



PHILIPS

Maxos fusion

Winkel en
industrie-verlichting



Maxos fusion

Klaar voor de toekomst

Een stralende toekomst voor LED

Als lichtbron zijn LED's de juiste keuze. Ze besparen energie zonder afbreuk te doen aan de lichtkwaliteit, gaan een zeer lange tijd mee en bieden een platform voor connected technologieën. De technologie brengt nieuwe waarde en voordelen, en dat maakt de toekomst nog helderder. Helderder in termen van lagere totale eigendomskosten (TCO), gemakkelijkere installatie en onderhoud, en uitstekende lichtkwaliteit.

Get connected

Nieuwe verlichtingstechnologieën helpen organisaties bij het realiseren van hun ondernemingsdoelstellingen. Deze technologieën lopen uiteen van draadloze connectiviteit die verlichting koppelt aan het Internet der Dingen (IoT) tot het verzamelen en delen van real-time gegevens over ruimtegebruik en meer. Deze gegevens helpen het gebouwbeheer te optimaliseren en tillen de potentiële besparingen naar een nog hoger niveau.



Inleiding



02



04

Receptieruimten



06



08

StoreWise en Indoor Positioning



10



14

Verlichtingsprestaties

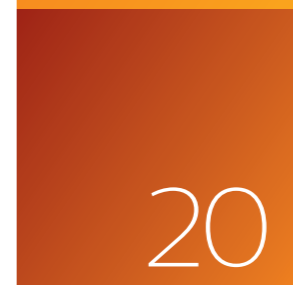


16



18

Optieken



20



22

Bestelinformatie



24

Maxos fusion

Retail toolkit

Industriële ruimten

GreenWarehouse

Componenten



Maak kennis met **Maxos fusion**

Met meer dan 20 jaar ervaring in draagprofielverlichting begrijpen we de uitdagingen waarmee u te maken krijgt en hebben we oplossingen ontwikkeld die u helpen die te overwinnen. Zo is Maxos LED bijvoorbeeld al de eerste keuze voor veel professionele toepassingen. En nu, dankzij onze voortdurende aandacht voor innovatie, hebben we een nieuwe architectuur ontwikkeld die u nog meer mogelijkheden biedt. Het resultaat is een unieke LED-oplossing die u ervan verzekert dat u het beste uit uw verlichtingsinfrastructuur kunt halen. Maxos fusion levert niet alleen een uitstekende lichtkwaliteit, efficiëntie en vrijheid van positionering, maar vergemakkelijkt ook de naadloze integratie met andere technologieën die u in staat stellen uw activiteiten en bediening te optimaliseren en meer uit uw verlichtingsinfrastructuur te halen.



De nieuwe **standaard** in draagprofielen

In antwoord op de veranderende eisen met betrekking tot de kwaliteit van licht, energie-efficiëntie en om voorbereid te zijn op toekomstige ontwikkelingen, hebben we Maxos fusion geïntroduceerd. De nieuwe architectuur biedt drie belangrijke verbeteringen die de standaard voor draagprofielverlichting opnieuw hebben gedefinieerd.

Uitstekende lichtkwaliteit

Onze nieuwe reeks toepassingsspecifieke optieken is ontworpen om aan te sluiten op de specifieke eisen, metingen en afmetingen van verschillende ruimten, en om alleen licht te schijnen waar dat nodig is, wat resulteert in extra besparingen. Maxos fusion levert ook een uniforme lichtverdeling zonder storende verschijnselen om een aangename omgeving met uitstekende zichtbaarheid te creëren.

Verlagen van de totale eigendomskosten

Maatwerkoptieken maken Maxos fusion veel efficiënter door alleen licht te leveren waar dat nodig is. Ook hebt u complete flexibiliteit bij het (opnieuw) positioneren van uw draagprofielverlichting. Het is niet

nodig een lay-out te ontwerpen rondom de bestaande verlichting! Deze uitstekende eigenschappen plus het hoge rendement van Maxos fusion leveren zeer aantrekkelijke totale gebruikskosten op in industriële en winkeltoepassingen.

Naadloze integratie

Het draagprofiel biedt ruimte aan 13 aders, dus het kan gebruikt worden voor noodverlichting. En het is klaar voor connectiviteit, want Maxos fusion kan geïntegreerd worden in connected lichtbeheersystemen waarin armaturen individueel aan te sturen zijn. Dit betekent dat u onmiddellijk kunt profiteren van connected verlichting of die later kunt opwaarderen als uw ondernemingsdoelstellingen veranderen.



Het juiste licht voor **winkels**

Naast u te helpen met het besparen op energiekosten en het verbeteren van de duurzaamheid, biedt Maxos fusion u het vermogen om een winkelconcept te ontwerpen met een sfeer op maat. Dankzij de armaturenfamilie – waaronder spots en niet-lineaire modellen – kunt u het licht daar richten waar u wilt dat de aandacht van de klant naartoe gaat.

Ambiances op maat

Maxos fusion biedt u het vermogen om een echt creatief winkelconcept te ontwerpen en helpt u tegelijkertijd op energiekosten te besparen en uw duurzaamheid te verbeteren.

Sprankelende producten

Onze nieuwe reeks optieken is speciaal ontworpen om een mooie ambiance te creëren in winkelomgevingen. Het aangename diffuse licht laat alle uitgestalde producten sprankelen met kwaliteit. Met een CRI van meer dan 80 brengt hij in elke kleur en textuur het beste naar boven om de winkelbeleving te verbeteren en te verzekeren dat klanten langer binnen blijven. Maxos fusion levert comfortabel licht dat aangenaam is voor het oog.

Flexibele winkelindelingen

Het aanpasbare nieuwe draagprofielsysteem laat zich snel installeren, aanpassen en onderhouden. U hebt de vrijheid om de verlichtingsunit willekeurig op de lijn te klikken, dus

hij kan eenvoudig gepositioneerd en opnieuw geconfigureerd worden. Met zijn 13 aders is hij ook geschikt voor alle elektrische schema's voor noodverlichting of kan hij verbinding maken met andere technologieën om de winkelbeleving te verbeteren.

Toekomstbestendig

Maxos fusion is een drager van connectiviteit. Aangezien het 'Internet of Things' een integraal onderdeel van de winkel wordt, is hij ook klaar voor het verzamelen van gegevens en kan hij de infrastructuur gebruiken voor het verzenden van gegevens – zelfs naar uw klanten. Het draagprofiel is klaar om verbonden te worden met verlichtingsystemen zoals StoreWise om dynamische verlichting te realiseren en de besparingen verder te vergroten, of om gebruik te maken van Philips Indoor Positioning die de kracht van GPS rechtstreeks naar uw winkel brengt.



Uw eigen toolkit voor de winkel
Verlichting met
consistente flexibiliteit

Het creëren van een samenhangend winkelbeeld is gemakkelijk met Maxos fusion. We bieden u de mogelijkheid om onze lijnverlichting te combineren met een reeks spots, niet-lineaire armaturen en lineaire modules. U hebt dus de flexibiliteit om een brede reeks armaturen te gebruiken maar nog altijd een samenhangend familiegevoel te behouden. In zo'n dynamische omgeving als een winkel kunt u geweldig gebruik maken van deze flexibiliteit.



Maxos fusion

.....
Retail toolkit
.....



StoreWise

Moderne verlichtingssystemen kunnen zoveel meer dan alleen eenvoudig licht brengen in een ruimte. Daarom hebben we oplossingen zoals StoreWise ontwikkeld. Die is niet alleen besparend en flexibel dankzij de LED-technologie, daglichtintegratie en lichtregeling, maar helpt u ook een aangename sfeer te creëren, producten te laten pronken in hun beste licht en daardoor een verhoging van de verkoop te realiseren.

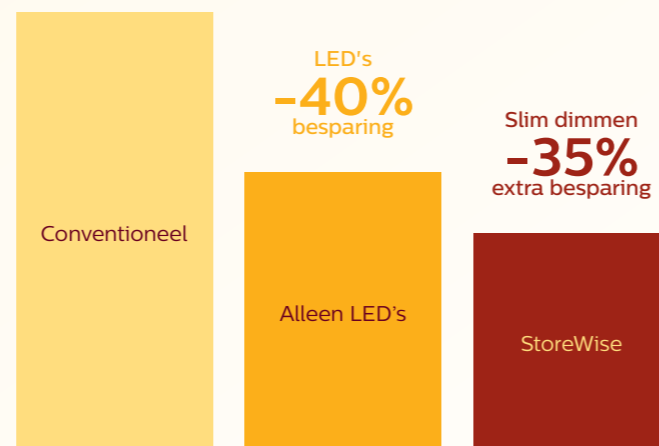


Bespaar nog meer met StoreWise dankzij slim dimmen.

- Creëer een gedenkwaardige winkelbeleving door gebruik te maken van zones en dynamische effecten.
- Maximaliseer de energiebesparing door slim te dimmen.
- Pas uw verlichting aan via een gemakkelijk te gebruiken app.
- Doordat het een toekomstbestendig platform is, kan StoreWise gemakkelijk geïntegreerd worden met een energiebeheersysteem of andere systemen voor facilitymanagement.

Benutten van daglicht met dakvensters	15-20%	energiebesparing
Behouden van het lichtniveau	10-15%	energiebesparing
Tijdgebonden schakelen	10-15%	energiebesparing
Aanwezigheidsafhankelijke regeling (alleen voor personeelsruimten)	3-5%	energiebesparing

De LED-innovatie gaat door



40% energiezuiniger dan conventionele verlichting LED-levensduur 50.000 branduren in vergelijking met traditionele lampen met 10.000-12.000 uur

Indoor Positioning

Online winkelen wordt steeds populairder in de detailhandel. Dat plaatst fysieke winkels in een uitdagende positie. Winkeliers moeten zich aanpassen. In een grote winkel bijvoorbeeld kan het voor klanten soms moeilijk zijn hun weg te vinden of de producten te vinden die zij willen. Daarom gebruiken 8 van de 10 klanten met smartphones hun mobiele apparaat in de winkel om hen te helpen met inkopen doen.¹

Klanten betrekken

Onderzoek toont aan dat er voor winkeliers een significante kans bestaat om de betrokkenheid van hun klanten te vergroten door hen relevante locatiegebaseerde diensten aan te bieden. Die kunnen ook de kracht van winkel-apps aantonen en het gebruik ervan aanjagen.

Maak het winkelen gemakkelijker

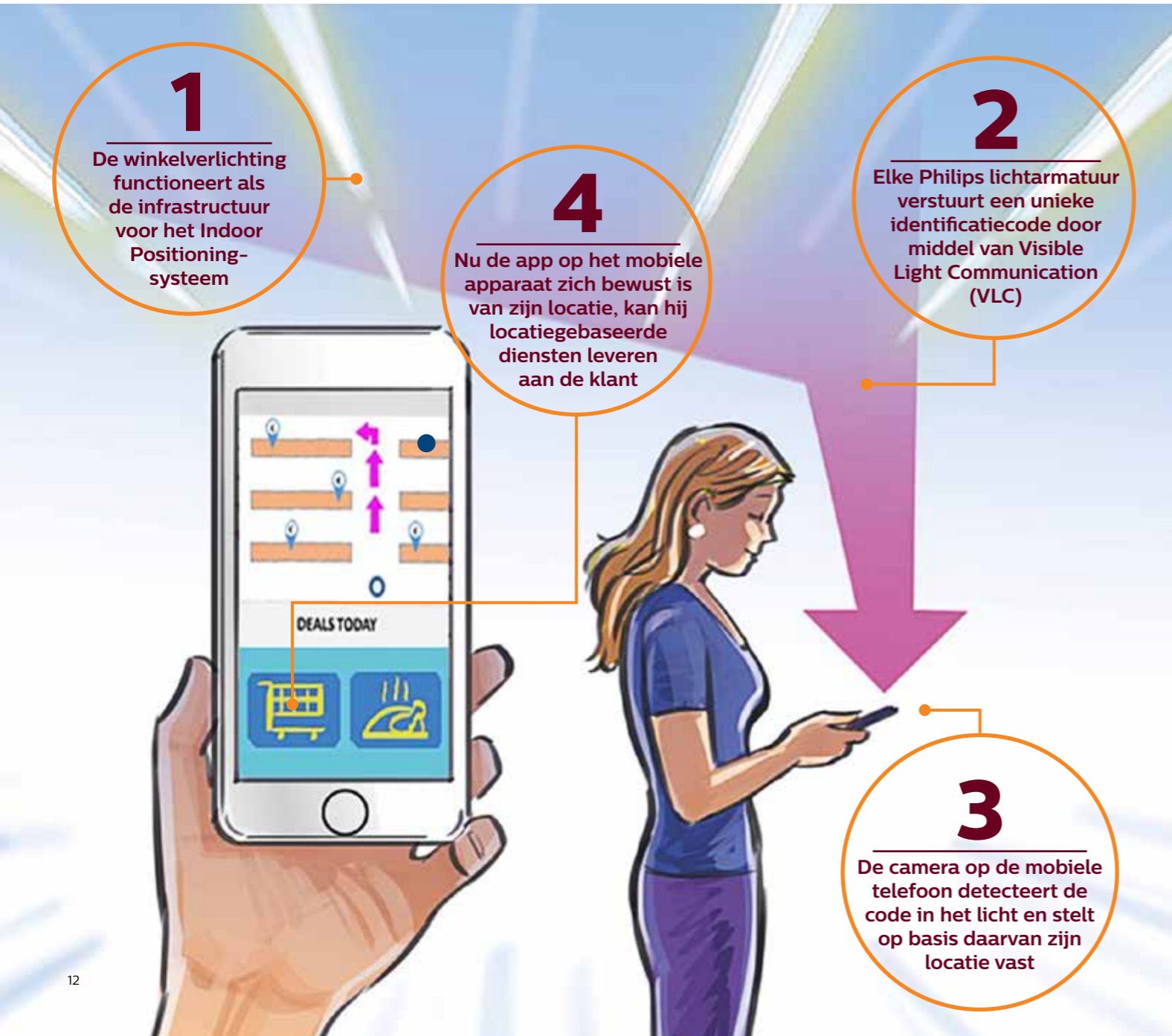
In supermarkten geven klanten de voorkeur aan locatiegebaseerde diensten die hen helpen leuke koopjes en de juiste producten te vinden. In het Doe-Het-Zelf-segment geven klanten de voorkeur aan diensten die hen helpen het juiste product te vinden en advies op maat te krijgen.

1. Google Shopper Marketing Council, 2014

Hoe werkt indoor Positioning?

De kracht van locatiebewuste mobiele apps
Onze op LED gebaseerde positioneringsoplossingen zijn nauwkeurig, besparend, gemakkelijk te installeren en gemakkelijk te onderhouden. Ze vormen een fantastische nieuwe manier om het gemak voor de klant en de mobiele betrokkenheid van de klant te verbeteren. Daarnaast verbeteren ze het winkelrendement. En als extra bonus kunnen de door het systeem verzamelde gegevens u waardevolle inzichten bieden die u helpen uw winkelindeling te optimaliseren.

Eenvoudig te integreren
Naast de verlichtingsarmaturen zelf is er geen extra infrastructuur of investering nodig. Het Philips 'Indoor Positioning'-systeem wordt geleverd met Software Development Kits (SDK) en clouddiensten voor iOS en Android die u kunt gebruiken om de positioneringsmogelijkheden op te nemen in uw mobiele apps. U kunt dus een ware winkelbeleving creëren die uw klanten zal verbazen.



Het juiste licht voor industriële toepassingen

Het creëren van een veilige omgeving is de eerste prioriteit voor industriële ruimten. Nu kunt u voldoen aan industrie richtlijnen en tegelijkertijd de waarde van uw investering maximaliseren met Maxos fusion.

Uitstekende TCO

Als u op zoek bent naar een algemene verlichtingsoplossing met uitstekende prestaties, biedt Maxos fusion een hoog niveau van toepassingsefficiëntie, geweldige energiebesparingen en minimale onderhoudskosten gedurende een lange en betrouwbare levensduur.

Voldoen aan de regelgeving

Maxos fusion voldoet aan alle relevante normen voor industriële toepassingen. Hij levert hoge luxniveaus bij de vereiste kleurtemperaturen met een CRI van >80 en voldoet aan de verblindingsclassificatie. De mogelijkheid om te worden aangesloten op de noodverlichtingsoptie, de IP 54-classificatie (waterdicht) en de siliconenvrije eigenschappen voorzien u van een verlichtingsplan dat aan alle eisen voldoet.

Lichtkwaliteit

De lichtverdeling is uiterst gelijkmatig, zonder afwijkingen. En dankzij de grote diversiteit aan optieken kunt u het licht precies daar richten waar het vereist is.

Vrijheid van positionering

Het aanpasbare nieuwe verlichtingssysteem laat zich snel installeren en gemakkelijk aanpassen en onderhouden. U hebt de vrijheid om de verlichtingsunit willekeurig op de lijn te klikken, dus hij kan eenvoudig gepositioneerd en opnieuw geconfigureerd worden. Dit resulteert in minder stilstand en de kosten die verbonden zijn met aanpassingen van de indeling. Met zijn 13 aders is hij ook geschikt voor alle elektrische schema's voor noodverlichting.

Werkt samen met GreenWarehouse

Om nog meer uit uw verlichting te halen, kunt u Maxos fusion verbinden met GreenWarehouse. Dit biedt u de mogelijkheid uw eigen verlichtingszones te definiëren, dimniveaus in te stellen en verlichtingspatronen te plannen met behulp van bewegingssensoren en lichtregelsystemen.



Levensmiddelenproductie

Maxos fusion voldoet aan de veiligheidsnorm en dat betekent:

- Er kunnen geen deeltjes uit het Maxos fusion draagprofiel vallen, en stof en vocht hopen zich niet op in de verlichtingsunit, waardoor hygiënische omstandigheden gehandhaafd worden.
- Geen losse componenten en geen glas in de verlichtingsinstallatie voor optimale voedselveiligheid.
- Een lagere vermogenslast in vergelijking met traditionele systemen (tot een factor 2,5) verzekert dat voedselproductieprocessen niet beïnvloed worden door de verlichtingsinstallatie.
- Gemakkelijk te reinigen verlichtingsapparatuur.
- Ook leverbaar in IP 54 (waterdichte) variant.

Automobiëlbranche

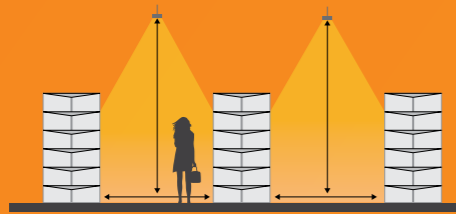
- Flexibiliteit is belangrijk in de automobiëlindustrie. Als de assemblagelijne opnieuw ingedeeld moet worden, kan de Maxos fusion-verlichting in een oogwenk worden aangepast.
- Maxos fusion voorkomt verblinding, wat resulteert in gemotiveerde medewerkers met een hogere productiviteit en geen klachten.
- Slagvastheid en stof/waterdichtheid zijn vereist langs de gehele assemblagelijne. De optionele IP 54-oplossing combineert beide eigenschappen, wat resulteert in een robuuste en betrouwbare verlichtingsoplossing.
- Maxos fusion bevat geen siliconen; daarmee voldoet hij aan specifieke eisen in de automobiëlindustrie en voorkomt hij problemen in de processen voor de coating van oppervlakken.

Magazijn en logistiek

- Maxos fusion biedt een hoge mate van flexibiliteit om de armaturen overal op de lijn te monteren en opnieuw te positioneren. Dit maakt aanpassingen door de huurder of veranderingen in het gebruik heel eenvoudig.
- Passende optieken voor ruimten met zeer hoge plafonds en smalle gangpaden leveren de juiste verlichting voor medewerkers en realiseren een uitstekend zicht en een veilige omgeving in elk soort magazijn.

Verlichtings- prestaties

We hebben een reeks optieken gecreëerd die specifiek zijn ontworpen voor verschillende toepassingen en geometrieën, zoals breed, middelbreed, smal, asymmetrisch, 4-dubbel asymmetrische en diffuus. Dit stelt u in staat de sfeer op maat aan te passen aan uw exacte eisen, van het creëren van sterke aandacht voor de schappen tot het creëren van een gelijkmatige verlichting met milde contrasten tussen de horizontale en verticale vlakken. En afhankelijk van de plafondhoogte hebben we ook de ideale mogelijkheden voor het creëren van een uitstekende zichtbaarheid en het leveren van een veilige en aangename omgeving voor magazijnmedewerkers.



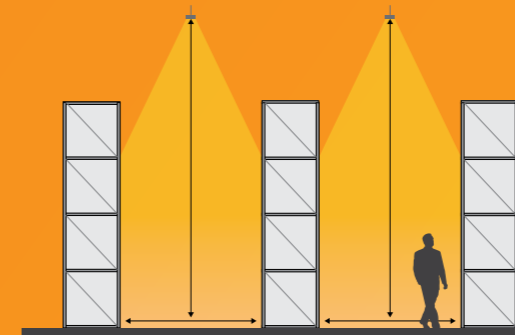
Aanbevolen optiek in winkels*		Breedte van gangpad [m]					Contrast op verticale schappen (schap < 2.2m):	Horizontale verlichtingssterkte
		1.6	1.8	2.0	2.2	2.4		
Montagehoogte [m]	4.8	NB	NB	MB	DA25N	DA25N	DA45	NB
	3.6	DA25N	DA25N	DA25N	DA25N	DA25N	DA35W	MB
		WB	WB	WB	WB	WB	DA25W	WB
	3.2	WB	DA25W	DA25W	DA35W	D35W	DA25N	DA25N
	WB	DA25N	DA25N	DA25W	DA25W	DA25N	DA25W	DA25W
2.8	DA25W	DA25W	DA45	DA45	DA45	WB	DA25W	
DA25N	DA25N	DA35W	DA45	DA45	DA45	MB	DA35W	
WB	WB	DA25W	DA35W	DA35W	DA35W	NB	DA45	
2.6	DA25W	DA35W	DA45	DA45	DA45			
WB	WB	WB	WB	WB	WB			

*Afhankelijk van de ruimteafmetingen



Aanbevolen optiek in open ruimten*		Montagehoogte van de lichtlijn [m]				
		3	6	9	12	15
Verlichtingssterkte [lux]	750	WB	MB	MB	NB	NB
	500	WB	MB	MB	NB	NB
	300	WB	WB	MB	MB	NB
	200	WB PCO	WB	WB	MB	NB

*Afhankelijk van de ruimteafmetingen



Aanbevolen optiek in magazijnen*		Montagehoogte van de lichtlijn [m]			
		3	6	9	12
Verlichtingssterkte [lux]	300	WB	MB	NB	NB
	200	WB	MB	NB	NB
	150	WB	MB	NB	NB

*Afhankelijk van de ruimteafmetingen

GreenWarehouse

Gebruik licht om uw bedrijf te transformeren

Maxos fusion

GreenWarehouse

“

Bewegingsdetectie is **geïntegreerd in de armaturen**, en de **lichtintensiteit kan gemakkelijk opnieuw geconfigureerd worden**. Dat is een groot voordeel.”

Anders Vaernholt, Infrastructure Manager, Gothenburg Ro/Ro Terminal AB

Organiseer uw ruimte met licht

GreenWarehouse kan op maat worden aangepast om te voldoen aan de exacte behoeften van uw bedrijf:

- Keuze uit diverse energie-efficiënte LED-armaturen.
- Draadloze regelsystemen voor gemakkelijke bediening.
- Plug & play voor gemakkelijke installatie.
- Bewegingsensors voor aanwezigheidsdetectie.
- Dimbaar tot 10% voor extra besparingen.
- Geschikt voor alle omgevingen met inbegrip van open ruimten, rekken en koude opslag.

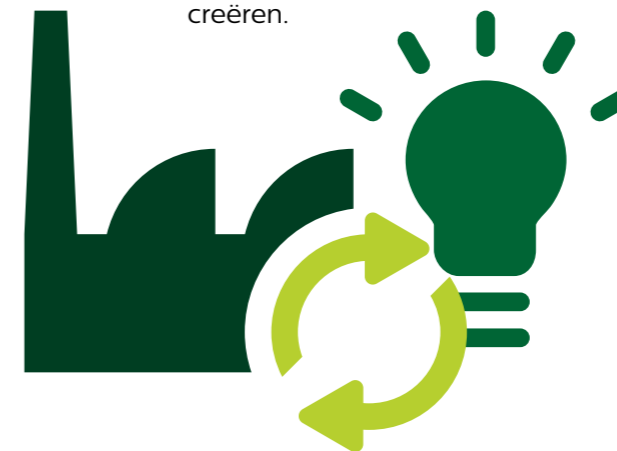


Voordeel van GreenWarehouse

Dankzij hun lange levensduur en lage energieverbruik zijn LED's al heel aantrekkelijk voor energie-intensieve bedrijven. LED's zijn regelbaar, dimbaar en bieden de mogelijkheid van aanwezigheidsdetectie; ze kunnen daardoor energiebesparingen opleveren en een einde maken aan inefficiënties om onmiddellijk waarde te creëren.

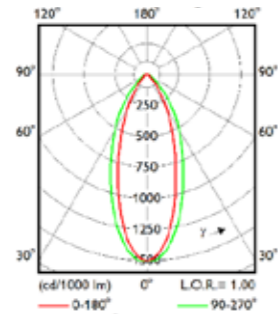
Kies voor Maxos fusion en u kunt ook profiteren van GreenWarehouse: een toekomstbestendig en flexibel verlichtingssysteem waarmee u uw ruimte kunt regelen met licht. GreenWarehouse biedt u de mogelijkheid uw eigen verlichtingszones te definiëren, dimniveaus in te stellen en verlichtingspatronen te plannen met behulp van bewegingssensors en lichtregelsystemen. Dit betekent dat u een omgeving kunt realiseren die exact past bij de behoeften van uw bedrijf. En dat is ook nog eens snel en gemakkelijk te doen.

Dankzij de 'plug & play'-installatie bent u met minimaal gedoe klaar om van start te gaan.

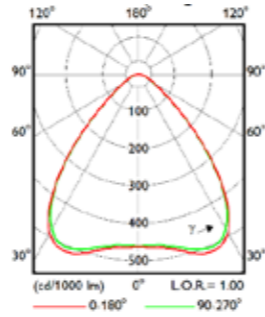
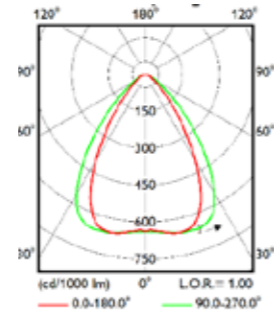


Een complete reeks op de toepassing afgestemde optieken

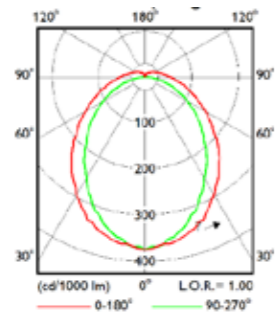
NB (Smalle bundel)



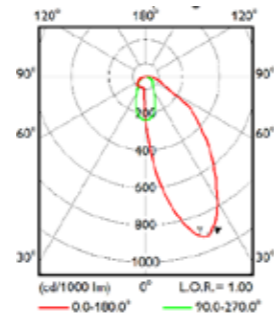
MB (Middelbrede bundel) **WB** (Brede bundel)



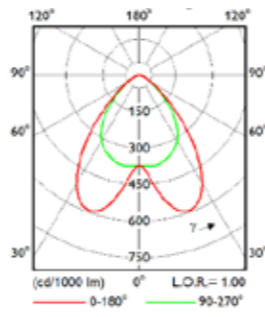
PCO (Polycarbonaat lichtkap opaal)



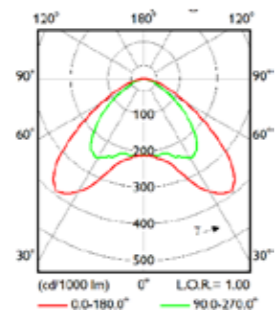
A20 (Asymmetrische bundel)



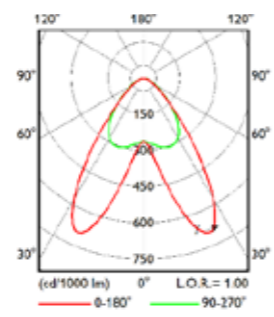
DA25W (Dubbel-asymmetrisch breed)



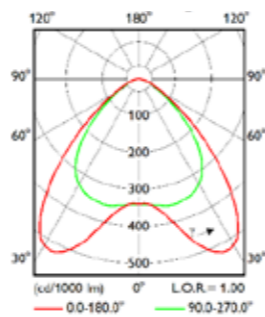
DA25N (Diffuse bundel)



DA35W (Dubbel-asymmetrisch smal)



DA45 (Dubbelasymmetrisch)



Componenten Systeem- overzicht

Dit schema geeft een overzicht van de componenten die verkrijgbaar zijn voor het Maxos fusion draagprofielstelsel. De verticale kolommen duiden op de systeemconfiguraties. De horizontale rijen duiden op de keuze van specifieke types componenten.



OPHANG- BEUGELS

in zwart, zilverkleurig
en wit



CB-CH:
Kettingbeugel,
verstelbaar



CDS: Ophanging
voor kabelgoot



MB-SW: Montagebeugel
voor ophangdraad



PB: Profielbeugel



SMB: Opbouw-
montagebeugel

DRAAG- PROFIELEN

in zwart, zilverkleurig
en wit

7 draden



Opties

6x2,5 mm voor
7-aders uitvoering
12x2,5 mm voor
13-aders uitvoering
IP 54 (optioneel)

13 draden



PANELEN

in zwart, zilverkleurig
en wit



Vlakke optieken:
(NB, MB, WB, A20,
DA25W, DA25N,
DA35W, DA45)

PCO IP 54
juni 2017: VWB, XNB



EXTRA PRODUCTEN



LL500Z 2xEP CU:
Starterkit



CPE: Extern
koppelstuk



CD: Kabelgoot



SPA: Veerhulpstuk



SW: Ophangdraad

Lichtlijnen

Lichtlijn IP20			
Familie code	Lengte (m)	Aders	Kleur
LL512T	1,15	7 * 9 13	Wit, WH (RAL9003) Zilver, SI (RAL9006) Zwart, BK (RAL9004)
LL523T	2,30		
LL546T	4,60		

Lichtlijn IP54			
Familie code	Lengte (m)	Aders	Kleur
LL623T	2,30	7 * 9	Wit, WH (RAL9003)
LL646T	4,60		

Kies het aantal aders

Specificatie	Aders	Armatuur	7 aders							13 aders						
			Bovenste baan							Onderste baan						
			PE	N	L1	L2	L3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Standaard PSD	7	7	● PE	● N	← ● L	→ ● DA+	● DA-									
Standaard accu 1/3h, 600lm/300lm	13 *	9	● PE	● N	← ● L	→ ● DA+	● DA-	● L'	● N'							
Standaard PSED, Centrale EL	13	13	● PE	● N	← ● L	→ ● DA+	● DA-			← ● N1	← ● L1					
			● PE	● N	← ● L	→ ● DA+	● DA-			← ● N1	← ● N2	← ● L1	← ● L2			

* = bij een later stadium 9 aders

LED-armaturen

Lineaire armatuur IP20								
Familie code	Lumen flux	CCT	Driver	Controls	Optieken	Nood-verlichting	Kies het aantal aders	Kleur
LL512X	3100	840	PSD	CLO	WB		7 (Geoptimaliseerd voor 7 ader lijn) ** 9 (Geoptimaliseerd voor 9 ader lijn) 13 (Geoptimaliseerd voor 13 ader lijn)	Wit, WH (RAL9003)
	5000	** 840	PSED	VLC	MB			Zilver, SI (RAL9006)
	6150	840			NB			Zwart, BK (RAL9004)
		840			DA25N	enkel LL523X		
LL523X	6200	840			DA25W	ELP1		
	10000	** 840			DA35W	ELP3		
	12300	** 840			DA45	ELD1		
					A20	ELD3		
						** VNB		
						** VWB		
						PCO		

CLO = Constant Light Output
 VLC = Visual Light Communication (indoor positioning Yellow Dot compliant)
 PSED = Ontworpen voor centrale noodverlichting
 ELP = Pro versie (standaard noodverlichting)
 ELD = DALI feedback
 EL.1 = 1 uur 600lm
 EL.3 = 3 uur 300lm
 ** = tevens in 5000K en 6500K leverbaar

Lineaire armatuur IP54								
Familie code	Lumen flux*	CCT	Driver	Controls	Optieken	Nood-verlichting	Kies het aantal aders	Kleur
LL612X	3100	840	PSD	CLO	WB		7 (geoptimaliseerd voor 7 ader lijn)	Wit, WH (RAL9003)
	5000	** 840	PSED		MB		** 9 (geoptimaliseerd voor 9 ader lijn)	
	6150	840			NB		13 (geoptimaliseerd voor 13 ader lijn)	
		840			DA25N	enkel LL623X		
LL623X	6200	840			DA25W	ELP1		
	10000	** 840			DA35W	ELP3		
	12300	** 840			DA45	ELD1		
					A20	ELD3		
						** VNB		
						** VWB		

CLO = Constant Light Output
 PSED = Ontworpen voor centrale noodverlichting
 ELP = Pro versie (standaard noodverlichting)
 ELD = DALI feedback
 EL.1 = 1 uur 600lm
 EL.3 = 3 uur 300lm
 ** = tevens in 5000K en 6500K leverbaar

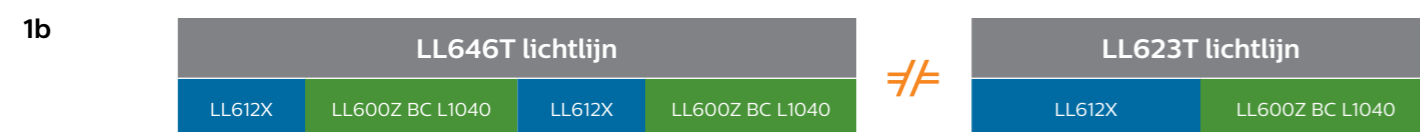
Om IP54 op systeemniveau te waarborgen moeten de volgende configuraties gemaakt worden. Neem in alle andere gevallen contact op met Philips.

Optie 1

Deze lijn begint met een lineair IP54 paneel en wordt afgewisseld door IP54 blindplaten. Trunking LL646T en LL623T kunnen gecombineerd worden op een lijn.



Lengte lichtlijn (m)	Lichtlijn profiel		Lineair paneel		Blindplaten LL600Z BC				Noodzakelijke accessoires		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	520	1040	1090	2180	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

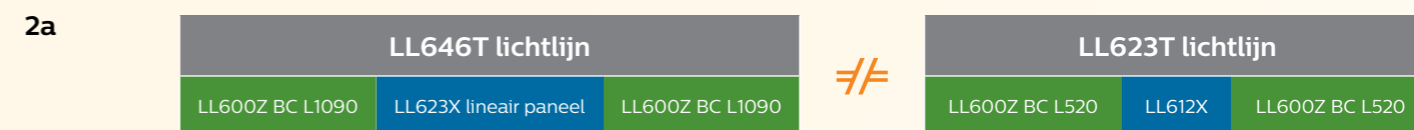


Lengte lichtlijn (m)	Lichtlijn profiel		Lineair paneel		Blindplaten LL600Z BC				Noodzakelijke accessoires		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	520	1040	1090	2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1			1				2	1
4,60		1	2			2				2	1
6,90	1	1	3			3			1	3	1
9,20		2	4			4			1	3	1
11,50	1	2	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

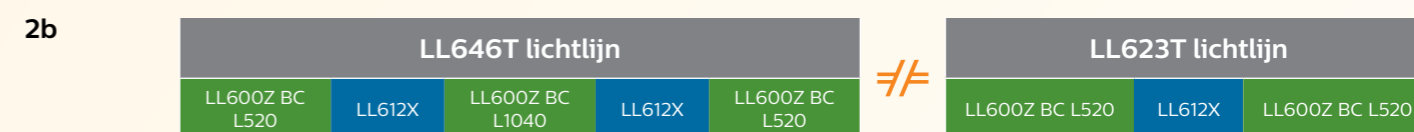
- Lichtlijn
- Panelen
- Blindplaten

Optie 2

Deze lijn begint met een IP54 blindplaat en wordt afgewisseld door lineaire IP54 panelen. Trunking LL646T en LL623T kunnen gecombineerd worden op een lijn.



Lengte lichtlijn (m)	Lichtlijn profiel		Lineair paneel		Blindplaten LL600Z BC				Noodzakelijke accessoires		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	520	1040	1090	2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1		2					2	1
4,60		1		1			2			2	1
6,90	1	1	1	1	2		2		1	3	1
9,20		2		2			4		1	3	1
11,50	1	2	1	2	2		4		2	4	1
13,80		3		3			6		2	4	1
16,10	1	3	1	3	2		6		3	5	1
18,40		4		4			8		3	5	1
20,70	1	4	1	4	2		8		4	6	1
23,00		5		5			10		4	6	1
25,30	1	5	1	5	2		10		5	7	1



Lengte lichtlijn (m)	Lichtlijn profiel		Lineair paneel		Blindplaten LL600Z BC				Noodzakelijke accessoires		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	520	1040	1090	2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1		2					2	1
4,60		1	2		2	1				2	1
6,90	1	1	3		4	1			1	3	1
9,20		2	4		4	2			1	3	1
11,50	1	2	5		6	2			2	4	1
13,80		3	6		6	3			2	4	1
16,10	1	3	7		8	3			3	5	1
18,40		4	8		8	4			3	5	1
20,70	1	4	9		10	4			4	6	1
23,00		5	10		10	5			4	6	1
25,30	1	5	11		12	5			5	7	1

Bestellijst

Lengte lichtlijn (m)	Trunking-profiel			Lineaire armatuur				
	LL512T	LL523T	LL546T	LL512X	LL523X	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
1,15	1			1			2	1
2,30		1			1		2	1
3,45	1	1		1	1	1	3	1
4,60			1		2		2	1
5,75	1		1	1	2	1	3	1
6,90		1	1		3	1	3	1
8,05	1	1	1	1	3	2	4	1
9,20			2		4	1	3	1
10,35	1		2	1	4	2	4	1
11,50		1	2		5	2	4	1
12,65	1	1	2	1	5	3	5	1
13,80			3		6	2	4	1
14,95	1		3	1	6	3	5	1
16,10		1	3		7	3	5	1
17,25	1	1	3	1	7	4	6	1
18,40			4		8	3	5	1
19,55	1		4	1	8	4	6	1
20,70		1	4		9	4	6	1
21,85	1	1	4	1	9	5	7	1
23,00			5		10	4	6	1
24,15	1		5	1	10	5	7	1
25,30		1	5		11	5	7	1
26,45	1	1	5	1	11	6	8	1
27,60			6		12	5	7	1
28,75	1		6	1	12	6	8	1
29,90		1	6		13	6	8	1
31,05	1	1	6	1	13	7	9	1
32,20			7		14	6	8	1
33,35	1		7	1	14	7	9	1
34,50		1	7		15	7	9	1
35,65	1	1	7	1	15	8	10	1
36,80			8		16	7	9	1
37,95	1		8	1	16	8	10	1
39,10		1	8		17	8	10	1
40,25	1	1	8	1	17	9	11	1
41,40			9		18	8	10	1
42,55	1		9	1	18	9	11	1
43,70		1	9		19	9	11	1
44,85	1	1	9	1	19	10	12	1
46,00			10		20	9	11	1
47,15	1		10	1	20	10	12	1
48,30		1	10		21	10	12	1
49,45	1	1	10	1	21	11	13	1
50,60			11		22	10	12	1

Overzicht van benodigde componenten voor een doorlopende lijnconfiguratie.

LL646T lichtlijn	
LL623X lineaire armatuur	BC IP54 A

LL623T lichtlijn	
LL612X	BC IP54 B

Om IP54 op systeemniveau te waarborgen moeten de volgende IP54-geclassificeerde producten worden besteld: trunking, armaturen en blindplaten.

Bestelinformatie

Trunking-profiel

Lichtlijn IP20	EOC
LL512T 7 WH	39736799
LL512T 13 WH	39737499
LL523T 7 WH	39738199
LL523T 13 WH	39739899
LL546T 7 WH	39740499
LL546T 13 WH	39741199
LL512T 7 SI	39742899
LL512T 13 SI	39743599
LL523T 7 SI	39744299
LL523T 13 SI	39745999
LL546T 7 SI	39746699
LL546T 13 SI	39747399
LL512T 7 BK	39748099
LL512T 13 BK	39749799
LL523T 7 BK	39750399
LL523T 13 BK	39751099
LL546T 7 BK	39752799
LL546T 13 BK	39753499

Trunking-profiel IP54

Trunking-profiel IP54	EOC
LL612T 7 WH	39754199
LL612T 13 WH	39756599
LL623T 7 WH	39757299
LL623T 13 WH	39758999
LL646T 7 WH	39759699
LL646T 13 WH	39755899

Accessoires

Montagebeugels	EOC
LL500Z SMB WH	37448199
LL500Z SMB SI	37449899
LL500Z SMB BK	37450499
LL500Z CB-CH WH	37451199
LL500Z CB-CH SI	37452899
LL500Z CB-CH BK	37453599
LL500Z MB-SW WH	37457399
LL500Z MB-SW SI	37458099
LL500Z MB-SW BK	37459799
LL500Z MB-SW2 L5000 WH	37460399
LL500Z MB-SW2 L5000 SI	37461099
LL500Z MB-SW2 L5000 BK	37462799
LL500Z SW2 L1250	37476499
LL500Z SW2 L3000	37477199
LL500Z SW2 L5000	37478899

Accessoires

Montagebeugels	EOC
LL500Z PB WH	37454299
LL500Z PB SI	37455999
LL500Z PB BK	37456699
Mechanische accessoires	EOC
LL500Z CPE WH	38329200
LL500Z CPE SI	38330800
LL500Z CPE BK	38331500
LL500Z BC L2300 WH	38354400
LL500Z BC L2300 SI	38355100
LL500Z BC L2300 BK	38356800
LL600 SPA-CD (IP54)	37463499
LL500Z BC L1150 WH/SI/BK (IP54)	
LL600 BC L570 WH/SI/BK	
LL500Z BC L285 WH/SI/BK	

Andere BC lengtes nog niet beschikbaar

Elektrische accessoires aansluitset	EOC
LL500Z 2xEP CU WH	37444399
LL500Z 2xEP CU SI	37445099
LL500Z 2xEP CU BK middenvoeding	37446799
LL500Z CM L400 WH	38319300
LL500Z CM L400 SI	38320900
LL500Z CM L400 BK	38321600
LL500Z CM L595 WH	38326100
LL500Z CM L595 SI	38327800
LL500Z CM L595 BK	38328500
LL500E ACW	38373500
LL500E IPT-CG	37479599

Kabelgootaccessoires	EOC
LL500Z CDS WH	37473399
LL500Z CDS SI	37474099
LL500Z CDS BK	37475799
LL512Z CD WH	37464199
LL512Z CD SI	37465899
LL512Z CD BK	37466599
LL523Z CD WH	37467299
LL523Z CD SI	37468999
LL523Z CD BK	37469699
LL546Z CD WH	37470299
LL546Z CD SI	37471999
LL546Z CD BK	37472699

Lineaire armaturen

Lineaire armaturen IP20	EOC
LL512X LED61S/830 PSD WB 7 WH	33221100
LL512X LED61S/830 PSD DA25N 7 WH	33223500
LL512X LED61S/830 PSD A20 7 WH	33225900
LL512X LED50S/830 PSD DA25W 7 VLC BK	34272200
LL512X LED50S/830 PSD A20 7 VLC BK	34273900
LL512X LED31S/840 PSD PCO 7 WH	38411400
LL512X LED50S/840 PSD PCO 7 WH	38412100
LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	38413800
LL512X LED31S/840 PSED PCO 7 WH	38417600
LL512X LED50S/840 PSED PCO 7 WH	38418300
LL512X LED61S/840 PSED PCO 7 WH	38419000
LL512X LED31S/840 PSD WB 7 WH	38420600
LL512X LED50S/840 PSD WB 7 WH	38421300
LL512X LED61S/840 PSD WB 7 WH	38422000
LL512X LED31S/840 PSED WB 7 WH	38426800
LL512X LED50S/840 PSED WB 7 WH	38427500
LL512X LED61S/840 PSED WB 7 WH	38428200
LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH	38429900
LL512X LED50S/840 PSD MB 7 WH	38430500
LL512X LED61S/840 PSD MB 7 WH	38431200
LL512X LED31S/840 PSD NB 7 WH	38435000
LL512X LED50S/840 PSD NB 7 WH	38436700
LL512X LED61S/840 PSD NB 7 WH	38437400
LL512X LED31S/840 PSD DA35W 7 WH	38441100
LL512X LED50S/840 PSD DA35W 7 WH	38442800
LL512X LED61S/840 PSD DA35W 7 WH	38443500
LL512X LED31S/840 PSD DA25W 7 WH	38447300
LL512X LED50S/840 PSD DA25W 7 WH	38448000
LL512X LED61S/840 PSD DA25W 7 WH	38449700
LL512X LED31S/840 PSD DA25N 7 WH	38453400
LL512X LED50S/840 PSD DA25N 7 WH	38454100
LL512X LED61S/840 PSD DA25N 7 WH	38455800
LL512X LED31S/840 PSD A20 7 WH	38459600
LL512X LED50S/840 PSD A20 7 WH	38460200
LL512X LED61S/840 PSD A20 7 WH	38461900
LL512X LED31S/840 PSD WB 7 SI	38465700
LL512X LED50S/840 PSD WB 7 SI	38466400
LL512X LED61S/840 PSD WB 7 SI	38467100
LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK	38471800
LL512X LED50S/840 PSD WB 7 BK	38472500
LL512X LED61S/840 PSD WB 7 BK	38473200
LL523X LED123S/830 PSD WB 7 WH	33220400
LL523X LED123S/830 PSD DA25N 7 WH	33222800
LL523X LED123S/830 PSD A20 7 WH	33224200
LL523X LED123S/840 PSD WB 13 ELD3 WH	34388000

Lineaire armaturen

Lineaire armaturen IP20	EOC
LL523X LED62S/840 PSD PCO 7 WH	38414500
LL523X LED100S/840 PSD PCO 7 WH	38415200
LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	38416900
LL523X LED62S/840 PSD WB 7 WH	38423700
LL523X LED100S/840 PSD WB 7 WH	38424400
LL523X LED123S/840 PSD WB 7 WH	38425100
LL523X LED62S/840 PSD MB 7 WH	38432900
LL523X LED100S/840 PSD MB 7 WH	38433600
LL523X LED123S/840 PSD MB 7 WH	38434300
LL523X LED62S/840 PSD NB 7 WH	38438100
LL523X LED100S/840 PSD NB 7 WH	38439800
LL523X LED123S/840 PSD NB 7 WH	38440400
LL523X LED62S/840 PSD DA35W 7 WH	38444200
LL523X LED100S/840 PSD DA35W 7 WH	38445900
LL523X LED123S/840 PSD DA35W 7 WH	38446600
LL523X LED62S/840 PSD DA25W 7 WH	38450300
LL523X LED100S/840 PSD DA25W 7 WH	38451000
LL523X LED123S/840 PSD DA25W 7 WH	38452700
LL523X LED62S/840 PSD DA25N 7 WH	38456500
LL523X LED100S/840 PSD DA25N 7 WH	38457200
LL523X LED123S/840 PSD DA25N 7 WH	38458900
LL523X LED62S/840 PSD A20 7 WH	38462600
LL523X LED100S/840 PSD A20 7 WH	38463300
LL523X LED123S/840 PSD A20 7 WH	38464000
LL523X LED62S/840 PSD WB 7 SI	38468800
LL523X LED100S/840 PSD WB 7 SI	38469500
LL523X LED123S/840 PSD WB 7 SI	38470100
LL523X LED62S/840 PSD WB 7 BK	38474900
LL523X LED100S/840 PSD WB 7 BK	38475600
LL523X LED123S/840 PSD WB 7 BK	38476300

Lineaire armaturen IP54

Lineaire armaturen IP54	EOC
LL612X LED61S/840 PSD WB 7 WH	38494700
LL612X LED61S/840 PSD MB 7 WH	38495400
LL612X LED61S/840 PSD NB 7 WH	38496100
LL623X LED123S/840 PSD WB 7 WH	38497800
LL623X LED123S/840 PSD MB 7 WH	38498500
LL623X LED123S/840 PSD NB 7 WH	38499200

