

lumiko

onderdeel van klemko elektrotechnik

klemko®
ELEKTROTECHNIK

LUMIKO COMPACT COB & XPG SPOTS



VERSCHILLENDE SPOTS

VERSCHILLENDE TOEPASSINGEN

De uitgebreide Lumiko collectie helpt de installateur om flexibel een oplossing te bieden aan de klant. Klemko biedt met deze brochure een overzicht van de Lumiko collectie waarmee u gemakkelijk de juiste spot met de juiste toebehoren samenstelt. Zo kunt u snel aan de slag.

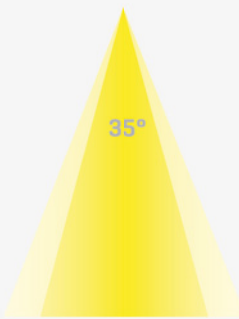
COB EN XPG

WAT MAAKT ZE ANDERS?

Bij de **COB spots** zijn de beste componenten gecombineerd, waaronder een efficiënte LED-chip met een hoge lichtopbrengst. Met een vermogen van slechts 3.1 Watt kunnen deze spots, afhankelijk van de gekozen lichtkleur, tot wel 320 Lumen produceren.

Om een mooi lichtbeeld te creëren, zijn ze uitgerust met een reflector en een kleine prisma lens op de LED-chip. Dit voorkomt verblinding en zorgt voor zachtere lichtovergangen door het strooi licht rondom de kernlichtbundel bij een COB spot.

Voor alle mogelijkheden zie pagina 4.



COB met reflector

De **XPG spot** heeft een lager vermogen maar is voorzien van een efficiënte heldere lens. Deze lens zorgt voor een strakke lichtbundel en een optimale lichtopbrengst. Ondanks het lage vermogen van slechts 2 Watt, levert deze spot nog steeds 215 lumen.

Een ander voordeel is dat de XPG spot, vanwege het lagere vermogen en hogere stroom (700mA), vaak in grotere groepen op één driver kan worden aangesloten. Dit maakt de installatie eenvoudiger en kostenefficiënter.

Voor alle mogelijkheden zie pagina 6.



XPG met lens

KLEURTEMPERATUUR (KELVIN)

Kleurtemperatuur wordt uitgedrukt in de eenheid Kelvin (K) en is sfeerbepalend. Hoe hoger het aantal Kelvin hoe kouder en witter het licht is. Hoe lager het aantal Kelvin hoe warmer het licht is.

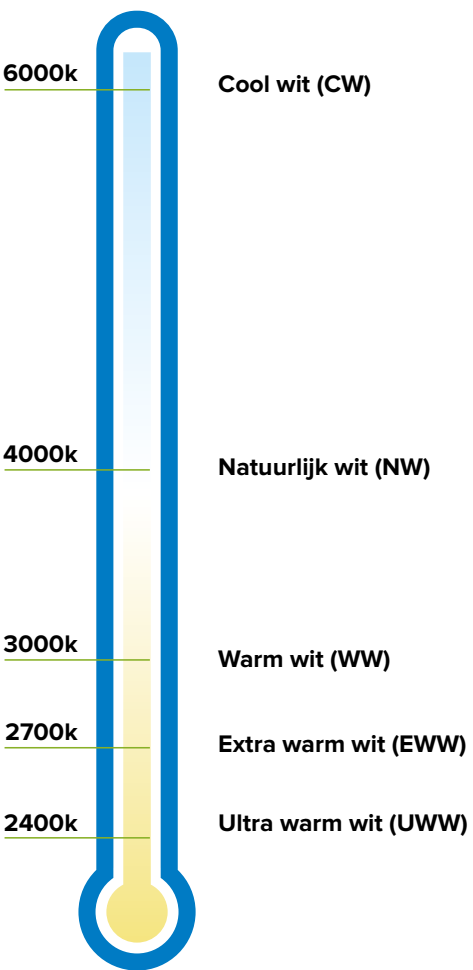
Dim to Warm spots (DTW)

Wanneer een LED spot wordt gedimd behoudt het licht dezelfde kleur. Bij een DTW spot is dit anders; hier wordt het licht warmer van kleur naarmate deze verder terug gedimd wordt. Bij DTW spots vermelden we daarom twee Kelvin waardes, de hoogste waarde is bij licht op volle sterkte en de minimale waarde is de lichtkleur op een laag lichtniveau.

ADVIES NODIG?

Heeft u vragen of advies nodig, neem dan vrijblijvend contact op met ons. Mail info@klemko.nl of bel **088 002 33 00**.

WARMTE - KELVIN



INHOUDSOPGAVE

COB LED verlichting	4
XPG LED verlichting	8
Bonnita LED verlichting	10
Armaturen en accessoires	12
Complete sets	13

“De ware kracht van de Klemko LED ligt in zijn langdurige levensduur en het behoud van kleur en output. Dit wordt mogelijk gemaakt door het feit dat de LED en de driver apart worden aangeboden in plaats van geïntegreerd.”



MAX: 350 mA

LUMIKO COB LED VERLICHTING

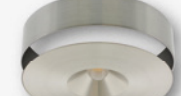
Vervangt 35 W halogeen verlichting



1 LED spot, constante stroom 350 mA (Let op: 500 mA bij DTW spots)

 IP44	VENICE COB	 Ø 50 x 27 mm	Lichtkleur	Aluminium	Wit	Zwart
		 Ø 45 mm	Extra warm wit (2700K)	 863641	 863735	 863743
			Warm wit (3000K)	 863642	 863738	 863742
		 40° reflector	Natuurlijk wit (4000K)	 863640	 863737	 863744
			DTW (2200-3000K)	 863643	 863734	 863745
	Dit armatuur past tevens in standaard Ø 50 mm MR16 armaturen. LET OP: Door de kleine gatmaat van de Venice spot passen niet alle drivers door het gat. Indien dit gewenst is adviseren wij om dimbare driver 876819 toe te passen.					
 IP44	VERONA COB	 Ø 43,5 x 25 mm	Lichtkleur	Aluminium	Wit	Zwart
		 Afhangelijk van armatuur	Extra warm wit (2700K)	 863601	 863571	 863591
			Warm wit (3000K)	 863602	 863573	 863592
		 40° reflector	Natuurlijk wit (4000K)	 863600	 863572	 863593
			DTW (2200-3000K)	 863603	 863574	 863594
	De Verona spot dient geplaatst te worden in één van de de armaturen op pagina 10. Afhangelijk van het gekozen armatuur verschilt de gatmaat.					
 IP44	SIENA COB	 Ø 62 x 27 mm	Lichtkleur	RVS look	Wit	Zwart
		 Ø 50 mm	Extra warm wit (2700K)	 863721	 863710	 863718
			Warm wit (3000K)	 863720	 863712	 863716
		 40° reflector	Natuurlijk wit (4000K)	 863722	 863714	 863719
	LET OP: De gatmaat van de Siena spot is minimaal 50 mm en daardoor passen niet alle drivers door het gat.					
 IP44	SIENA Fix COB	 Ø 62 x 27 mm	Lichtkleur	RVS look		
		 Ø 50 mm	Extra warm wit (2700K)	 863727		
			Warm wit (3000K)	 863726		
		 40° reflector	Natuurlijk wit (4000K)	 863728		
	LET OP: De gatmaat van de Siena spot is minimaal 50 mm en daardoor passen niet alle drivers door het gat.					
 IP44	FARO COB	 32 x 37 x 19 mm	Lichtkleur	Aluminium		Zwart
		 40° reflector	Extra warm wit (2700K)	 863681		 863685
			Warm wit (3000K)	 863682		 863686
			Natuurlijk wit (4000K)	 863680		 863687

	TECHNISCHE SPECIFICATIES			
	COB	COB DTW	LICHTKLEUR	LUMEN
Vermogen	3,1 W	3,0 W	 Extra warm wit (2700K)	300
Spanning	8,8 V	5,6 V	 Warm wit (3000K)	310
Stroom	Max. 350 mA	Max. 500 mA	 Natuurlijk wit (4000K)	320
Lumenstroom	Zie tabel	Zie tabel	 Dim to Warm (2200-3000K)	180

 IP44	LAGOS COB	 Ø 65 x 15 mm	Lichtkleur	Aluminium
		 Ø 62 mm	Extra warm wit (2700K)	 863693
			Warm wit (3000K)	 863696
		 100° diffuus	Natuurlijk wit (4000K)	 863695
	Opbouwrand als los accessoire verkrijgbaar. LET OP: De Lagos spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.			
 IP44	MALABO COB	 Ø 48 x 19 mm	Lichtkleur	Aluminium
		 Ø 32 mm	Extra warm wit (2700K)	 863621
			Warm wit (3000K)	 863622
		 90°	Natuurlijk wit (4000K)	 863620
	Opbouwrand als los accessoire verkrijgbaar. LET OP: De Malabo spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.			
 IP44	VALENZA COB	 Ø 64 x 13/16 mm	Lichtkleur	Aluminium
		 Ø 62 x 13,7 mm	Extra warm wit (2700K)	 863631
			Warm wit (3000K)	 863637
		 90°	Natuurlijk wit (4000K)	 863635
	Met bijgeleverde opbouwrand. LET OP: De Valenza spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.			
 IP44	TILOS COB	 90 x 90 mm	Lichtkleur	Aluminium
		 70 x 70 x 40 mm (80 mm incl. veren)	Extra warm wit (2700K)	 863661
			Warm wit (3000K)	 863662
			Natuurlijk wit (4000K)	 863660
	Stucplaat en inbouwdoos beschikbaar als losse accessoires.			

2 Sturingen

Het is essentieel om een driver te kiezen met een stroomoutput (mA) die overeenkomt met die van de spot. Hieronder vindt u een selectie uit ons uitgebreide assortiment.

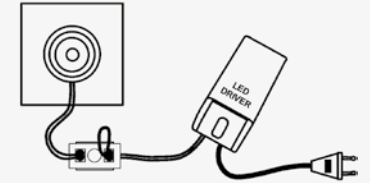
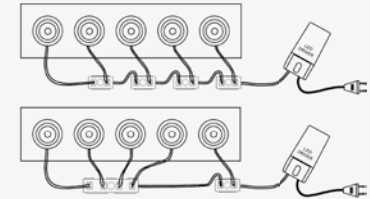
* Voorbeeld LED driver met aansluitbox.



Artikelnummer	Dimbaar												Niet dimbaar
	Fase afsnijding								1 - 10 V / puls		Zigbee	DALI / puls	
	860300	860302	860019	860023	876819	860030	860033	860027	876829	860006	860228	860011	876820
Dimbereik (%)	100 - 8%	100 - 8%	100 - 10 %	100 - 10 %	100 - 30 %	100 - 10 %	100 - 10 %	100 - 10 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0.1 %	
Afmetingen (LxBxH) in mm	48 x 30 x 20	48 x 30 x 20	85 x 40 x 22	85 x 40 x 22	99 x 39 x 24	120 x 53 x 27	120 x 53 x 27	115 x 41 x 25	110 x 52 x 24	146,5 x 44 x 30	210 x 50 x 32	170 x 53,4 x 28	99 x 39 x 24
Incl. connector-blokjes													
Incl. netsnoer													
Incl. 230 Vac aansluitbox*													
350 mA	1 stuk		2 - 3 stuks	3 - 4 stuks	2 - 4 stuks	2 - 4 stuks	3 - 5 stuks	4 - 6 stuks	1 - 4 stuks	2 - 5 stuks	1 - 5 stuks	1 - 6 stuks	1 - 3 stuks
500 mA (DTW)		1 stuk								2 - 7 stuks	2 - 8 stuks	2 - 8 stuks	
Dimmen	891042								891740		App of puls	891005	

3 Aansluiten van de Lumiko LED spots met connectorblokjes

Lumiko LED spots worden eenvoudig in serie aangesloten met bijgeleverde of los aan te schaffen connectorblokjes.

1 spot aansluiten	Connectorblokjes	2-voudig (2m)	4-voudig (2m)	6-voudig (1m)	Male/Male 5 Meter
					
		876802	876803	860810	876845
					Geschikt voor de Valenza en Lagos.
Meer spots aansluiten	Verlengkabels	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter
					
		876842	876844	876846	876848

4 Armaturen

De **Verona spot** dient te worden geplaatst in een van de armaturen op pagina 10.



De **Venice spot** kan zowel los gemonteerd worden als in één van de standaard Ø 50 mm MR16 armaturen van pagina 11.



MAX: 700 mA

LUMIKO XPG LED VERLICHTING

Vervangt 20 W halogeen verlichting

1 LED spot, constante stroom 700 mA

 IP44	VENICE XPG	 Ø 50 x 27 mm	Lichtkleur	Aluminium	Wit	Zwart
	 Ø 45 mm	 35° lens	Extra warm wit (2700K)	 876641	 876739	 876743
			Warm wit (3000K)	 876642	 876738	 876742
			Natuurlijk wit (4000K)	 876640	 876737	 876741
			Koel wit (6000K)	 876644	 876736	 876740
Dit armatuur past tevens in standaard Ø 50 mm MR16 armaturen. LET OP: Door de kleine gatmaat van de Venice spot passen niet alle drivers door het gat. Indien dit gewenst is adviseren wij om dimbare driver 876804 toe te passen.						

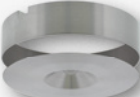
 IP44	VERONA XPG	 Ø 43,5 x 25 mm	Lichtkleur	Aluminium	Wit	Zwart
	 Afhankelijk van armatuur	 35° lens	Extra warm wit (2700K)	 876601	 876571	 876591
			Warm wit (3000K)	 876602	 876573	 876592
			Natuurlijk wit (4000K)	 876600	 876572	 876593
			Koel wit (6000K)	 876604	 876574	
De Verona spot dient geplaatst te worden in één van de de armaturen op pagina 10. Afhankelijk van het gekozen armatuur verschilt de gatmaat.						

 IP44	SIENA XPG	 Ø 62 x 27 mm	Lichtkleur	RVS look	Wit	Zwart
	 Ø 50 mm	 35° lens	Extra warm wit (2700K)	 876656	 876718	 876753
			Warm wit (3000K)	 876720	 876719	 876754
			Natuurlijk wit (4000K)	 876722	 876756	 876755
			Koel wit (6000K)	 876724		
LET OP: De gatmaat van de Siena spot is minimaal 50 mm en daardoor passen niet alle drivers door het gat.						

 IP44	SIENA Fix XPG	 Ø 62 x 27 mm	Lichtkleur	RVS look		
	 Ø 50 mm	 35° lens	Warm wit (3000K)	 876726		
			Natuurlijk wit (4000K)	 876728		
			Koel wit (6000K)	 876730		
			LET OP: De gatmaat van de Siena spot is minimaal 50 mm en daardoor passen niet alle drivers door het gat.			

 IP44	FARO XPG	 32 x 37 x 19 mm	Lichtkleur	Aluminium		Zwart
	 35° lens		Extra warm wit (2700K)	 876681		 876685
			Warm wit (3000K)	 876682		 876686
			Natuurlijk wit (4000K)	 876680		 876687
			Koel wit (6000K)	 876684		

	XPG	LICHTKLEUR	LUMEN
Vermogen	2,1 W	 Extra warm wit (2700K)	215
Spanning	3.0 V	 Warm wit (3000K)	215
Stroom	Max. 700 mA	 Natuurlijk wit (4000K)	215
Lumenstroom	Zie tabel	 Koel wit (6000K)	215

 IP44	LAGOS XPG	 Ø 65 x 15 mm	Lichtkleur	Aluminium	Zwart
	 Ø 62 mm	 100° diffuus	Extra warm wit (2700K)	 876693	 876747
			Warm wit (3000K)	 876696	 876745
			Natuurlijk wit (4000K)	 876695	
			Koel wit (6000K)	 876694	
Opbouwrand als los accessoire verkrijgbaar. LET OP: De Lagos spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.					
 IP44	MALABO XPG	 Ø 48 x 19 mm	Lichtkleur	Aluminium	
	 Ø 32 mm	 90°	Extra warm wit (2700K)	 876621	
			Warm wit (3000K)	 876622	
			Natuurlijk wit (4000K)	 876620	
			Koel wit (6000K)	 876624	
Opbouwrand als los accessoire verkrijgbaar. LET OP: De Malabo spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.					
 IP44	VALENZA XPG	 Ø 64 x 13/16 mm	Lichtkleur	Aluminium	RVS look
	 Ø 62 x 13,7 mm	 90°	Extra warm wit (2700K)	 876655	
			Warm wit (3000K)	 876636	 876637
			Natuurlijk wit (4000K)	 876634	 876635
			Koel wit (6000K)	 876638	 876639
Met bijgeleverde opbouwrand. LET OP: De Valenza spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.					
 IP44	TILOS XPG	 90 x 90 mm	Lichtkleur	Aluminium	
	 70 x 70 x 40 mm (80 mm incl. veren)		Warm wit (3000K)	 876662	
			Natuurlijk wit (4000K)	 876660	
			Koel wit (6000K)	 876664	
Stucplaat en inbouwdoos beschikbaar als losse accessoires.					
 IP44	TOSCA XPG	 90 x 90 mm	Lichtkleur	Aluminium	
	 70 x 70 x 40 mm (80 mm incl. veren)		Warm wit (3000K)	 876673	
			Natuurlijk wit (4000K)	 876674	
Stucplaat en inbouwdoos beschikbaar als losse accessoires.					

2

Sturingen

Het is essentieel om een driver te kiezen met een stroomoutput (mA) die overeenkomt met die van de spot. Hieronder vindt u een selectie uit ons uitgebreide assortiment.

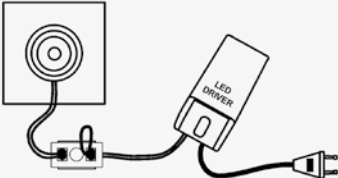
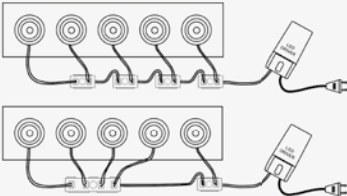
* Voorbeeld LED driver met aansluitbox.



Dimbaar									Niet dimbaar
	Fase afsnijding				1 - 10 V / puls		Zigbee	DALI / puls	
Artikelnummer	860304	876804	860052	860088	876808	860006	860228	860011	876800
Dimbereik (%)	100 - 8%	100 - 30 %	100 - 10 %	100 - 30 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0.1 %	100 - 0 %
Afmetingen (LxBxH) in mm	48 x 30 x 20	99 x 39 x 24	99 x 39 x 24	120 x 53 x 27	110 x 52 x 24	146,5 x 44 x 30	210 x 50 x 32	170 x 53,4 x 28	110 x 52 x 24
Incl. connector-blokjes	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Incl. netsnoer	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Incl. 230Vac aansluitbox*	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
700 mA	1 stuk	1 - 5 stuks	3 - 4 stuks	6 - 11 stuks	1 - 8 stuks	3 - 13 stuks	3 - 15 stuks	3 - 11 stuks	1 - 8 stuks
Dimmen	891042				891740		App of puls	891005	

3 Aansluiten van de Lumiko LED spots met connectorblokjes

Lumiko LED spots worden eenvoudig in serie aangesloten met bijgeleverde of los aan te schaffen connectorblokjes.

1 spot aansluiten	Connectorblokjes	2-voudig (2m)	4-voudig (2m)	6-voudig (1m)	Male/Male 5 Meter			
		876802		876803			Geschikt voor de Valenza en Lagos.	
Meer spots aansluiten	Verlengkabels	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter			
		876842		876844		876846		876848

4 Armaturen

De **Verona spot** dient te worden geplaatst in een van de armaturen op pagina 10.



De **Venice spot** kan zowel los gemonteerd worden als in één van de standaard Ø 50 mm MR16 armaturen van pagina 11.



LUMIKO BONNITA LED VERLICHTING

Vervangt 50 W halogeen verlichting

1 LED spot, constante stroom 700 mA (Let op: 500 mA bij DTW spots)

	BONNITA	 Ø 50 x 62 mm	Lichtkleur
	 Afhankelijk van armatuur		Extra warm wit (2700K)  863020
	 40° lens		Warm wit (3000K)  863022
	BONNITA	 Ø 50 x 62 mm	Lichtkleur
	 Afhankelijk van armatuur		Natuurlijk wit (4000K)  863024
	 15° lens		DTW (2200-3000K)  863025
DIFFUSER		Losse diffuser voor Bonnita LED module	863980
			

TECHNISCHE SPECIFICATIES

	BONNITA	BONNITA DTW	LICHTKLEUR	LUMEN
Vermogen	6,6 W	6,2 W	 Extra warm wit (2700K)	530
Spanning	9.4 V	18 V	 Warm wit (3000K)	530
Stroom	Max. 700 mA	Max. 500 mA	 Natuurlijk wit (4000K)	530
Lumenstroom	Zie tabel	Zie tabel	 Dim to Warm (2200-3000K)	530

ERG HANDIG!

ÉÉN OP ÉÉN OVERSTAPPEN NAAR LED.

De Bonnita is een MR16 (50 mm) LED spot dit maakt de Bonnita geschikt voor uitwisseling van oude spots in bestaande armaturen. De standaard maatvoering zorgt voor een eenvoudige vervanging zeker wanneer dit gecombineerd wordt met mini driver **860306**.

De Bonnita wordt geplaatst in bestaande of nieuwe Ø50 mm MR16 armaturen

2 Sturingen

Het is essentieel om een driver te kiezen met een stroomoutput (mA) die overeenkomt met die van de spot. Hieronder vindt u een selectie uit ons uitgebreide assortiment.

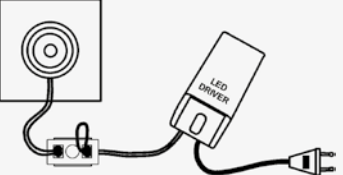
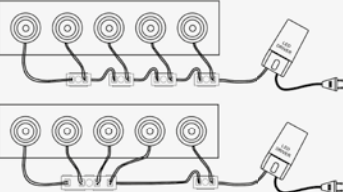
* Voorbeeld LED driver met aansluitbox.



	Dimbaar						
	Fase afsnijding			1 - 10 V / puls		Zigbee	DALI / puls
Artikelnummer	860306	860088	860019	876810	860006	860228	860011
Dimbereik (%)	100 - 8%	100 - 30 %	100 - 10 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0.1 %
Afmetingen (LxBxH) in mm	58 x 36 x 20	120 x 53 x 27	85 x 40 x 22	110 x 52 x 24	146,5 x 44 x 30	210 x 50 x 32	170 x 53,4 x 28
Incl. connector-blokjes	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Incl. netsnoer	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Incl. 230Vac aansluitbox*	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
700 mA	1 stuk	2 - 3 stuks		1 - 3 stuks	2 - 5 stuks	1 - 5 stuks	1 - 4 stuks
350 mA (DTW)			1 stuk	1 - 2 stuks	1 - 2 stuks	1 - 2 stuks	1 - 3 stuks
Dimmen	891042			891740		App of puls	891005

3 Aansluiten van de Lumiko LED spots met connectorblokjes

Lumiko LED spots worden eenvoudig in serie aangesloten met bijgeleverde of los aan te schaffen connectorblokjes.

1 spot aansluiten	Connectorblokjes	2-voudig (2m)	4-voudig (2m)	6-voudig (1m)
				
		876802	876803	860810
Meer spots aansluiten	Verlengkabels	3 meter	5 meter	7 meter
				
		876842	876844	876846

4 Armaturen

De **Bonnita** dient te worden geplaatst in bestaande of één van de Ø50 mm MR16 armaturen van pagina 11.



ARMATUREN EN ACCESSOIRES

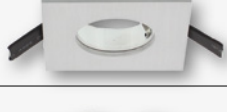
Voor Verona LED modules



RONDE ARMATUREN

			Aluminium	Wit	Zwart
	Ø 80 mm Ø 100 mm Ø 120 mm	Ø 55 mm	876520 876519 876518	876540 876539 876536	876550 876549 876551
	Ø 120 mm Ø 200 mm	Ø 110 mm	876522 876523	876542	
	Ø 145 mm	Ø 125 mm	876524		
	80 x 142 mm	55 x 117 mm	876503	876545	876559

VIERKANTE ARMATUREN

			Aluminium	Wit	Zwart
	80 x 80 mm	Ø 55 mm	876500	876544	876554
	80 x 142 mm	55 x 117 mm	876502	876546	876556
	Ø 80 mm	55 x 180 mm	876504	876548	
	80 x 266 mm	55 x 244 mm	876506		
	80 x 328 mm	55 x 300 mm	876508		
	142 x 142 mm	117 x 117 mm	876510		

Voor Bonnita en Venice LED modules



RONDE ARMATUREN

		Aluminium
	Ø 69 mm	876657
	Ø 57 mm	
	Ø 90 mm	863900
	Ø 81 mm	863910

Deze serie armaturen zijn richt- en kantelbaar.

VIERKANTE ARMATUREN

		Aluminium	Wit
	90 x 90 mm	863902	863912
	Ø 81 mm		
	80 x 180 mm	863904	863914
	2x Ø 81 mm		

Deze serie armaturen zijn richt- en kantelbaar.

GRONDSPOT

	Grondspot behuizing voor Venice en Bonnita	876658

ACCESSOIRES

	Opbouwrand voor Lagos XPG en COB LED spots	876732
	Opbouwrand voor Malabo XPG en COB LED spots	876950

	Driehoek opbouwrand voor Malabo XPG en COB LED spots	876633
	Inbouwdoos voor Tilos en Tosca wandarmaturen (Metaal). Goed te combineren met de Lumiko mini driver. (Niet te combineren met de stucplaat)	876679

	Stucplaat voor Tilos en Tosca wandarmaturen. (Dit artikel is niet te combineren met de inbouwdoos)	876678
---	--	--------

LED IN EEN COMPLETE SET

Venice XPG

Dimbare LED spots

- ✓ Venice XPG LED spot warm wit 3000K
- ✓ Vervangt 20 W halogeenspots
- ✓ Ideaal voor toiletten, slaapkamers en koven



	ART. NR.
Set van 3 spots	876850

Venice COB

Dimbare LED spots

- ✓ Venice COB LED spot warm wit 3000K
- ✓ Vervangt 35 W halogeenspots
- ✓ Ideaal voor woonkamers, badkamers en keukens



	ART. NR.
Set van 2 spots	863851
Set van 3 spots	863852

Verona COB

Dimbare LED spots

- ✓ Verona COB LED spot warm wit 3000K en armatuur
- ✓ Vervangt 35 W halogeenspots
- ✓ Inclusief armaturen
- ✓ Ideaal voor renovaties, badkamers en keukens



	ART. NR.
Set van 2 spots	863855
Set van 3 spots	863854

Lagos XPG

Dimbare LED spots

- ✓ Lagos XPG meubelspot warm wit 3000K
- ✓ Vervangt 20 W halogeenspots
- ✓ Ideaal voor vitrines, keukens en onder kastjes



	ART. NR.
Set van 3 spots	863856

Alle sets worden geleverd met een dimbare driver en connectorblokjes

HOE DAN OOK VERLICHT.