

De Juiste weg naar vernieuwing

2DM PRODUCTS

Even voorstellen:

2DM Products BV is opgericht in 2017 door twee bestaande ondernemers die dezelfde naam delen. Beide worden graag aangesproken met de naam Danny. De ene Danny heeft een timmerbedrijf en de andere Danny heeft een productontwikkeling bedrijf.

Tijdens een aannemers klus is er geconstateerd dat er op gebied van verdiepte inbouwspots weinig tot geen praktische oplossingen waren. Dit gaf de uitdaging om hier eens aandacht aan te besteden en een product te ontwikkelen. Hierbij werden de aspecten van efficiënt, praktisch, duurzaam en betaalbaar hoog in het vaandel gesteld.



Het product is tot stand gekomen in overleg met verschillende partijen zoals stukadoors, aannemers en elektriciens. Daarbij zijn juist alle irritatie punten in elk vakgebied ruimschoots geëvalueerd zodat de vaklieden die er in de praktijk mee moeten werken er een prettige ervaring mee hebben. De doorontwikkeling van het product heeft dan ook ruim een jaar mogen duren.

Bouwbeurs Utrecht 2019

Index

Even voorstellen	1.
Uitleg IP waardes en zones badkamer	3.
Uitleg verlichting Kelvin en CRI waardes	4.
Handleiding	5.
Verdiepte led inbouwspot 65mm	7.
Verdiepte led inbouw spot 85mm	9.
Verdiepte led inbouwmodule 85mm	11.
Verdiepte led inbouwspot 95mm	13.
Verdiepte led inbouwspot 81mm	15.
Verdiepte led inbouwspot 104mm	17.
Contact gegevens.	18.

IP WAARDEN

Wat zijn IP waardes

Voordat u een aankoop van spotjes of lampen doet moet u wel het nodige weten over IP waardes. Want wat zijn IP waardes eigenlijk. Op deze pagina zullen we het zo goed mogelijk uitleggen. IP is de afkorting van International Protection Marking (IEC norm 60529), ook wel Ingress Protection Marking genoemd.

IP codes bestaan uit twee cijfers (bijv. IP65): Het eerste getal geeft de bescherming tegen aanrakingen en vastzittende deeltjes (bijv. stof of vuil) aan. Het tweede getal geeft de bescherming tegen het binnendringen van vloeistoffen aan. De IP code van een elektronisch apparaat geeft dus aan in welke mate het apparaat zonder schade of risico aan invloeden van buiten af kan worden blootgesteld.



De IP waardes van onze spotjes

Onze spotjes hebben een IP waarde van IP 21, IP 44 en IP 54

IP 21: Deze spots zijn drupwaterdicht.

IP 44: Deze spots zijn spatwaterdicht.

IP 54: Deze spots zijn spatwaterdicht en stofvrij.

Zone 1: Donkerblauw

Zone 1 is de zone bij het bad of de douche tot 225 cm boven de bodem van het bad of de douche. Hier is dus veel vocht en water en hebben de lampen een hoge bescherming nodig. De verlichting in zone 1 moet minimaal IP 65 hebben. Ook moet de verlichting werken op 12V. Voor spotjes is deze zone dus bijna nooit van toepassing, maar moet wel vermeld zijn.



Zone 2: Lichtblauw

Zone 2 is de zone direct boven de douchecabine, rond de wastafel en rondom het bad. Dit is de ruimte tot 60 cm van zone 1. Voor deze zone geldt minimaal IP44.

Zone 3: Wit

Zone 3 zijn de overige delen in de badkamer. In deze zone is geen directe aanraking met water, maar er ontstaat wel condensvorming. Verlichting in deze zone moet dus minimaal IP21 hebben.

Conclusie: Als je een spot boven de douchekop wilt hebben is minimaal IP44 een must. In de overige plafond delen kunt u prima een spot plaatsen met de waarde van IP21.

Kleurtemperatuur in Kelvin

Bij verlichting geven we de kleurtemperatuur aan met Kelvin.
Hoe hoger het aantal Kelvin, hoe kouder de kleur van de lamp.

	2000-3000K	3100-4500K	4600-6500K
Color Temperature (KELVIN)	2000K - 3000K	3100K - 4500K	4600K - 6500K
Light Appearance	Warm White	Cool White	Daylight
Ambience	Cozy, calm, inviting, intimate	Bright, vibrant	Crisp, invigorating
Best for	Living room, kitchens, bedrooms, bathrooms, restaurant/commercial ambient lighting, decorative outdoor lighting	Basements, garages, work environments, task lighting, bathrooms	Display areas, security lighting, garages, task lighting

Kelvin is de eenheid van thermodynamische temperatuur, een van de zeven basiseenheden van het SI-stelsel. De schaal is genoemd naar de fysicus William Thomson, die later in de adelstand werd verheven als Lord Kelvin.

Kleurechtheid CRI-waarde

De CRI-waarde staat voor Color Rendering Index en is de maatstaaf voor het bepalen van de kleurechtheid van de lichtbron. De CRI-waarde geeft aan hoe goed de kleuren worden weergegeven. Een waarde van 0 geeft aan dat er alleen een heel specifieke kleur aanwezig is en een waarde van 100 geeft aan dat de kleurherkenning met die van daglicht overeenkomt. Een CRI van 80 wordt gezien als kwalitatief goed en is minimaal vereist voor gebruik in bedrijven. Voor gebruik in bijvoorbeeld musea of spuitcabines waar kleuren erg belangrijk zijn is een CRI van 90 of meer gewenst.

Waarde	Weergave	Resultaat
100-90	Uitstekend	Kleurweergave natuurgetrouw
90-80	Goed	Kleurweergave relatief natuurgetrouw
80-60	Matig	Kleurweergave kan afwijken van kleurechtheid
<60	Slecht	Kleurweergave wijkt af van kleurechtheid. Toepassen voor bv. buiten verlichting.

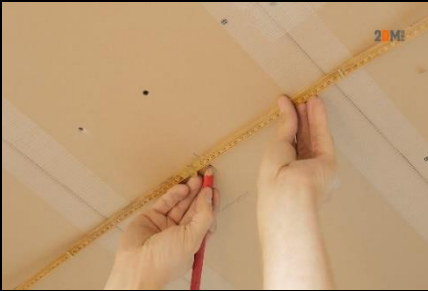


CRI <70

CRI >70 - <80

CRI >80

Handleiding



1. Schrijf de juiste maat van de spot af op de gipsplaat.



2. Boor of zaag de juiste buitenmaat van de spot uit de gipsplaat.



3. Schroef de ring vast met de meegeleverde schroeven.



4. Sluit de bedrading aan op het meegeleverde GU10 connector.



5. Bevestig de spot in de ring.



6. Sluit nu de lamp aan.



7. Nu is het de beurt aan de stukadoor om de ring netjes aan te stuken.



8. Maak de ring netjes schoon van het overtollige stuc.

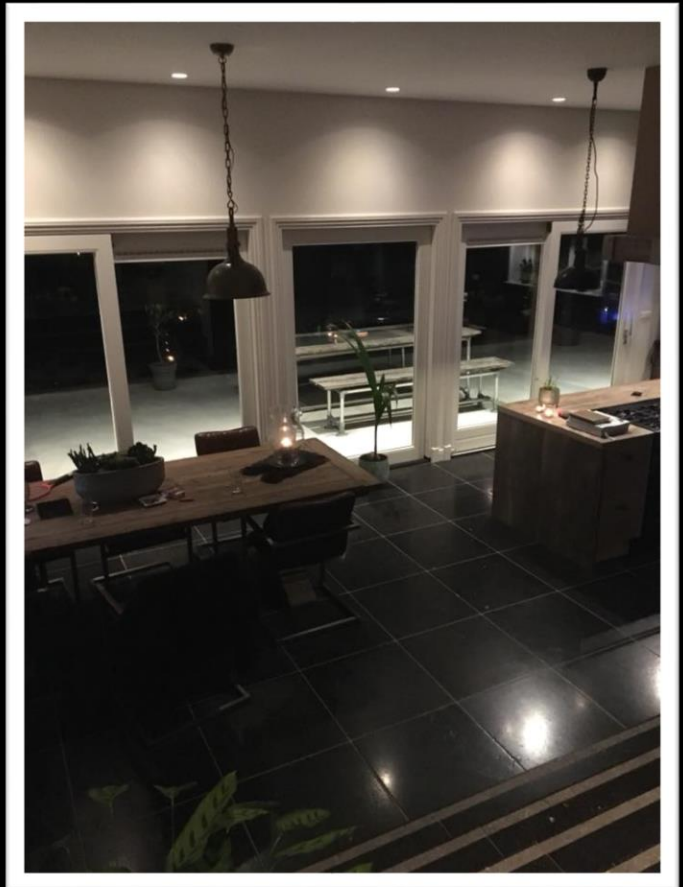
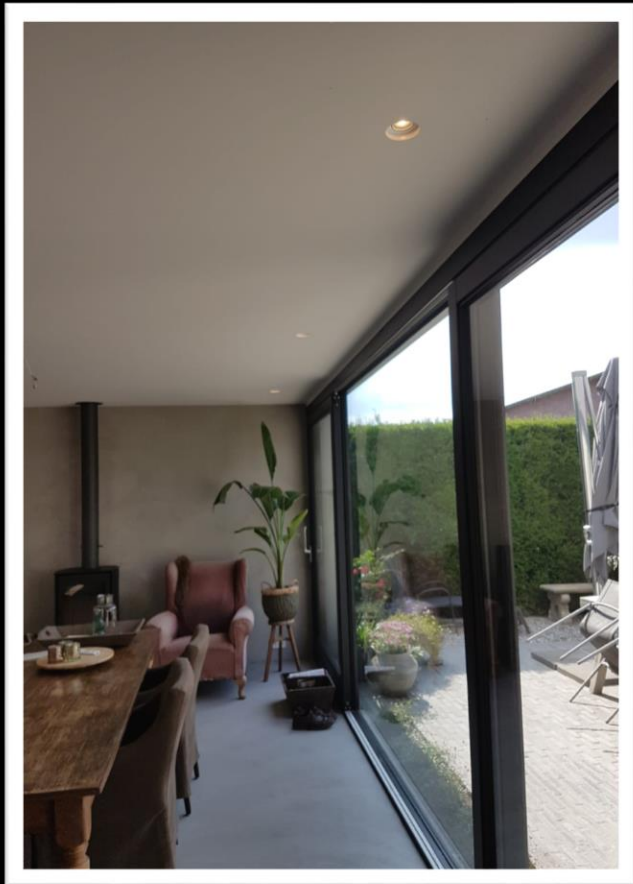


9. Schilder het plafond mooi af met de juiste kleur.

Boor en zaagdiameters

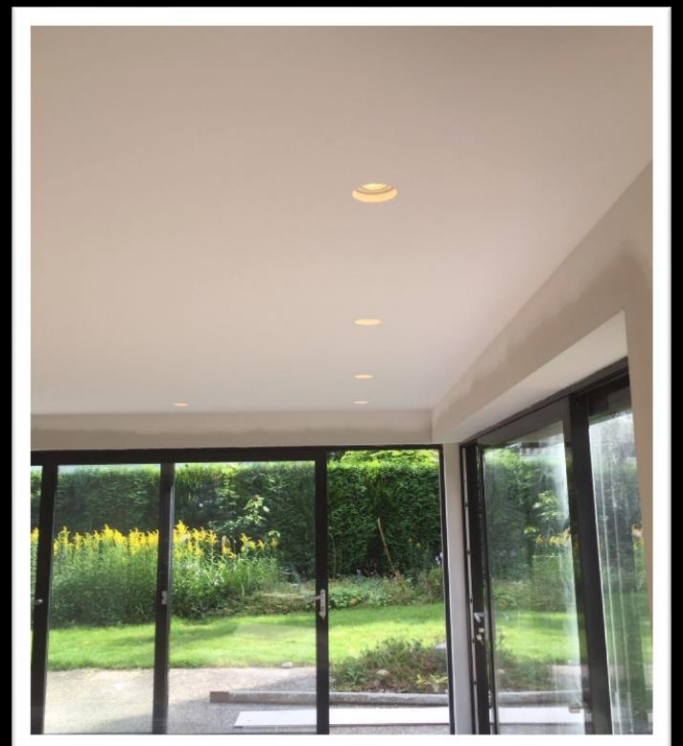
- 65mm rond: 73mm
- 85mm rond: 92mm
- 95mm rond: 102mm
- 81mm vierkant: 90mm
- 104mm vierkant: 111mm

85mm Wit – Wit in een woonhuis te Driebergen.



95mm Wit – Wit in een woonhuis te Maurik.

65mm Wit – Wit in een studio te Utrecht.



85mm inbouwmodule Wit- Wit in een villa te Renkum.

Verdiepte led inbouwspot 65mm

De verdiepte led inbouwspot 65mm is een mooi inbouwspotje die veelal toegepast worden in keukens en toiletten. Voor het plaatsen in de badkamer adviseren wij goed te kijken naar de natte zones van de badkamer op pagina 3 aangezien de spot een waarde heeft van IP21. Door de 65mm ringbreedte geeft deze een mooie kleine opening en een strakke uitstraling in het plafond.



Technische specificaties

Type

Verdiepte led inbouw spot 65mm

Soort armatuur

Mr11 led spot kantelbaar

Uitvoering

Rond

Kleur spot

Wit - Rvs

Kleur ring

Wit - Zwart

Kantelbaar

Ja

Dimbaar

Ja

Minimale inbouw diepte

75mm

Lamptype

LED via borgring uitwisselbaar

Met lichtbron

Standaard 2700K 80-89 CRI

Optioneel 4000K 80-89 CRI

Aansluitwijze

Meegeleverde GU10 connector

Nom. spanning

220 t/m 240 V

Materiaal behuizing

Aluminium

Materiaal ring

ABS-V0

Reflector

Hoogglans

Diameter spot

65mm

Boordiameter gat

72 mm

Buitendiameter totaal

110mm

Beschermingsgraad (IP)

IP21

Aantal polen

2

Aansluitbare geleiderdoorsnede

1.5 t/m 2.5 mm²

Brandwerendheid (D)

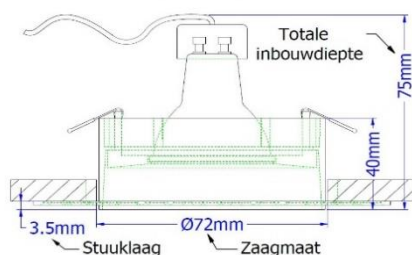
Nee

Geschikt voor doorvoerbedrading

ja



Verdiepte spot 65mm



Artikelnummer:

Ring - Spot

Wit - Wit : W-L65-010

Wit - Rvs : W-L65-020

Zwart - Wit : Z-L65-010

Zwart - Rvs : Z-L65-020



Verdiepte led inbouwspot 85mm

De verdiepte led inbouwspot 85mm is de hardloper onder de trimless spots. Door de makkelijke bevestiging en de strakke uitstraling is hij voor elke vakman of doe-het-zelver te monteren.

De spots zijn het meest te vinden in de woonkamer, keuken of badkamers. Door de waarde IP21 mag hij niet recht onder de douche zitten, maar verder is hij overal toegankelijk. Anders raden wij de 85mm inbouw module aan. Die is overal toegankelijk en heeft ook een lagere inbouwdiepte.



Technische specificaties

Type

Spot

Soort armatuur

Lumiance inset trend swing

Uitvoering

Rond

Kleur spot

Wit - rvs

Kleur ring

Wit - zwart

Kantelbaar

ja

Dimbaar

Ja

Minimale inbouw diepte

92mm

Lamptype

LED via borgring uitwisselbaar

Geschikt voor wandmontage

Nee

Met lichtbron

Standaard 2700K 80-89 CRI

Optioneel 4000K 80-89 CRI

Aansluitwijze

Meegeleverde GU10 connector

Nom. spanning

220 t/m 240 V

Materiaal behuizing

Aluminium

Materiaal ring

ABS-V0

Reflector

Hoogglans

Diameter spot

85mm

Boordiameter gat

92 mm

Buitendiameter totaal

142mm

Beschermingsgraad (IP)

IP21

Aantal polen

2

Aansluitbare geleiderdoorsnede

1.5 t/m 2.5 mm²

Brandwerendheid (D)

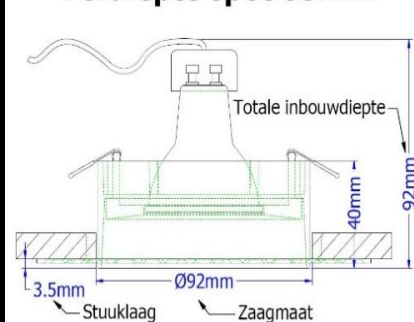
Nee

Geschikt voor doorvoerbedrading

ja



Verdiepte spot 85mm



Artikelnummer:

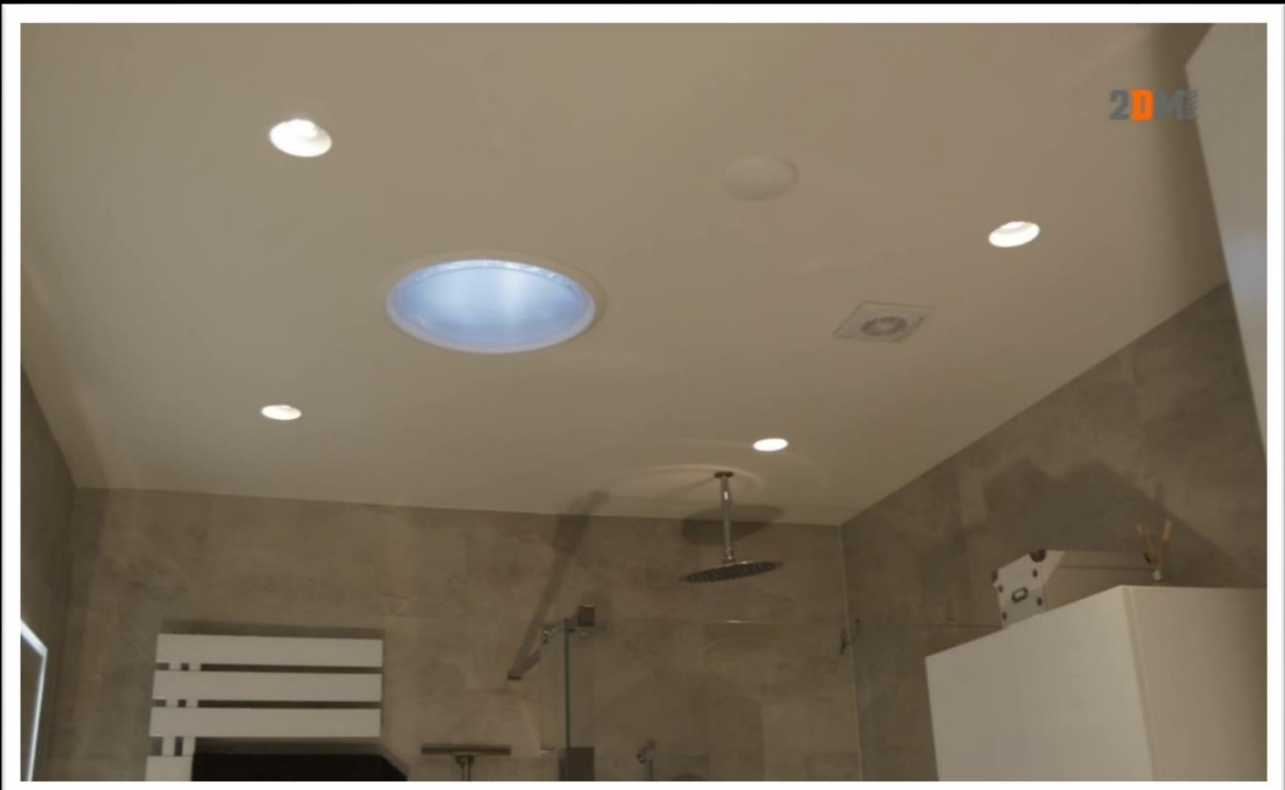
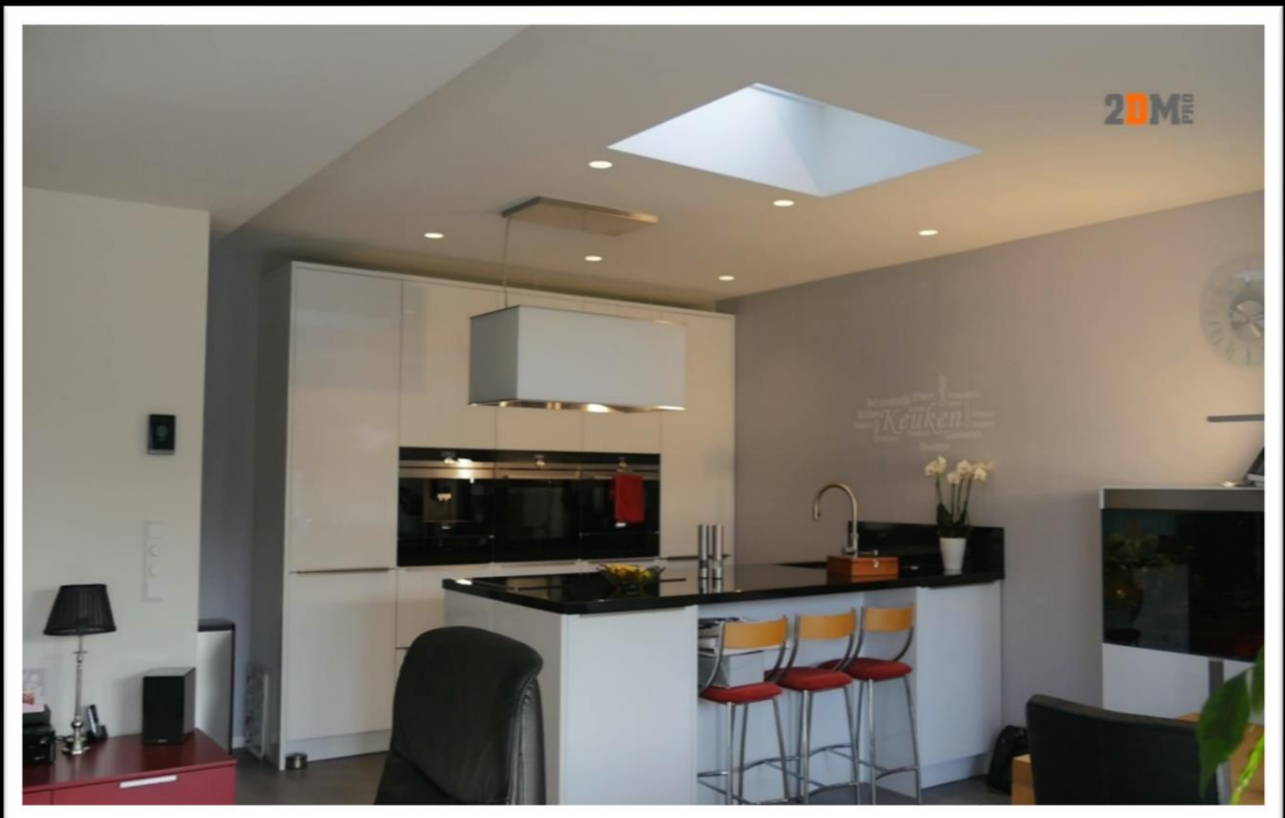
Ring - Spot

Wit - Wit : W-L85-010

Wit - Rvs : W-L85-020

Zwart - Wit : Z-L85-010

Zwart - Rvs : Z-L85-020



Verdiepte led inbouwmodule 85mm

De verdiepte led inbouwmodule is de nieuwste spot in de trimless spot. Doordat de led driver geïntegreerd zit heb je een minimale inbouwdiepte van maar 45mm nodig. En omdat deze ook nog eens IP54 uitgevoerd is hij ook in elke ruimte toegankelijk. Vooral in de nieuwbouw is deze spot een groot succes, omdat je de betonnen vloer maar een paar cm hoeft te verlagen. Daarnaast wordt hij ook veel in badkamers toegepast.



Artikelnummer:

Ring – Spot

Wit – Wit : W-M85-010

Wit – Rvs : W-M85-020

Wit – Zwart : W-M85-030

Technische

Type

Spot

Soort armatuur

Premium led

Uitvoering

Rond

Kleur spot

Wit – rvs – zwart

Kleur ring

Wit – zwart

Kantelbaar

ja

Dimbaar

Ja

Minimale inbouw diepte

45mm

Lamptype

LED met zuignap los te trekken

Met lichtbron

Ja (3000 kelvin) 80-89CRI

Aansluitwijze

Meegeleverde lasklem

Nom. spanning

220 t/m 240 V

Materiaal behuizing

Aluminium

Materiaal ring

ABS-V0

Reflector

Hoogglans





Keukenplafond voorzien van 85mm modules wit - wit



Specificaties

Diameter spot
85mm
Boordiameter gat
92 mm
Buitendiameter totaal
142mm
Beschermingsgraad (IP)
IP54
Aantal polen
2
Aansluitbare geleiderdoorsnede
1.5 t/m 2.5 mm²
Brandwerendheid (D)
Nee
Geschikt voor doorvoerbedrading
ja

Artikelnummer:

Ring - Spot

Zwart - Wit : Z-M85-010

Zwart - Rvs : Z-M85-020

Zwart - Zwart: Z-M85-030

Verdiepte module 85mm



Verdiepte led inbouwspot 95mm

De verdiepte led inbouwspot 95mm heeft een waarde van IP44. De spot is dus zowel in natte als in droge ruimtes te gebruiken. Ze worden veelal gebruikt in overkappingen en badkamers. Tevens komen de spots ook prima tot hun recht in de woonkamer en keuken. Door de ruime diameter van 95mm geeft deze spot een mooie uitstaling vanuit het plafond. Omdat deze spot een makkelijke ring heeft van glas is de spot waterdicht en is elke lamp zo gewisseld.



Artikelnummer:

Ring - Spot

Wit – Wit	:	W-L95-010
Wit – Rvs	:	W-L95-020
Wit – Zwart	:	W-L95-030

Technische

Type

Spot

Soort armatuur

Lumiance inset trend swing

Uitvoering

Rond

Kleur spot

Wit – rvs – zwart

Kleur ring

Wit – zwart

Kantelbaar

ja

Dimbaar

Ja

Minimale inbouw diepte

95mm

Lamptype

LED via glasring uitwisselbaar

Met lichtbron

Standaard 2700K 80-89 CRI

Optioneel 4000K 80-89 CRI

Aansluitwijze

Meegeleverde GU10 connector

Nom. spanning

220 t/m 240 V

Materiaal behuizing

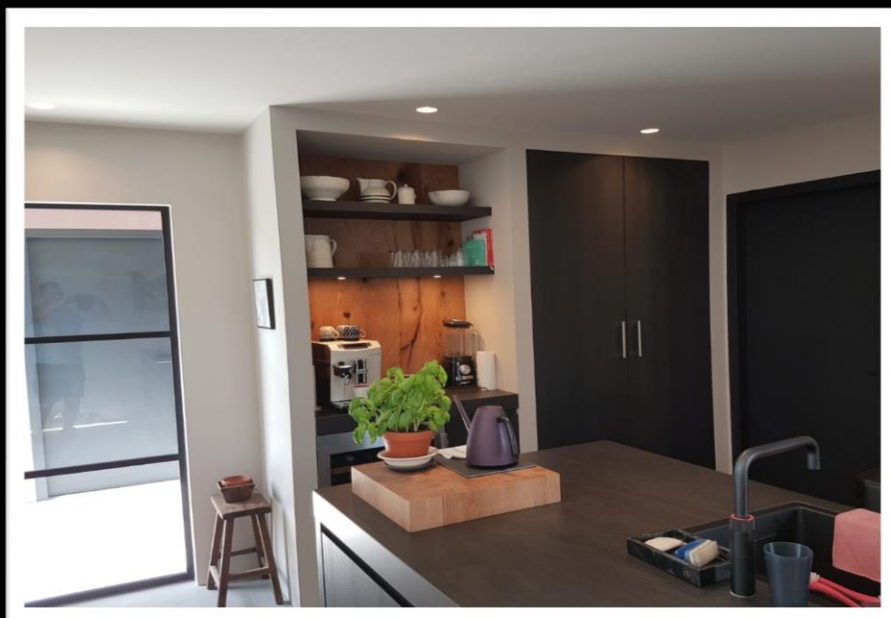
Aluminium

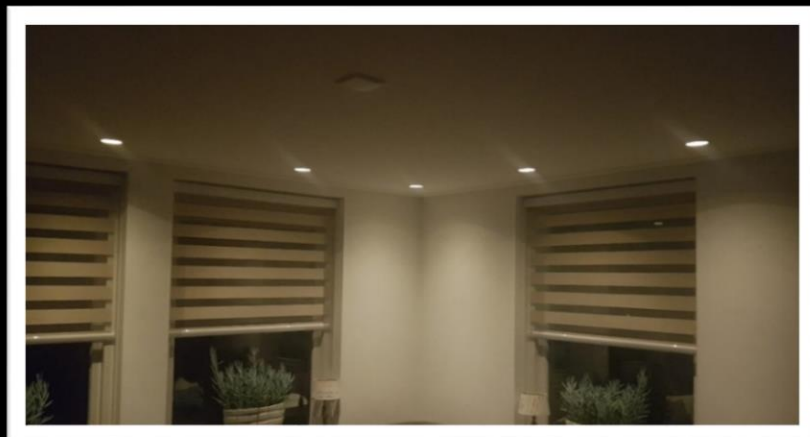
Materiaal ring

ABS-V0

Reflector

Hoogglans





Woonkamer plafond voorzien van 95mm spots wit - zwart



Specificaties

Diameter spot

95mm

Boordiameter gat

102 mm

Buitendiameter totaal

143mm

Beschermingsgraad (IP)

IP44

Aantal polen

2

Aansluitbare geleiderdoorsnede

1.5 t/m 2.5 mm²

Brandwerendheid (D)

Nee

Geschikt voor doorvoerbedrading

ja

Artikelnummer:

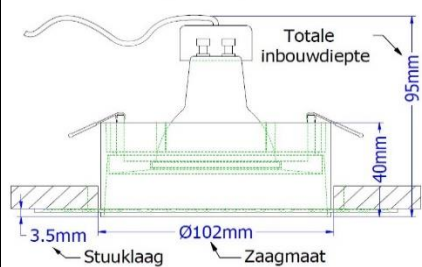
Ring - Spot

Zwart – Wit : Z-L95-010

Zwart – Rvs : Z-L95-020

Zwart – Zwart: Z-L95-030

Verdiepte spot 95mm



Mooie overkapping voorzien wit - wit 95mm spots

Verdiepte led inbouwspot 81mm

Wilt u een mooi en strak plafond met rechte lijnen en vierkanten vlakken? Dan is de verdiepte led inbouwspot 81mm echt iets voor u! Door het concept van de sturing is deze spot erg makkelijk uit te lijnen met behulp van laser of touwtje waardoor je een uiterst strak plafond krijgt. Door de vele varianten is er een ruime keuze.



Artikelnummer:

Ring - Spot

Wit - Wit : W-L81-010

Wit - Rvs : W-L81-020

Wit - Zwart : W-L81-030

Technische

Type

Spot

Soort armatuur

Lumiance inset trend swing

Uitvoering

Vierkant

Kleur spot

Wit - rvs

Kleur ring

Wit - Zwart

Kantelbaar

ja

Dimbaar

Ja

Minimale inbouw diepte

100mm

Lamp type

LED via borgring uitwisselbaar

Met lichtbron

Standaard 2700K 80-89 CRI

Optioneel 4000K 80-89 CRI

Aansluitwijze

Meegeleverde GU10 connector

Nom. spanning

220 t/m 240 V

Materiaal behuizing

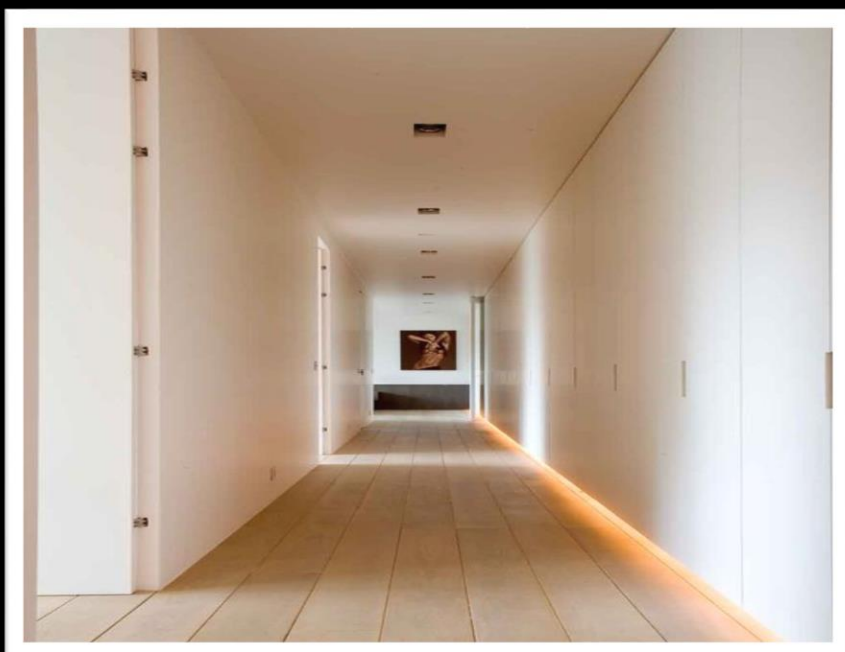
Aluminium

Materiaal ring

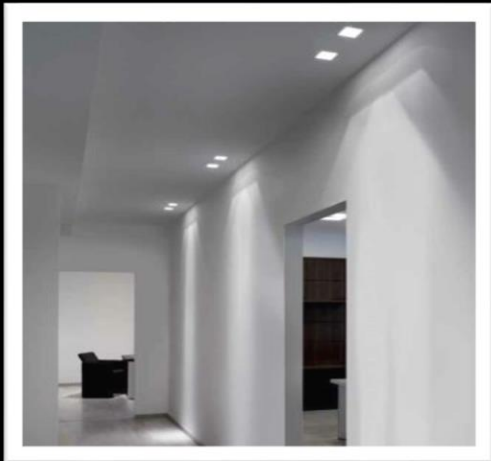
ABS-V0

Reflector

Hoogglans



De vierkanten 104mm Wit Rvs in de gang van een kantoorpand.



Artikelnummer:

Ring - Spot

Zwart – Wit : Z-L81-010

Zwart – Rvs : Z-L81-020

Zwart – Zwart : Z-L81-030



Specificaties

Diameter spot

81mm

Boordiameter gat

90 mm

Buitendiameter totaal

140mm

Beschermingsgraad (IP)

IP21

Aantal polen

2

Aansluitbare geleiderdoorsnede

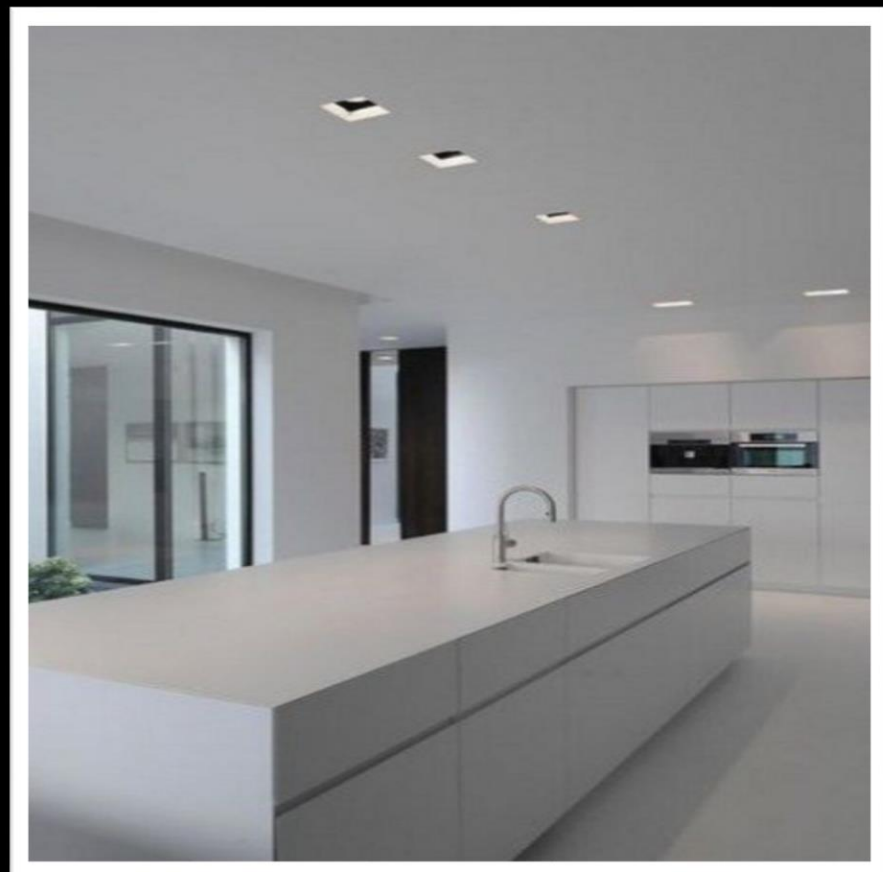
1.5 t/m 2.5 mm²

Brandwerendheid (D)

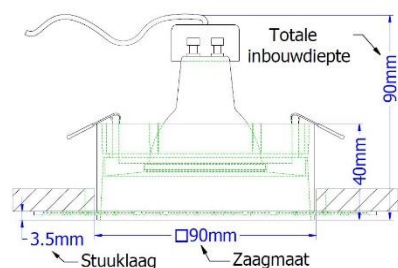
Nee

Geschikt voor doorvoerbedrading

ja



Verdiepte spot 81mm



Verdiepte led inbouwspot 104mm

De spot van 104mm vierkant is de grote broer van de 81mm en de grootste variant in ons assortiment.

Door het strakke design creëert u een mooi uiterlijk. Ze komen vooral tot hun recht in hogere plafonds en grote ruimtes.

Door de makkelijke borgring is de lamp makkelijk te wisselen.



Technische specificaties



Type
Spot
Soort armatuur
Lumiance inset trend swing
Uitvoering
Vierkant
Kleur spot
Wit - rvs
Kleur ring
Wit - Zwart
Kantelbaar
ja
Dimbaar
Ja
Minimale inbouw diepte
100mm
Lamp type
LED via borgring uitwisselbaar
Met lichtbron
Standaard 2700K 80-89 CRI
Optioneel 4000K 80-89 CRI
Aansluitwijze
Meegelerde GU10 connector
Nom. spanning
220 t/m 240 V
Materiaal behuizing
Aluminium
Materiaal ring
ABS-V0
Reflector
Hoogglans

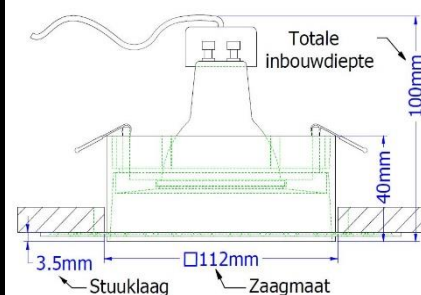
Diameter spot
95mm
Boordiameter gat
112 mm
Buitendiameter totaal
150mm
Beschermingsgraad (IP)
IP21
Aantal polen
2
Aansluitbare geleiderdoorsnede
1.5 t/m 2.5 mm²
Brandwerendheid (D)
Nee
Geschikt voor doorvoerbedrading
ja

Artikelnummer:

Ring - Spot

Wit-Wit : W-104-010
Wit-Rvs : W-104-020
Zwart-Wit : Z-104-010
Zwart-Rvs : Z-104-020

Verdiepte spot 104mm





Contactgegevens:

2DM products B.V.

Kempenaar 15

3961 KN Wijk bij Duurstede

Tel: 0620858844/ 0612640117

Info@2dmproducts.nl

WWW.2DMproducts.nl

Bereikbaarheidstijden:

Ma: 7.30 – 17.30 u.

Di: 7.30 – 17.30 u.

Wo: 7.30 – 17.30 u.

Do: 7.30 – 17.30 u.

Vr: 7.30 – 17.00 u.

Za: 7.30 – 13.00 u.

Afhaaladres:

Middelweg west 30

3961 NB Wijk bij Duurstede

Afhalen op afspraak!

Geen tijd om af te halen via de site of de email kunt u 24/7 bestellen en zijn de verzendkosten boven besteding van 50.- euro gratis.



2DM Products

www.2dmproducts.nl

info@2dmproducts.nl