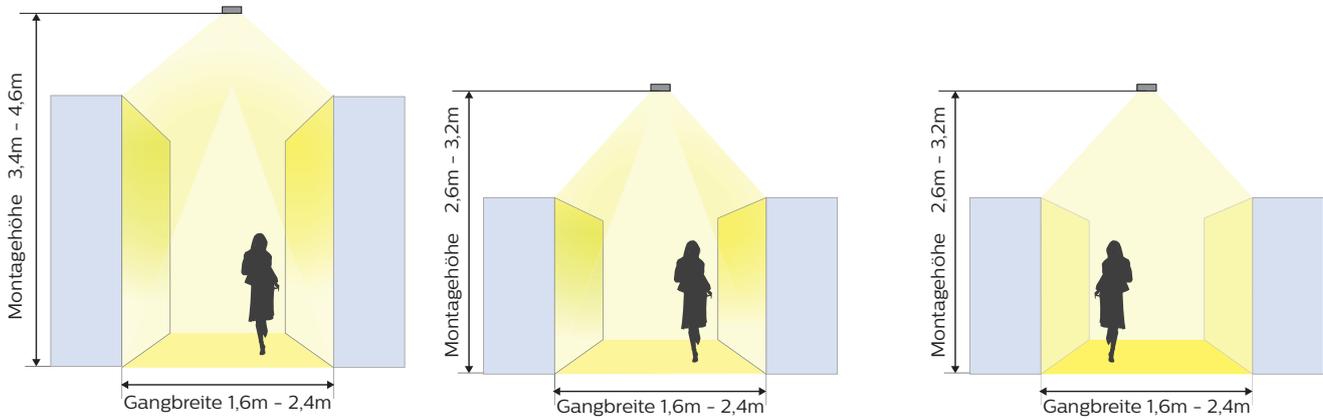


WB (breitstrahlend)



WB-OC (breitstrahlend, bildschirmarbeitsplatztauglich)

Gänge im Einzelhandel



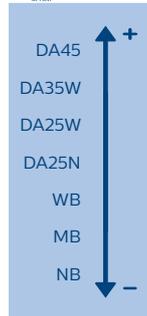
Kontrast auf vertikaler Ablage

Fokus auf horizontale Beleuchtungsstärke

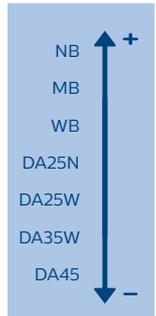
Das Gleichgewicht zwischen dem Kontrast auf der vertikalen Ablage und der horizontalen Beleuchtungsstärke kann durch Variation der Optik beeinflusst werden.

Empfohlene Optiken im Einzelhandel		Gangbreite [m]				
		1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
Montagehöhe [m]	4,8	NB	NB	MB	DA25N	DA25N
	3,6	DA25N WB	DA25N WB	DA25N WB	DA25N	DA25N
	3,2	WB	DA25W DA25N WB	DA25W DA25N WB	DA35W DA25W DA25N	DA25W DA25N
	2,8	DA25W DA25N WB	DA25W DA25N WB	DA45 DA35W DA25W	DA45 DA35W	DA45 DA35W
	2,6	DA25W WB	DA35W DA25W WB	DA45 DA35W WB	DA45	DA45

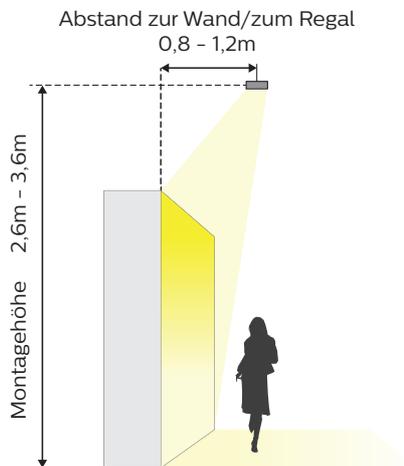
Kontrast auf vertikaler Ablage ($h_{\text{shelf}} < 2,2\text{m}$):



Horizontale Beleuchtungsstärke



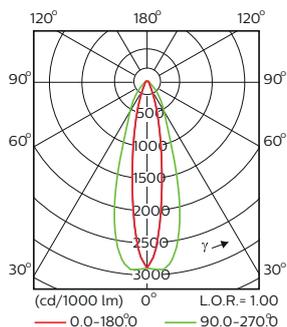
Wände im Einzelhandel



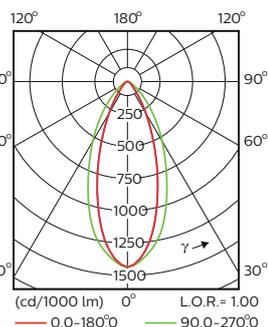
Empfohlene Optiken im Einzelhandel		Gangbreite [m]				
		1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
Montagehöhe [m]	3,6			A20	A20	
	3,4			A20	A20	A20
	3,2			A20	A20	A20
	3,0			A20	A20	A20
	2,8	A20	A20	A20	A20	A20
	2,6	A20	A20	A20	A20	A20

*Höhe der Wand ist Montagehöhe - 0,5m

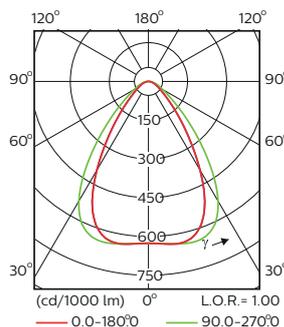
Übersicht aller Ausstrahlungswinkel für Beleuchtungsanwendungen in der Industrie mit OptiSuit™ Optiken



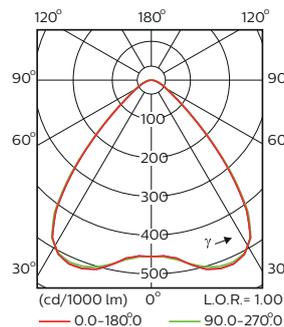
XNB (besonders tiefstrahlend)



NB (tiefstrahlend)

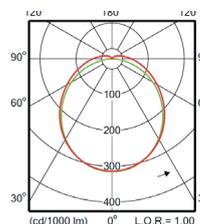


MB (tiefbreitstrahlend)



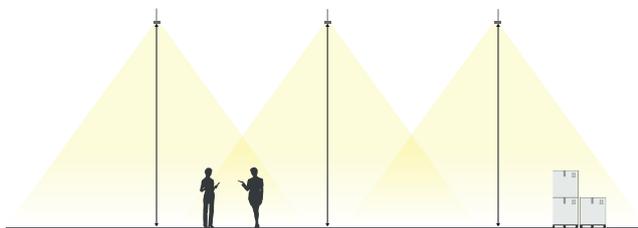
WB (breitstrahlend)

Für industrielle Beleuchtungsbereiche bietet Optisuit™ vier verschiedene Ausstrahlcharakteristiken und vier Lumenpakete. Von tief- bis hin zu breitstrahlenden Optionen, können Sie die richtige Optik auswählen und anhand der Lichtverteilungskurve entscheiden, wie sie am besten installiert wird.



PCO (gefrostetes Polycarbonat)

Offene Flächen

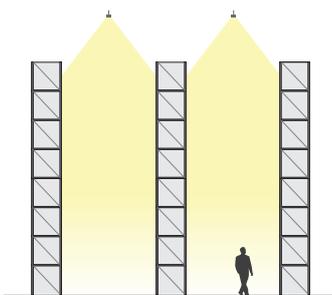


Breit-, tiefbreit- und tiefstrahlende OptiSuit™-Optiken werden für offene Flächen je nach Montagehöhe und erforderlicher Beleuchtungsstärke empfohlen.

Empfohlene Optiken auf offenen Flächen*		Montagehöhe der Lichtleiste [m]				
		3	6	9	12	15
Beleuchtungsstärke [lux]	750	WB	MB	MB	NB	NB
	500	WB	MB	MB	NB	NB
	300	WB	WB	MB	MB	NB
	200	WB	WB	WB	MB	NB

*Abhängig von den räumlichen Gegebenheiten

Industrie-Lagerhallen



Eine Kombination aus breit-, tiefbreit- und tiefstrahlenden OptiSuit™-Optiken sind für Lagerhallen geeignet.

Empfohlene Optiken auf offenen Flächen*		Montagehöhe der Lichtleiste [m]				
		3	6	9	12	15
Beleuchtungsstärke [lux]	300	WB	MB	NB	NB	XNB
	200	WB	MB	NB	NB	XNB
	150	WB	MB	NB	NB	XNB

*Abhängig von den räumlichen Gegebenheiten

Übersicht

Maxos fusion Lichtträger

Der Energieverbrauch wird für gewerbliche Kunden immer eine Priorität sein. Maxos fusion ist eine wirtschaftliche Wahl mit einer sehr hohen Effizienz als einer ihrer vielen Vorteile. Darüber hinaus bietet sie mit einem Lichtstromerhalt von 100.000 Stunden (L85) noch mehr Möglichkeiten, Ihre Lichtplanung zu optimieren. So ermöglicht die lange Lebensdauer nicht nur eine Planung mit niedrigerem Wartungsfaktor, sondern auch attraktivere Gesamtbetriebskosten, was ein weiterer wichtiger Aspekt für Anwendungen im Einzelhandel und in der Industrie ist.



Spezifikationen			
Familien Code	Leuchtenlichtausbeute	Lichtstromerhalt bei 50k Std.	Lichtstromerhalt bei 100k Std.
LL512X und LL523X	bis zu 151 lm/W	L95	L85
LL512X HE und LL523X HE	bis zu 180 lm/W	L95	L85
LL512X XA und LL523X XA	bis zu 185 lm/W	L95	L85

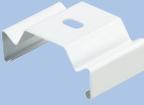
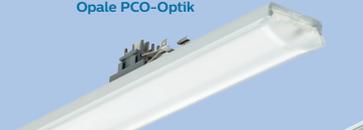
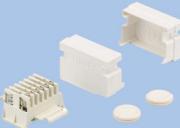
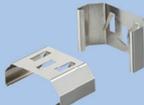
Übersicht der Leistungsdaten

		Standard			HE Hocheffizient			XA Extraeffizient		
		Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtausbeute [lm/W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtausbeute [lm/W]	Lichtstrom [lm]	Leistungsaufnahme [W]	Effizienz [lm/W]
LL512X	LED31S	3.100	21,0	147,6	3.100	18,0	172,2	3.150	18	175
	LED50S	5.000	36,0	138,9	5.000	29,0	172,4	5.050	28,8	175,4
	LED61S	6.100	45,0	135,6	6.100	37,0	164,9	6.150	35	175,7
	LED80S				8.000	50,0	160,0	8.000	46,5	172
LL523X	LED62S	6.200	41,0	151,2	6.200	34,5	179,7	6.200	33,5	185,1
	LED100S	10.100	71,0	142,3	10.100	57,0	177,2	10.100	55	183,6
	LED123S	12.300	89,0	138,2	12.300	72,0	170,8	12.300	68	180,9
	LED160S	16.000	127,0	126,0	16.000	97,0	165,0	16.000	91	175,8

System- übersicht und Komponenten

Die folgende Abbildung vermittelt Ihnen einen Überblick über das Maxos fusion Lichtbandsystem und seine Komponenten. Die vertikalen Spalten beziehen sich auf Systemkonfigurationen. In den horizontalen Spalten sind die speziellen Komponententypen aufgeführt.



Abhänger															
In Weiß (WH), Silber (SI) und Schwarz (BK)	CB-CH Kettenabhängiger, einstellbar			MB-SW Seilabhängiger			PB Abhängiger für Profildecken			SMB Abhängiger für direkte Deckenmontage			CDS Abhängiger für zusätzliche Leertragschienen		
Tragschienen	7-polig						13-polig								
In Weiß (WH), Silber (SI) und Schwarz (BK)															
Lichtträger															
In Weiß (WH), Silber (SI) und Schwarz (BK)	Linsenoptik IP20			Opale PCO-Optik			Linsenoptik IP54								
Zubehör															
In Weiß (WH), Silber (SI) und Schwarz (BK)	LL500Z 2xEP CU Gen2 Starter kit				CD Leertragschiene				LL500Z BC Blindabdeckung						
															
LL500Z SPA-CD Kabelhalter	LL500Z SW2 Stahlseil				LL500Z CM L400 & L595 Gen2 Mitteleinspeisung				LL500Z MOD-DE / del Steckdose						
															
LL500Z BA Grundplatte zur Integration externer Komponenten	LL500E 3C Einsatz für Stromschienenstrahler				LL500E H4 SR2DALI Gen2 WH Sensoreinheit für Höhen von 4-16 m				LL500E IA4 SR2DALI Gen2 WH Sensoreinheit für Höhen von bis zu 4 m						
															
LL500Z CPX Gen2 X-Kupplungsstück	LL500Z CPL Gen2 L-Kupplungsstück				LL500Z CPT Gen2 T-Kupplungsstück										

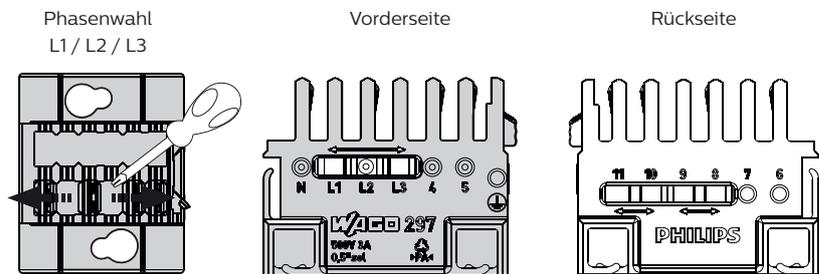
Das gesamte Sortiment ist in den Farben Schwarz (BK), Silber (SI) und Weiß (WH) erhältlich.

Auswahlblatt Tragschiene

Tragschiene IP20			
Familien Code	Länge [m]	Leitungen	Farbe
LL512T	1,15	7	Weiß, WH (RAL9003)
LL523T	2,30	9	Silber, SI (RAL9006)
LL546T	4,60	13	Schwarz, BK (RAL9004)

Tragschiene IP54			
Familien Code	Länge [m]	Leitungen	Farbe
LL623T	2,30	7	Weiß, WH (RAL9003)
		9	
LL646T	4,60	13	

Verdrahtungs- auswahl



Familien Code			Vorderseite					Rückseite					Tragschienen Kompatibilität	
			L1	L2	L3	4	5	6	7	8	9	10	11	LL...T 7...
PSD7 / SIA7 / DIA7	PE	N	←	L	→	DA+/SR+	DA-/SR-						✓	✓
PSD13 / SIA13 / DIA13 ELP	PE	N	←	L	→	DA+/SR+	DA-/SR-					LL / NN **	✗	✓
PSD13 / DIA13 / SIA13 ELD / SIA ELW	PE	N	←	L	→	DA+/SR+	DA-/SR-					LL, NN / DA+, DA- **	✗	✓
PSD7 / SEIA7 / DEIA7	PE	N	←	L	→	DA+/SR+	DA-/SR-						✓	✓
PSD13 / SEIA13 / DEIA13	PE	*	←	L	→	DA+/SR+	DA-/SR-				*		✗	✓

* Vom Installateur anzuschließende Adern (verfügbare PINs: N, L1-L3, 6-11)

** Vom Installateur anzuschließende Adern (verfügbare PINs: 6-11)

*** Notbeleuchtung NN, LL können nur an 6 und 7 angeschlossen werden

**** Verfügbare Leitungen in der Leitung (N, L1-L3, 4, 5, 6, 7)

Auswahlblatt Lichtträger

Lichtträger IP 20'									
Familien Code	Version	Leuchtenlichtstrom [lm]*	Licht-Farbe	Vorschaltgerät	Steuerungen	Optik	Notlicht	Konnektor	Farbe
LL512X	Standard	3100	830	PSD	CLO	WB		7	Weiß WH
	XA	5000	835	PSED	VLC	WB-OC**		13	(RAL9003)
	HE	6150	840	SIA		MB			Silber SI
		8000	850	SEIA		NB			(RAL9006)
			865	DIA		XNB			Schwarz BK
			PW930	DEIA		DA25N			(RAL9004)
LL523X		6200	940			DA25W	ELP3		
		10100				DA35W	ELD3		
		12300				DA45	ELW3		
		16000				A20			
						PCO			

Lichtträger IP54								
Familien Code	Leuchtenlichtstrom [lm]**	Licht-Farbe	Vorschaltgerät	Steuerungen	Optik	Notlicht	Konnektor	Farbe
LL612X	3100	830	PSD	CLO	WB		7	Weiß WH
	5000	840	PSED		MB		13	(RAL9003)
	6150		DIA		NB			
LL623X			DEIA		XNB			
	6200					ELP3		
	10100					ELD3		
	12300					ELW3		

- DIA = DALI dimmbar und Interact Pro Ready für funkvernetztes, automatisiertes Licht
 DEIA = DALI dimmbar und Interact Pro Ready für funkvernetztes, automatisiertes Licht und konzipiert für zentrale Notbeleuchtung (gleichstromtauglich)
 CLO = Konstantlichtstrom
 VLC = Visual Light Communication (Indoor Navigation)
 PSD = DALI dimmbar
 PSED = DALI dimmbar und konzipiert für zentrale Notbeleuchtung (gleichstromtauglich)
 SIA = Interact Pro Ready für funkvernetztes, automatisiertes Licht
 SEIA = Interact Pro Ready + geeignet für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlagen
 ELP3 = Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden
 ELD3 = Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden und DALI-Überwachung
 EL_3 = Leuchtenlichtstrom 300lm in der Betriebsart Notlicht, 3 Std.
 XA = Xtra (bis zu 185 lm/W und 100.000 Std. @ L80)
 HE = High Efficiency (bis zu 179 lm/W und 100.000 Std. @ L85)
 * = Bitte kontaktieren Sie Ihren PHILIPS-Ansprechpartner für spezifische Konfigurationen
 ** = für die geringsten Lichtstrompakete pro Länge
 *** = durch IP54 bis zu 10% weniger

Maxos fusion Planungshilfe

50% Bestückung: Leuchte – Lücke – Leuchte

Länge der Einheit Länge Lichtband [m]	Tragschiene			Lichtträger		Blindabdeckung		Zubehör	
	LL512T	LL523T	LL546T	LL512X	LL523X	LL500Z BC L1150 WH	LL500Z BC L2300 WH	LL500Z CB oder LL500Z MB-SW	LL500Z 2xEP CU
	1,15 m	2,30 m	4,60 m	1,15 m	2,30 m	1,15 m	2,30 m	Ketten- oder Seilabhänger	Einspeisung inklusive Endkappen
2,30		1			1			2	1
3,45	1	1		2		1		3	1
5,75	1		1	3		2		3	1
6,90		1	1		2		1	3	1
8,05	1	1	1	4		3		4	1
10,35	1		2	5		4		4	1
11,50		1	2		3		2	4	1
12,65	1	1	2	6		5		5	1
14,95	1		3	7		6		5	1
16,10		1	3		4		3	5	1
20,70		1	4		5		4	6	1
25,30		1	5		6		5	7	1
29,90		1	6		7		6	8	1
34,50		1	7		8		7	9	1
39,10		1	8		9		8	10	1
43,70		1	9		10		9	11	1
48,30		1	10		11		10	12	1
52,90		1	11		12		11	13	1
57,50		1	12		13		12	14	1
62,10		1	13		14		13	15	1
66,70		1	14		15		14	16	1
71,30		1	15		16		15	17	1
75,90		1	16		17		16	18	1
80,50		1	17		18		17	19	1
85,10		1	18		19		18	20	1
89,70		1	19		20		19	21	1
94,30		1	20		21		20	22	1
98,90		1	21		22		21	23	1

Empfehlungen für Ihrer Lichtplanung:

1. Ermitteln Sie die benötigte Gesamtlänge Ihres Lichtbands.
2. Wählen Sie ein Lichtstropfpaket und die Anzahl der Lichtträger aus. Für die beste Effizienz planen Sie dabei möglichst mit dem 2,30m Lichtträger und reduzieren die Anzahl auf so viele Träger, wie für das Lichtpaket benötigt werden

Faustformel - insbesondere für die Sanierung:

Um die gesamte Lichtmenge eines Lichtbandes im Bestand näherungsweise zu ermitteln, rechnen Sie

- Pro 1x 58W Lichtbandeinheit mit **3.500 Lumen**
- Pro 2x 58W Lichtbandeinheit mit **7.000 Lumen**

Anwendungsbeispiel:

Ersatz eines bestehenden 30-längigen Lichtbandes mit durchgängig 2x 58 Watt je 1,50 m:

- entspricht 30 Leuchten x 1,50 m = **45 m zu planende Lichtbandlänge**
- 30 Leuchten x 7.000 Lumen = **210.000 Lumen Gesamtlichtstrom im Bestand, pro Lichtband**
- **Umrechnung auf Maxos fusion LED-Lichtträger:**
 1. Auswahl Lichtträger mit 16.000 lm -> 210.000 Lumen Gesamt : 16.000 Lumen = 13 Stück LED-Lichtträger
 2. Ermittlung der Länge: 13 Lichtträger x 2,30m = **29,90 m Lichtträger**
 3. Ermittlung Blindeinheiten: 45 m Gesamtlänge – 29,90 m Lichtträger = **15,10 m Blindeinheiten – aufgeteilt auf 12 Zwischenräume** (15,10 : 12 = 1,25 m Zwischenraum). Am Anfang und am Ende des Lichtbands wird jeweils ein Lichtträger positioniert, die weiteren dazwischen gleichmäßig aufgeteilt

Alternative: Bei Verwendung des Lichtträgers mit 12.300 Lumen ergeben sich **17 Lichtträger** mit Länge 39,10 m und 5,90 m Blindabdeckung (16x 0,37 m Blind).

Bitte beachten Sie bei der Konfiguration der Lichtbänder den Wartungsfaktor in der Lichtberechnung. Planen Sie möglichst mit dem größtmöglichen Lichtstropfpaket. Produkte mit einer Bemessungslebensdauer von 100.000 Stunden müssen im Vgl. zu Produkten mit 50.000 Stunden mit einem höheren (besseren) Wartungsfaktor berechnet werden. Das führt zu einer geringeren Stückzahl und damit geringeren Investitionskosten von langlebigen Systemen. Das planende Unternehmen ist für die Einhaltung der Normen wie insb. der Arbeitsstättenrichtlinie und Beleuchtungsanforderungen verantwortlich.



Darf es ein bisschen mehr sein?



Auch kabellos vernetzt:

Für größtmögliche Energieeinsparung und -monitoring ist Maxos fusion auch mit interact erhältlich. Dabei vernetzen sich die Lichtträger mit Funksensoren, so dass die Beleuchtung bedarfsgerecht gesteuert wird. Das spart bis zu 33% extra – ganz ohne extra Leitungen.

Die Info

Hallengröße: **75 m x 20 m**
Lichtpunkthöhe: **10 m**

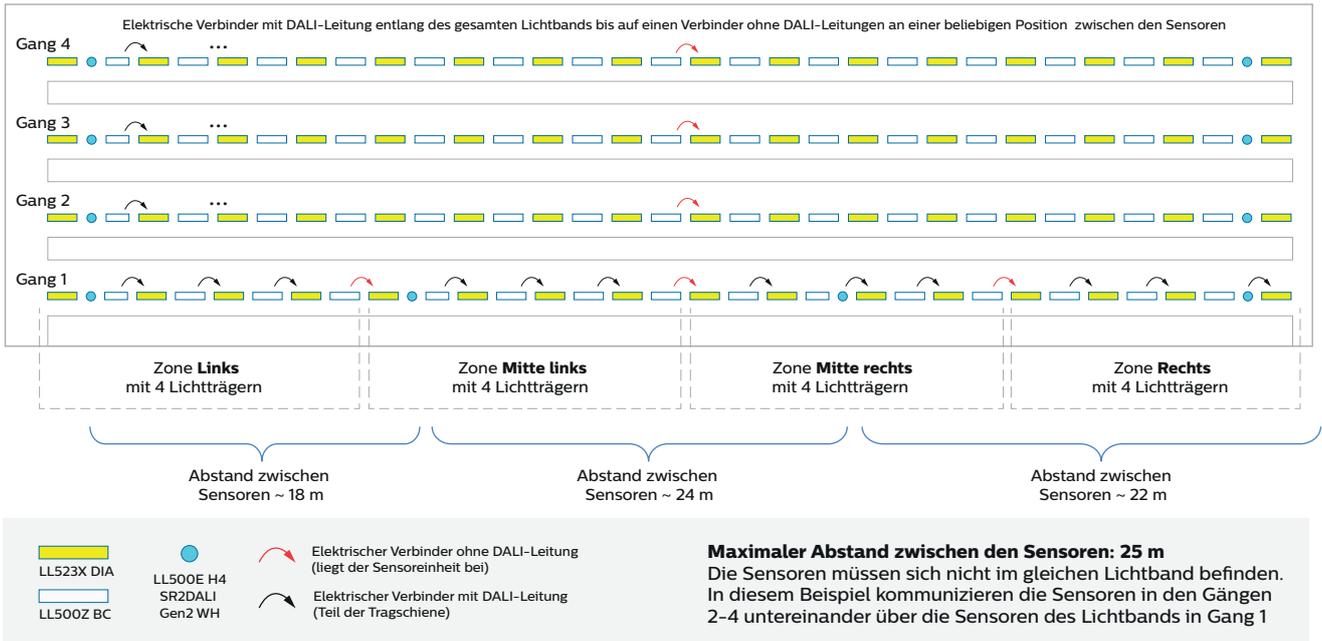
Automatisch

Vollautomatisch

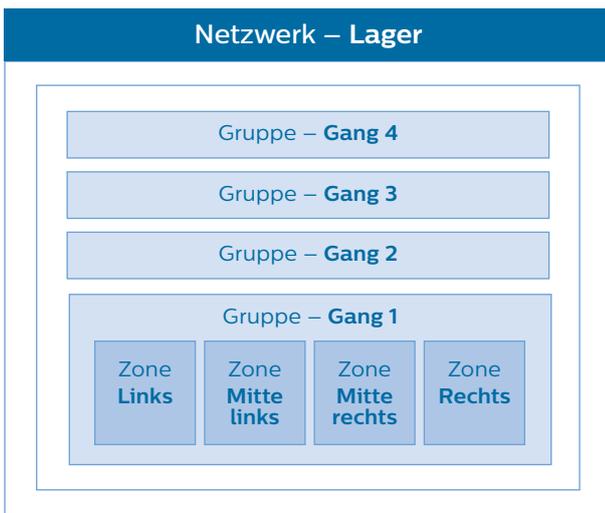


Anwendungsbeispiele Lager mit Lichtband

Leuchten, Sensorplanung und Verhalten



Netzwerkaufbau



Industriebetrieb	
Gruppe – Gang 1	
Zone – Links, Mitte Links, Mitte Rechts	
	4x Lichtträger LL523X DIA
	4x Blindeinheit LL500Z BC (zuschneidbar)
	1x LL500E H4 SR2DALI Gen2 WH
Zone – Rechts	
	4x Lichtträger LL523X DIA
	3x Blindeinheit LL500Z BC (zuschneidbar)
	1x LL500E H4 SR2DALI Gen2 WH
Gruppe – Gang 2 (Siehe Gang 1)	
	16x Lichtträger LL523X DIA
	15x Blindeinheit LL500Z BC (zuschneidbar)
	2x LL500E H4 SR2DALI Gen2 WH
Gruppe – Gang 3 (Siehe Gang 2)	
Gruppe – Gang 4 (Siehe Gang 2)	

Systemarchitektur		
Produktbezeichnung	Stückzahl	EOC
LL523X LED123S/840 DIA MB 7 WH HE	64	495 807 00
LL500Z BC L2300 WH	60	383 544 00
LL500E H4 SR2DALI Gen2 WH	10	471 108 00

Optionen für IP54-Konfigurationen.
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen und Alternativen.

Option 1

Diese Lichtbänder beginnt mit einem IP54-Lichtträger und wechselt sich mit IP54-Blindabdeckungen ab.
Tragschienen LL646T und LL623T können in einem Lichtband kombiniert werden

1a

LL646T Tragschiene				≠	LL623T Tragschiene	
LL623X Lichtträger		LL600Z BC L2180			LL612X	LL600Z BC L1040

Length Tragschiene line (m)	Tragschienen Einheit		Lichtträger		Blindabdeckung LL600Z BC				benötigtes Zubehör		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	L520	L1040	L1090	L2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1			1				2	1
4,60		1		1				1		2	1
6,90	1	1	1	1		1		1	1	3	1
9,20		2		2				2	1	3	1
11,50	1	2	1	2		1		2	2	4	1
13,80		3		3				3	2	4	1
16,10	1	3	1	3		1		3	3	5	1
18,40		4		4				4	3	5	1
20,70	1	4	1	4		1		4	4	6	1
23,00		5		5				5	4	6	1
25,30	1	5	1	5		1		5	5	7	1

1b

LL646T Tragschiene				≠	LL623T Tragschiene	
LL612X	LL600Z BC L1040	LL612X	LL600Z BC L1040		LL612X	LL600Z BC L1040

Length trunking line (m)	Tragschienen Einheit		Lichtträger		Blindabdeckung LL600Z BC				benötigtes Zubehör		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	L520	L1040	L1090	L2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1			1				2	1
4,60		1	2			2				2	1
6,90	1	1	3			3			1	3	1
9,20		2	4			4			1	3	1
11,50	1	2	5			5			2	4	1
13,80		3	6			6			2	4	1
16,10	1	3	7			7			3	5	1
18,40		4	8			8			3	5	1
20,70	1	4	9			9			4	6	1
23,00		5	10			10			4	6	1
25,30	1	5	11			11			5	7	1

Option 2

Diese Lichtbänder beginnt mit einer IP54-Blindeinheit und wechselt sich mit einem IP54-Lichtträger ab. Tragschienen LL646T und LL623T nnen in einem Lichtband kombiniert werden

2a

LL646T Tragschiene			≠	LL646T Tragschiene		
LL600Z BC L1090	LL623X Lichtträger	LL600Z BC L1090		LL600Z BC L1090	LL623X Lichtträger	LL600Z BC L1090

Length Tragschiene line (m)	Tragschienen Einheit		Lichtträger		Blindabdeckung LL600Z BC				benötigtes Zubehör		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	L520	L1040	L1090	L2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU Gen2
4,60		1		1			2			2	1
9,20		2		2			2	1	1	3	1
13,80		3		3			2	2	2	4	1
18,40		4		4			2	3	3	5	1
23,00		5		5			2	4	4	6	1

2b

LL646T Tragschiene					≠	LL623T Tragschiene		
LL600Z BC L520	LL612X	LL600Z BC L1040	LL612X	LL600Z BC L520		LL600Z BC L520	LL612X	LL600Z BC L520

Length Tragschiene line (m)	Tragschienen Einheit		Lichtträger		Blindabdeckung LL600Z BC				benötigtes Zubehör		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	L520	L1040	L1090	L2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU Gen2
2,30	1		1		2					2	1
4,60		1	2		2	1				2	1
6,90	1	1	3		2	2			1	3	1
9,20		2	4		2	3			1	3	1
11,50	1	2	5		2	4			2	4	1
13,80		3	6		2	5			2	4	1
16,10	1	3	7		2	6			3	5	1
18,40		4	8		2	7			3	5	1
20,70	1	4	9		2	8			4	6	1
23,00		5	10		2	9			4	6	1
25,30	1	5	11		2	10			5	7	1

Bestellinformationen

Tragschienen Maxos fusion

	Produktbezeichnung	Länge (mm)	Bestell-Nr. EOC
 <p>Tragschiene mit integrierter Stromschiene, 7- oder 13-polig, in Weiß (WH), Silber (SI) oder Schwarz (BK)</p>	Tragschienen, IP20, Systemlänge 1.138 mm, inkl. Innenkupplung, Stromführungssystem, 4 x 2,5 mm² & 2 x 1,5 mm² + PE		
	LL512T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	1.138	425 163 99
	LL523T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	2.276	425 187 99
	LL546T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	4.552	425 200 99
	LL512T 4x2.5+2x1.5 Gen2 SI	1.138	425 224 99
	LL523T 4x2.5+2x1.5 Gen2 SI	2.276	425 248 99
	LL546T 4x2.5+2x1.5 Gen2 SI	4.552	425 262 99
	LL512T 4x2.5+2x1.5 Gen2 BK	1.138	425 286 99
	LL523T 4x2.5+2x1.5 Gen2 BK	2.276	425 309 99
	LL546T 4x2.5+2x1.5 Gen2 BK	4.552	425 323 99
	Tragschienen, IP20, Systemlänge 1.138 mm, inkl. Innenkupplung, Stromführungssystem, 13 x 2,5 mm²		
	LL512T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	1.138	425 170 99
	LL523T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	2.276	425 194 99
	LL546T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	4.552	425 217 99
	LL512T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 SI	1.138	425 231 99
	LL523T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 SI	2.276	425 255 99
	LL546T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 SI	4.552	425 279 99
	LL512T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 BK	1.138	425 293 99
	LL523T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 BK	2.276	425 316 99
	LL546T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 BK	4.552	425 330 99
	Tragschienen, IP54, Systemlänge 1.138 mm, inkl. Innenkupplung, Stromführungssystem, 7 x 2,5 mm²		
	LL623T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	2.276	425 347 99
	LL646T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	4.552	425 36 199
	Tragschienen, IP54, Systemlänge 1.138 mm, inkl. Innenkupplung, Stromführungssystem, 13 x 2,5 mm²		
	LL623T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	2.276	425 35 499
	LL646T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	4.552	425 37 899

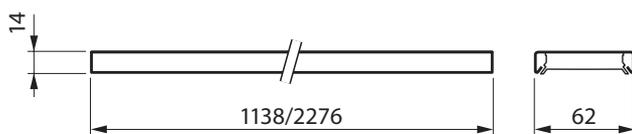
Jetzt noch schneller montiert - Bei den IP120 Tragschienen wird bei der Pendelmontage keine Außenkupplungen mehr benötigt!

Lichtträger Maxos fusion

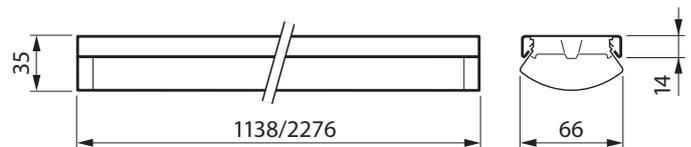
Technische Daten



Produktbezeichnung		lm ²	W ³	lm/W ⁴	K ⁵	DV ⁷	Dimmbar ⁶	L x B x H mm	Bestell-Nr. EOC
LED-Lichtträger hocheffizient, dimmbar, Interact ready, 2.276 mm Länge (Standardlänge)									
LL523X LED62S/840 DIA MB 7 WH HE	NEU	6.200	35,0	180	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 777 00
LL523X LED62S/840 DIA WB 7 WH HE	NEU	6.200	35,0	180	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 784 00
LL523X LED62S/840 DIA PCO 7 WH HE	NEU	5.300	35,0	154	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 66 x 35	889 101 00
LL523X LED100S/840 DIA MB 7 WH HE	NEU	10.000	57,0	177	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 791 00
LL523X LED100S/840 DIA WB 7 WH HE	NEU	10.000	57,0	177	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 814 00
LL523X LED100S/840 DIA PCO 7 WH HE	NEU	8.600	57,0	151	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 66 x 35	889 170 00
LL523X LED123S/840 DIA NB 7 WH HE	NEU	12.300	72,0	171	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 821 00
LL523X LED123S/840 DIA MB 7 WH HE	NEU	12.300	72,0	171	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 807 00
LL523X LED123S/840 DIA WB 7 WH HE	NEU	12.300	72,0	171	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 838 00
LL523X LED123S/840 DIA PCO 7 WH HE	NEU	10.500	72,0	146	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 66 x 35	889 200 00
LL523X LED160S/840 DIA NB 7 WH HE	NEU	16.000	97,0	165	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 845 00
LL523X LED160S/840 DIA MB 7 WH HE	NEU	16.000	97,0	165	4.000	7-pol.	DALI, funk	2.276 x 62 x 14	495 852 00
LED-Lichtträger hocheffizient, dimmbar, Interact ready 1.138 mm Länge (Ergänzungslänge zum Auffüllen eines Lichtbandes)									
LL512X LED31S/840 DIA MB 7 WH HE	NEU	3.100	18,0	172	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 869 00
LL512X LED31S/840 DIA WB 7 WH HE	NEU	3.100	18,0	172	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 876 00
LL512X LED31S/840 DIA PCO 7 WH HE	NEU	2.700	18,0	150	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 66 x 35	889 293 00
LL512X LED50S/840 DIA MB 7 WH HE	NEU	5.000	29,0	172	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 883 00
LL512X LED50S/840 DIA WB 7 WH HE	NEU	5.000	29,0	172	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 890 00
LL512X LED50S/840 DIA PCO 7 WH HE	NEU	4.300	29,0	148	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 66 x 35	889 316 00
LL512X LED61S/840 DIA NB 7 WH HE	NEU	6.100	37,0	165	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 906 00
LL512X LED61S/840 DIA MB 7 WH HE	NEU	6.100	37,0	165	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 913 00
LL512X LED61S/840 DIA WB 7 WH HE	NEU	6.100	37,0	165	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 920 00
LL512X LED61S/840 DIA PCO 7 WH HE	NEU	5.200	37,0	141	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 66 x 35	889 330 00
LL512X LED80S/840 DIA NB 7 WH HE	NEU	8.000	50,0	160	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 937 00
LL512X LED80S/840 DIA MB 7 WH HE	NEU	8.000	50,0	160	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.138 x 62 x 14	495 944 00
LED-Lichtträger hocheffizient, dimmbar, 1.500 mm (Belegung: 180mm Blind - 1.138 mm LED, 180 mm Blind)									
LL515X 61S/840 PSD NB 7 HE WH		6.100	37	165	4.000	7-pol.	DALI	1.500 x 62 x 14	748 613 99
LL515X 61S/840 PSD MB 7 HE WH		6.100	37	165	4.000	7-pol.	DALI	1.500 x 62 x 14	748 590 99
LL515X 61S/840 PSD WB 7 HE WH		6.100	37	165	4.000	7-pol.	DALI	1.500 x 62 x 14	748 576 99
LL515X 80S/840 PSD NB 7 HE WH		8.000	50	160	4.000	7-pol.	DALI	1.500 x 62 x 14	748 620 99
LL515X 80S/840 PSD MB 7 HE WH		8.000	50	160	4.000	7-pol.	DALI	1.500 x 62 x 14	748 606 99
LL515X 80S/840 PSD WB 7 HE WH		8.000	50	160	4.000	7-pol.	DALI	1.500 x 62 x 14	748 583 99
LED-Lichtträger Maxos fusion Office, dimmbar, Interact ready, direkt/indirekt, BAP-tauglich									
SM970X 45S/840 DIA D/I MXO W19L114 WH	NEU	4.500	31,9	141	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.139 x 186 x 111	622 227 00
SM970X 56S/840 DIA D/I MXO W19L152 WH	NEU	5.600	38,9	144	4.000	7-pol.	DALI, funk	1.520 x 186 x 111	622 234 00



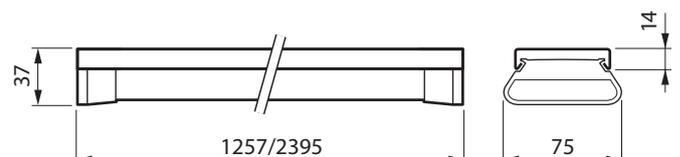
Lichtträger LL512X.../LL523X...



Lichtträger LL512X...PCO.../LL523X...PCO...



IP20/IP54-Tragschiene LL512T.../LL523X.../LL546T...



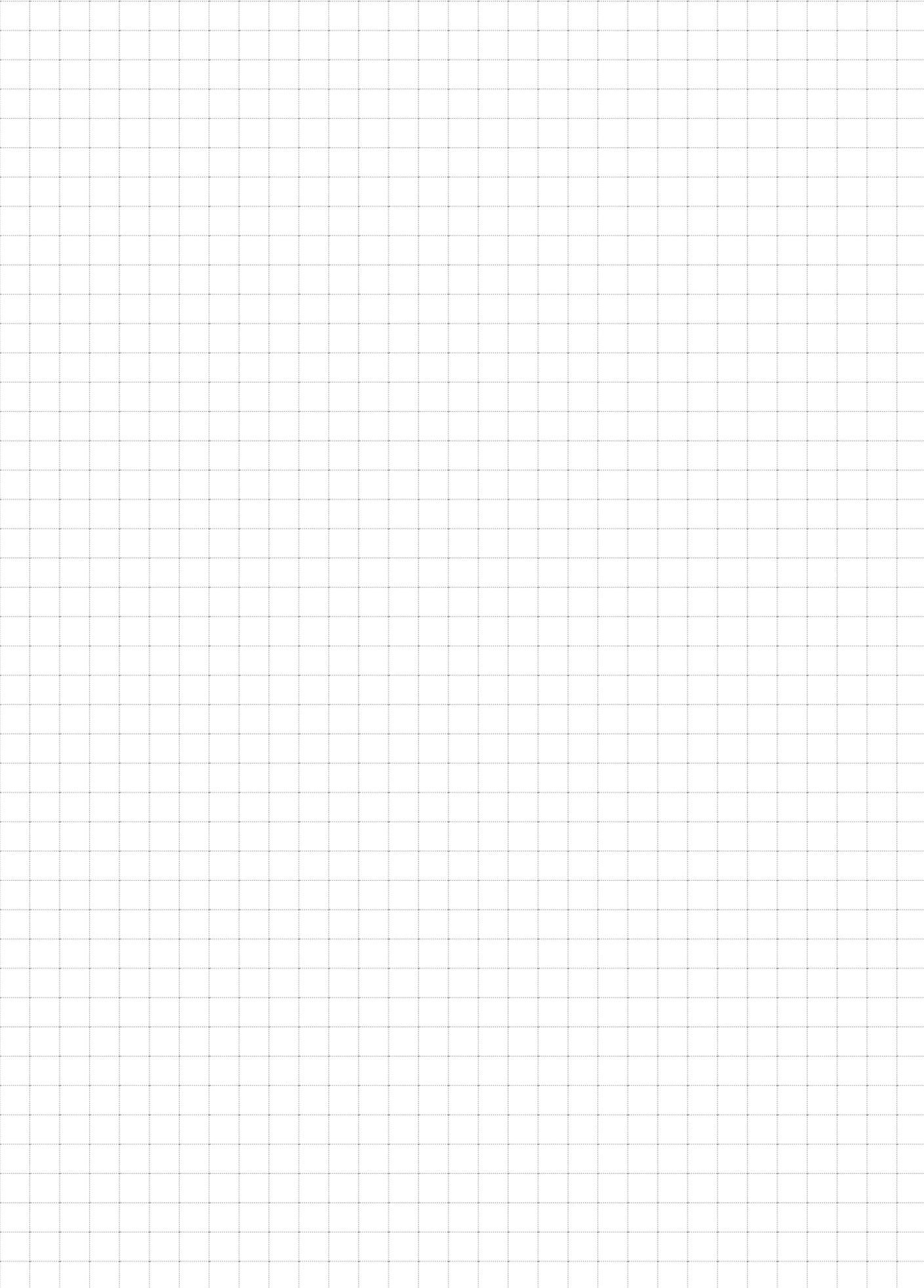
IP54-Lichtträger LL612X.../LL623X...

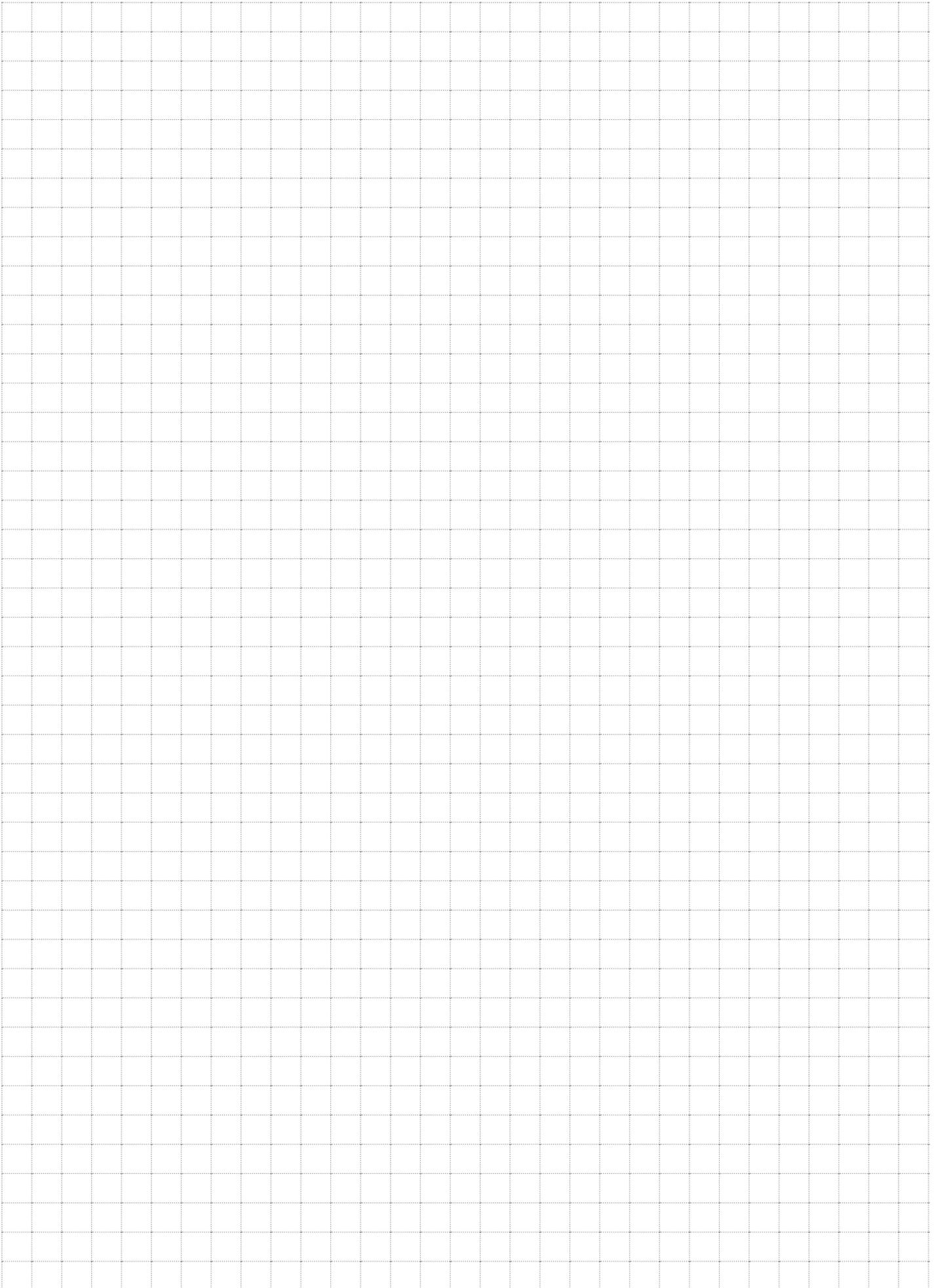
Zubehör Maxos fusion

	Produktbezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nr. EOC
	Elektrisches Anschlusszubehör		
	LL500Z CM L400 Gen2 WH	Mitteleinspeisung , Länge: 400 mm, Weiß	383 193 00
	LL500Z CM L400 Gen2 SI	Mitteleinspeisung , Länge: 400 mm, Silber	772 748 00
	LL500Z CM L400 Gen2 BK	Mitteleinspeisung , Länge: 400 mm, Schwarz	772 755 00
	LL500Z CM L595 Gen2 WH	Mitteleinspeisung mit 6 Kabeleinführungen, L = 595 mm	383 261 00
	LL500Z CM L595 Gen2 SI	Mitteleinspeisung mit 6 Kabeleinführungen, L = 595 mm	772 779 00
	LL500Z CM L595 Gen2 BK	Mitteleinspeisung mit 6 Kabeleinführungen, L = 595 mm	772 786 00
		LL500Z 2xEP CU Gen2 WH	Einspeiseblock, zwei Endkappen, Weiß
LL500Z 2xEP CU Gen2 SI		Einspeiseblock, zwei Endkappen, Silber	425 507 99
LL500Z 2xEP CU Gen2 BK		Einspeiseblock, zwei Endkappen, Schwarz	374 467 99
LL500A EC (5PCS)		Elektrische Einspeisung für Tragschiene, 5 Stück	374 474 99
	LL500Z SMB WH	Abhänger für direkte Deckenmontage	374 481 99
	LL500Z SMB SI	Abhänger für direkte Deckenmontage	374 498 99
	LL500Z SMB BK	Abhänger für direkte Deckenmontage	374 504 99
	LL500Z MB-SW WH	Schnellabhänger, stufenlos verstellbar, ohne Seil, 2 mm	374 511 99
	LL500Z MB-SW SI	Schnellabhänger, stufenlos verstellbar, ohne Seil, 2 mm	374 528 99
	LL500Z MB-SW BK	Schnellabhänger, stufenlos verstellbar, ohne Seil, 2 mm	374 535 99
	LL500Z SW2 L1250	Stahlseil 2 mm, L = 1.250 mm, für MB-SW	374 764 99
	LL500Z SW2 L3000	Stahlseil 2 mm, L = 3.000 mm, für MB-SW	374 771 99
	LL500Z SW2 L5000	Stahlseil 2 mm, L = 5.000 mm, für MB-SW	374 788 99
	LL500Z MB-SW2 L5000 WH	Schnellabhänger, stufenlos verstellbar, inkl. Seil 5,000 mm	374 573 99
	LL500Z MB-SW2 L5000 SI	Schnellabhänger, stufenlos verstellbar, inkl. Seil 5,000 mm	374 580 99
	LL500Z MB-SW2 L5000 BK	Schnellabhänger, stufenlos verstellbar, inkl. Seil 5,000 mm	374 597 99
	LL500Z PB WH	Caddy-Abhänger für direkte Deckenmontage mit sichtbarem Tragprofil	374 542 99
	LL500Z PB SI	Caddy-Abhänger für direkte Deckenmontage mit sichtbarem Tragprofil	374 559 99
	LL500Z PB BK	Caddy-Abhänger für direkte Deckenmontage mit sichtbarem Tragprofil	374 566 99
	LL500Z CB-CH WH	Abhänger für Kette/Seil, höhenverstellbar	374 603 99
	LL500Z CB-CH SI	Abhänger für Kette/Seil, höhenverstellbar	374 610 99
	LL500Z CB-CH BK	Abhänger für Kette/Seil, höhenverstellbar	374 627 99
	LL500Z BC L2300 WH	Blindabdeckung aus Kunststoff, L = 2.300 mm	383 544 00
	LL500Z BC L2300 SI	Blindabdeckung aus Kunststoff, L = 2.300 mm	383 551 00
	LL500Z BC L2300 BK	Blindabdeckung aus Kunststoff, L = 2.300 mm	383 568 00
	LL500Z SPA-CD	Halter für Kabel oberhalb der Tragschiene	374 634 99

Leertragschienen/Zubehör GreenWarehouse

	Produktbezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nr. EOC
	Leertragschiene, inkl. Innenkupplung, Systemlänge 1.138 mm		
 CD	LL512Z CD WH	1-längig, 1.138 mm	374 641 99
	LL512Z CD SI	1-längig, 1.138 mm	374 658 99
	LL512Z CD BK	1-längig, 1.138 mm	374 665 99
 CDS	LL523Z CD WH	2-längig, 2.276 mm	374 672 99
	LL523Z CD SI	2-längig, 2.276 mm	374 689 99
	LL523Z CD BK	2-längig, 2.276 mm	374 696 99
	LL546Z CD WH	4-längig, 4.552 mm	374 702 99
	LL546Z CD SI	4-längig, 4.552 mm	374 719 99
	LL546Z CD BK	4-längig, 4.552 mm	374 726 99
	LL500Z CDS WH	Befestigung für Leertragschiene, inkl. Seilabhänger für 2-mm-Seil*	374 733 99
	LL500Z CDS SI	Befestigung für Leertragschiene, inkl. Seilabhänger für 2-mm-Seil*	374 740 99
	LL500Z CDS BK	Befestigung für Leertragschiene, inkl. Seilabhänger für 2-mm-Seil*	374 757 99
	LL500Z BA WH	Grundplatte zur Integration externer Komponenten	998 335 00
	LL500Z BA WH ALL	Grundplatte zur Integration externer Komponenten (raumseitig weiß lackiert)	813 345 00
	* Bitte beachten: Sie müssen zusätzlich das 2-mm-Seil LL500Z SW2 in passender Länge bestellen.		
	LL500Z MOD-DE WH	Netzausgangsbuchse, doppelt, für Deutschland	998 366 00
	LL500Z BA WH ALL	5896 Maxos Fusion Halteplatte für CH-Steckdose Typ 12/23, 5-pol. Stecker	auf Anfrage
	LL500E 3C	3-Phasen-Stromschienen; L=1326 (weiß)	998 304 00
 LL500Z CPX Gen2	LL500Z CPX Gen2	X-Kupplungsstück (weiß)	772 809 00
 LL500Z CPL Gen2	LL500Z CPL Gen2	L-Kupplungsstück (weiß)	772 830 00
 LL500Z CPT Gen2	LL500Z CPT Gen2	T-Kupplungsstück	772 861 00
	Interact Pro Sensoren	interact ready.	
 LL500E H4 SR2DALI Gen2 WH	LL500E H4 SR2DALI Gen2 WH	Sensor für Installationshöhe von 4- 16 m - zur Kombination mit Lichtträgern mit DIA-Betriebsgerät, 569 mm, max. 20 Lichtträger je Sensoreinheit	471 108 00
 LL500E IA4 SR2DALI Gen2 WH	LL500E IA4 SR2DALI Gen2 WH	Sensor für Installationshöhe von bis zu 4 m - zur Kombination mit Lichtträgern mit DIA-Betriebsgerät, 569 mm, max. 20 Lichtträger je Sensoreinheit	471 115 00
	Interact Pro Zubehör	interact ready.	
	UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B	2-Taster-Funkschalter (1 Wippe), EIN/AUS/Dimmen	273 771 00
	UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B	4-Taster-Funkschalter (Doppelwippe), EIN/AUS/Dimmen/Szenen	273 801 00
	RT9015/00 InterAct Retrofit	Infrarot-Fernbedienung zur Inbetriebnahme von Interact Pro (empfohlen)	827 598 00
 Funkschalter 2B Funkschalter 4B	LCN1840/05 Interact Pro wireless gateway"	"Optionales IP-Gateway zum Upgrade auf Interact Pro mit Gateway für zusätzliche Funktionalitäten (z.B. Energiemonitoring, Fernsteuerung, Fehlerdiagnose)	775 790 00







©2021 Signify Holding. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Signify gibt keine Zusicherung oder Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf vorgenommen werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen kein kommerzielles Angebot dar und sind nicht Bestandteil eines Angebots oder Vertrags, sofern nicht anderweitig von Signify vereinbart. Philips und das Philips Shield sind eingetragene Marken der Koninklijke Philips N.V. Alle anderen Marken sind Eigentum der Signify Holding oder ihrer jeweiligen Inhaber.

WM-Nr. 5706
Stand 07/2023

www.lighting.philips.com