

lumiko

onderdeel van klemko elektrotechniek

klemko®
ELEKTROTECHNIEK

LUMIKO COMPACT COB & XPG SPOTS

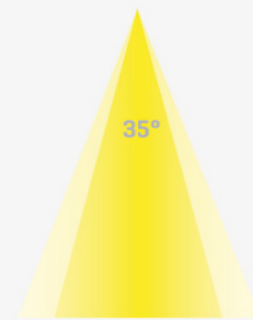


VERSCHILLENDE SPOTS VERSCHILLENDE TOEPASSINGEN

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.



COB met reflector

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 strooilicht rondom de kernlichtbundel bij een COB spot.

Voor alle mogelijkheden zie pagina 4.

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.



XPG met lens

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.

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.

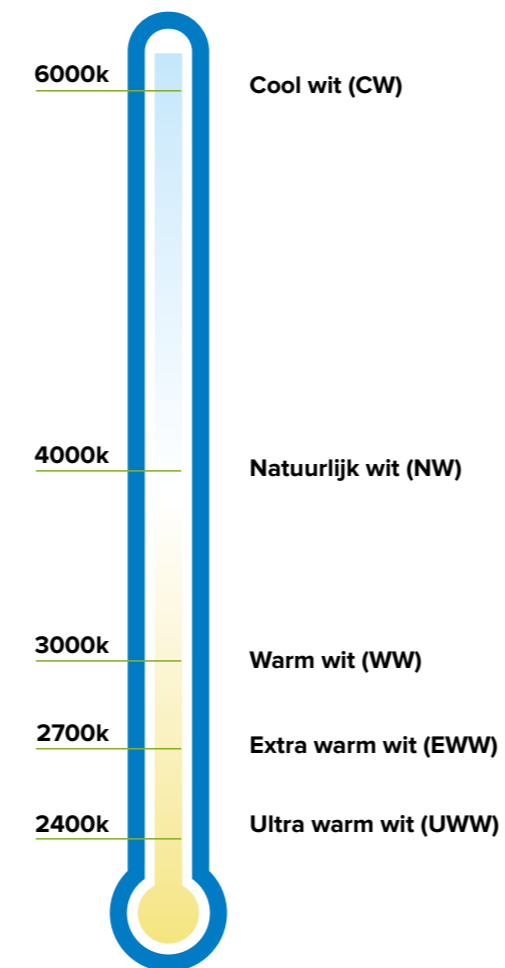
Dim to Warm spots (DTW)

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 waarden, 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)

VENICE COB Ø 50 x 27 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	Aluminium	Wit	Zwart
Extra warm wit (2700K)	863641	863735	863743
Warm wit (3000K)	863642	863738	863742
Natuurlijk wit (4000K)	863640	863737	863744
DTW (2200-3000K)	863643	863734	863745

Ø 45 mm

40° reflector

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.

VERONA COB Ø 43,5 x 25 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	Aluminium	Wit	Zwart
Extra warm wit (2700K)	863601	863571	863591
Warm wit (3000K)	863602	863573	863592
Natuurlijk wit (4000K)	863600	863572	863593
DTW (2200-3000K)	863603	863574	863594

Afhankelijk van armatuur

40° reflector

De Verona spot dient geplaatst te worden in één van de de armaturen op pagina 10. Afhankelijk van het gekozen armatuur verschilt de gatmaat.

SIENA COB Ø 62 x 27 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	RVS look	Wit	Zwart
Extra warm wit (2700K)	863721	863710	863718
Warm wit (3000K)	863720	863712	863716
Natuurlijk wit (4000K)	863722	863714	863719

Ø 50 mm

40° reflector

LET OP: De gatmaat van de Siena spot is minimaal 50 mm en daardoor passen niet alle drivers door het gat.

SIENA Fix COB Ø 62 x 27 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	RVS look
Extra warm wit (2700K)	863727
Warm wit (3000K)	863726
Natuurlijk wit (4000K)	863728

Ø 50 mm

40° reflector

LET OP: De gatmaat van de Siena spot is minimaal 50 mm en daardoor passen niet alle drivers door het gat.

FARO COB 32 x 37 x 19 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	Aluminium	Zwart
Extra warm wit (2700K)	863681	863685
Warm wit (3000K)	863682	863686
Natuurlijk wit (4000K)	863680	863687

40° reflector

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

LAGOS COB Ø 65 x 15 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	Aluminium
Extra warm wit (2700K)	863693
Warm wit (3000K)	863696
Natuurlijk wit (4000K)	863695

Ø 62 mm

100° diffuus

Opbouwrand als los accessoire verkrijgbaar. LET OP: De Lagos spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.

MALABO COB Ø 48 x 19 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	Aluminium
Extra warm wit (2700K)	863621
Warm wit (3000K)	863622
Natuurlijk wit (4000K)	863620

Ø 32 mm

90°

Opbouwrand als los accessoire verkrijgbaar. LET OP: De Malabo spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.

VALENZA COB Ø 64 x 13/16 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	Aluminium
Extra warm wit (2700K)	863631
Warm wit (3000K)	863637
Natuurlijk wit (4000K)	863635

Ø 62 x 13,7 mm

90°

Met bijgeleverde opbouwrand. LET OP: De Valenza spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.

TILOS COB 90 x 90 mm

Lichtkleur

Lichtkleur	Aluminium
Extra warm wit (2700K)	863661
Warm wit (3000K)	863662
Natuurlijk wit (4000K)	863660

70 x 70 x 40 mm (80 mm incl. veren)

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 - 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	1 - 3 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
					Geschikt voor de Valenza en Lagos.
	876802	876803	860810	876845	
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

VENICE XPG Ø 50 x 27 mm

Lichtkleur

Aluminium	Wit	Zwart
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		

Ø 45 mm

35° lens

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.

VERONA XPG Ø 43,5 x 25 mm

Lichtkleur

Aluminium	Wit	Zwart
Extra warm wit (2700K) ● 876601 ● 876571 ● 876591	Warm wit (3000K) ○ 876602 ○ 876573 ○ 876592	Natuurlijk wit (4000K) ○ 876600 ○ 876572 ○ 876593
Koel wit (6000K) ○ 876604 ○ 876574		

Afhankelijk van armatuur

35° lens

De Verona spot dient geplaatst te worden in één van de de armaturen op pagina 10. Afhankelijk van het gekozen armatuur verschilt de gatmaat.

SIENA XPG Ø 62 x 27 mm

Lichtkleur

RVS look	Wit	Zwart
Extra warm wit (2700K) ● 876656 ● 876718 ● 876753	Warm wit (3000K) ○ 876720 ○ 876719 ○ 876754	Natuurlijk wit (4000K) ○ 876722 ○ 876756 ○ 876755
Koel wit (6000K) ○ 876724		

Ø 50 mm

35° lens

LET OP: De gatmaat van de Siena spot is minimaal 50 mm en daardoor passen niet alle drivers door het gat.

SIENA Fix XPG Ø 62 x 27 mm

Lichtkleur

RVS look
Warm wit (3000K) ● 876726
Natuurlijk wit (4000K) ○ 876728
Koel wit (6000K) ○ 876730

Ø 50 mm

35° lens

LET OP: De gatmaat van de Siena spot is minimaal 50 mm en daardoor passen niet alle drivers door het gat.

FARO XPG 32 x 37 x 19 mm

Lichtkleur

Aluminium	Zwart
Extra warm wit (2700K) ● 876681 ● 876682 ● 876686	Warm wit (3000K) ○ 876680 ○ 876687
Natuurlijk wit (4000K) ○ 876688	Koel wit (6000K) ○ 876684

35° lens

TECHNISCHE SPECIFICATIES

	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

LAGOS XPG Ø 65 x 15 mm

Lichtkleur

Aluminium	Zwart
Extra warm wit (2700K) ● 876693 ● 876747	Warm wit (3000K) ○ 876696 ● 876745
Natuurlijk wit (4000K) ○ 876695	Koel wit (6000K) ○ 876694

Ø 62 mm

100° diffuus

Opbouwrand als los accessoire verkrijgbaar. LET OP: De Lagos spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.

MALABO XPG Ø 48 x 19 mm

Lichtkleur

Aluminium
Extra warm wit (2700K) ● 876621
Warm wit (3000K) ○ 876622
Natuurlijk wit (4000K) ○ 876620
Koel wit (6000K) ○ 876624

Ø 32 mm

90°

Opbouwrand als los accessoire verkrijgbaar. LET OP: De Malabo spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.

VALENZA XPG Ø 64 x 13/16 mm

Lichtkleur

Aluminium	RVS look
Extra warm wit (2700K) ● 876655	Warm wit (3000K) ○ 876636 ● 876637
Natuurlijk wit (4000K) ○ 876634 ○ 876635	Koel wit (6000K) ○ 876638 ○ 876639

Ø 62 x 13,7 mm

90°

Met bijgeleverde opbouwrand. LET OP: De Valenza spot is een meubelspot, de driver dient extern geplaatst te worden.

TILOS XPG 90 x 90 mm

Lichtkleur

Aluminium
Warm wit (3000K) ● 876662
Natuurlijk wit (4000K) ○ 876660
Koel wit (6000K) ○ 876664

70 x 70 x 40 mm (80 mm incl. veren)

Stucplaat en inbouwdoos beschikbaar als losse accessoires.

TOSCA XPG 90 x 90 mm

Lichtkleur

Aluminium
Warm wit (3000K) ● 876673
Natuurlijk wit (4000K) ○ 876674

70 x 70 x 40 mm (80 mm incl. veren)

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.

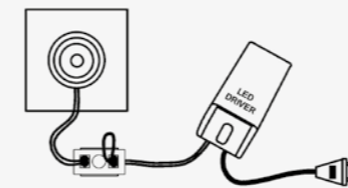


Artikelnummer	Dimbaar								Niet dimbaar
	Fase afsnijding				1 - 10 V / puls	Zigbee	DALI / puls		
	860304	876804	860052	860088	876808	860006	860228	860011	
Dimbereik (%)	100 - 8%	100 - 30 %	100 - 10 %	100 - 30 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0.1 %	876800
Afmetingen (LxBxH) in mm	48 x 30 x 20	99 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	100 - 0 %
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

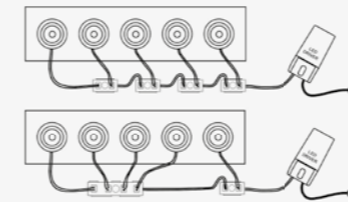
860810

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.



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
		Natuurlijk wit (4000K) ○ 863024
		DTW (2200-3000K) ● 863025
BONNITA	Ø 50 x 62 mm	Lichtkleur
	Afhankelijk van armatuur	Extra warm wit (2700K) ● 863010
15° lens		Warm wit (3000K) ○ 863012
		Natuurlijk wit (4000K) ○ 863014
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.

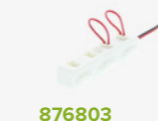
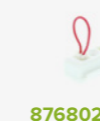
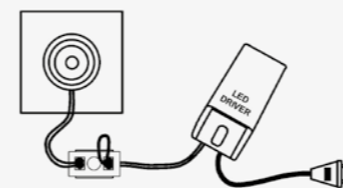


Artikelnummer	Dimbaar						
	Fase afsnijding			1 - 10 V / puls	Zigbee	DALI / puls	
860306	860088	860019	876810	860006	860228	860011	
Dimbereik (%)	100 - 8%	100 - 30 %	100 - 10 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0 %	100 - 0.1 %
Afmetingen (LxBxH) in mm	58 x 36 x 20	120 x 53 x 27	85 x 40 x 22	110 x 52 x 24	146,5 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

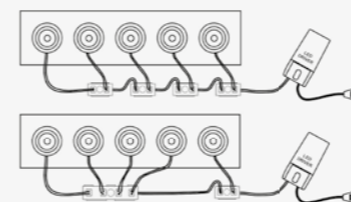
3 Aansluiten van de Lumiko LED spots met connectorblokjes

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)
-------------------	------------------	---------------	---------------	---------------



Meer spots aansluiten	Verlengkabels	3 meter	5 meter	7 meter
-----------------------	---------------	---------	---------	---------



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 55 mm	876520	876540	876550
	Ø 100 mm		876519	876539	876549
	Ø 120 mm		876518	876536	876551
	Ø 120 mm	Ø 110 mm	Aluminium	Wit	
	Ø 200 mm		876522	876542	876523
	Ø 145 mm	Ø 125 mm	Aluminium		
			876524		
	80 x 142 mm	55 x 117 mm	Aluminium	Wit	Zwart
			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	Aluminium	Wit	Zwart
			876502	876546	876556
	Ø 80 mm	55 x 180 mm	Aluminium	Wit	
			876504	876548	
	80 x 266 mm	55 x 244 mm	Aluminium		
			876506		
	80 x 328 mm	55 x 300 mm	Aluminium		
			876508		
	142 x 142 mm	117 x 117 mm	Aluminium		
			876510		

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
--	---	--------

Voor Bonnita en Venice LED modules



RONDE ARMATUREN

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

Deze serie armaturen zijn richt- en kantelbaar.

VIERKANTE ARMATUREN

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

Deze serie armaturen zijn richt- en kantelbaar.

GRONDSPOT

	Grondspot behuizing voor Venice en Bonnita LED spots	876658
--	---	--------

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**



Set van 3 spots	ART. NR. 876850
-----------------	-----------------

Venice COB

Dimbare LED spots

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



Set van 2 spots	ART. NR. 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**



Set van 2 spots	ART. NR. 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**



Set van 3 spots	ART. NR. 863856
-----------------	-----------------

Alle sets worden geleverd met een **dimbare driver** en connectorblokjes

HOE DAN OOK VERLICHT.