



**ZUMTOBEL**



## **SUPERSYSTEM II**

NAUWKEURIG EN VEELZIJDIG

# SUPERSYSTEM

**Eersteklas. Lineair. Onvergankelijk.  
Eén systeem vestigt zich als ver-  
lichtingsmiddel voor alle facetten  
van de architecturale verlichting.  
Interdisciplinair voor object en ruimte.  
Van gelijkmatige oppervlakken tot  
aan levendige accenten. Horizontaal  
en verticaal. Altijd compact, elegant  
en uiterst flexibel. Zo wordt vrijheid  
een genot voor de lichtontwerper.  
Ongeacht welke opgaven de archi-  
tectuur of de toepassing stelt.**

# Licht voor kunst en cultuur

---

Afbeelding 1

**Agentschap Boros, Berlijn | DE**

Architectuur: Realarchitektur, Berlijn | DE

Lichtontwerper: Supersymetrics, Zug | CH

Elektro-installeur: ETM Elektrotechnik Müller,  
Müncherberg | DE

---

Afbeelding 2

**Museum Apoxyomenos, Mali Lošinj | HR**

Architectuur: Idis Turato, Rijeka | HR

---

Afbeelding 3

**Museo Civico di Pordenone**

**Palazzo Ricchieri, Pordenone | IT**

Lichtontwerper: PI Bruno Barbui, Spilimbergo | IT

Elektro-installeur: De Vido Impianti srl, Pieve di  
Soligo; 2R Impianti srl, Azzano Decimo | IT

---

Afbeelding 4

**Schloss Schwarzburg, Schwarzburg | DE**

Architectuur: Milde + Möser, Pirna | DE

Lichtontwerper: Architectural Lighting Design,  
Weimar | DE

Elektro-planner: Ingenieurbüro Hirsch GmbH,  
Erfurt | DE

Elektro-installeur: ASI Anlagen Service  
Instandhaltung GmbH, Jena | DE

---

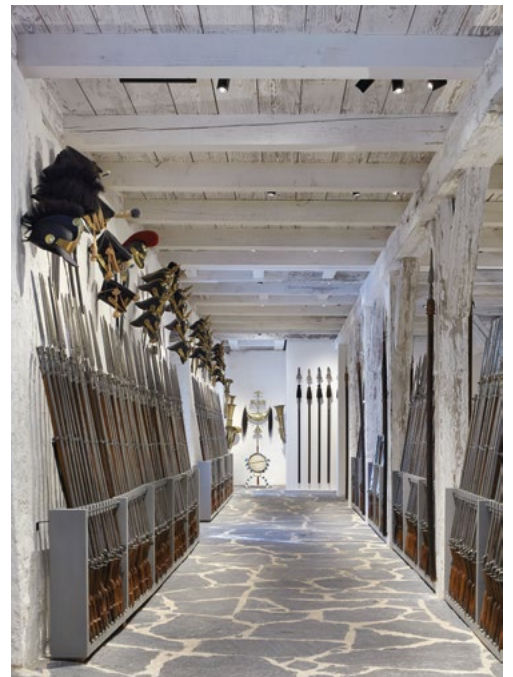
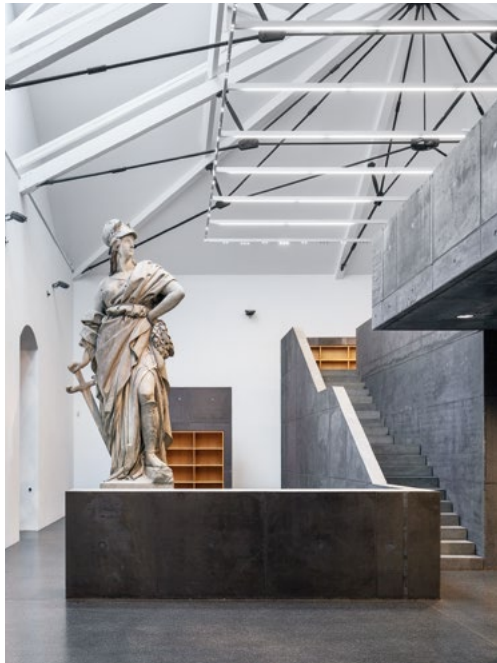
Afbeelding 5

**Vorarlberg Museum,**

**tentoonstelling “ganznah”, Bregenz | AT**

Architectuur: Cukrowicz Nachbaur Architekten,  
Bregenz | AT

Lichtconfiguratie: atelier deLuxe, Offenbach | DE



# Licht voor presentatie en verkoop

---

Afbeelding 1

**Dove Store, Hamburg | DE**

Lichtontwerper: Langbehn GmbH Elektrotechnik,  
Wedel | DE

---

Afbeelding 2

**The Kooples, Berlijn | DE**

Architectuur: The Kooples, Parijs | FR

---

Afbeelding 3

**Boutique La Perla, Milano | IT**

Architectuur: Studio Baciocchi | IT

---

Afbeelding 4

**Maison Ullens, Parijs | FR**

Architectuur: OMA, Rotterdam | NL

---

Afbeelding 5

**Geox, Londen | UK**

Architectuur: Geox Retail Design & Construction  
Lichtontwerper: Studio Puresang, Barcelona | ES





# Licht voor gastvrijheid en toegangsruimten

---

Afbeelding 1

**Zugspitze, Gipfelrestaurant | DE**

Architectuur: Hasenauer.Architekten ZT GmbH,  
Saalfelden | AT

---

Afbeelding 2

**Mannheim Business School, Mannheim | DE**

Architectuur: schneider+schumacher  
Architekten, Frankfurt | DE

---

Afbeelding 3

**Computer Gross, Empoli | IT**

Architectuur: Alessandro Alderighi, Empoli | IT  
Elektro-installeur: Borghini e Cinotti,  
Empoli | IT

---

Afbeelding 4

**DSH Ingenieure, Kempten | DE**

Architectuur: Architektur und Raum,  
Kempten | DE

---

Afbeelding 5

**Bistro Tour Total, Berlijn | DE**

Architectuur: Iwa Leyk Wollenberg Architekten,  
Berlijn | DE





# SUPERSYSTEM

Nauwkeurig en veelzijdig

## Laagspanningsstroomrail 48 V DC

### Opbouw- en pendelarmaturen

U- en H-profiel

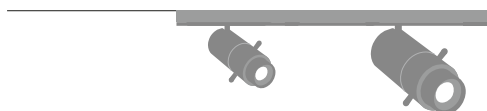
### Accentverlichting spot



Spot mini D26  
3 W, 5 W

Spot midi D45  
8 W

Spot maxi D65  
15 W, 22 W



Contourspot  
midi D45, 8 W

Contourspot  
maxi D65, 15 W

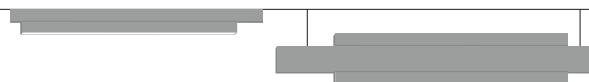
### Wallwashing



Wallwasher mini, 11 W

Wallwasher midi, 11 W

### Lichtlijn



LEDline U, 11 W  
LEDray U, 11 W

LEDline H direct/indirect 11 W

### Inbouwarmaturen

U-profiel

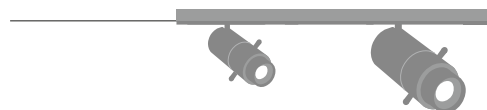
### Accentverlichting spot



Spot mini D26  
3 W, 5 W

Spot midi D45  
8 W

Spot maxi D65  
15 W, 22 W



Contourspot  
midi D45, 8 W

Contourspot  
maxi D65, 15 W

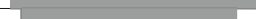
### Wallwashing



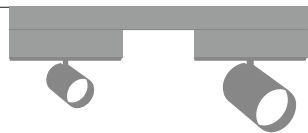
Wallwasher mini, 11 W

Wallwasher midi, 11 W

### Lichtlijn

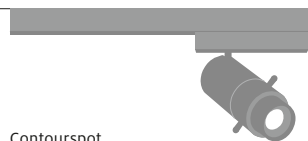


LEDline U, 11 W  
LEDray U, 11 W

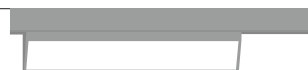
**3-fasenstroomrail AC**

Spot midi D45  
8 W

Spot maxi D65  
15 W, 22 W,  
11 W (700 lm TW),  
19 W (1000 lm TW)



Contourspot  
maxi D65, 15 W

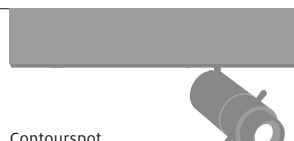


Wallwasher midi, 11 W

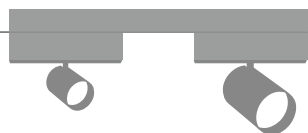
**3-fasenstroomrail AC-kanaal**

Spot midi D45  
8 W

Spot maxi D65  
15 W, 22 W,  
11 W (700 lm TW),  
19 W (1000 lm TW)

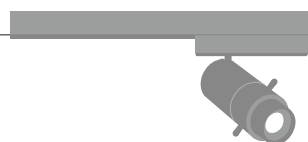


Contourspot  
maxi D65, 15 W

**Standalone**

Spot midi D45  
8 W

Spot maxi D65  
15 W, 22 W,  
11 W (700 lm TW), 19 W (1000 lm TW)



Contourspot  
maxi D65, 15 W

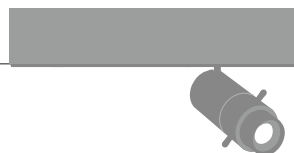


Wallwasher midi, 11 W



Spot midi D45  
8 W

Spot maxi D65  
15 W, 22 W,  
11 W (700 lm TW), 19 W (1000 lm TW)



Contourspot  
maxi D65, 15 W



Inbouwspot  
mini D26, 3 W, 5 W

Inbouwspot  
midi D45, 8 W



Inbouwspot  
maxi D65, 15 W, 22 W,  
11 W (700 lm TW), 19 W (1000 lm TW)



# SUPERSYSTEM

Nauwkeurig en veelzijdig





**Wartburg, Speciale Nationale Tentoonstelling Luther 2017, Eisenach | DE**

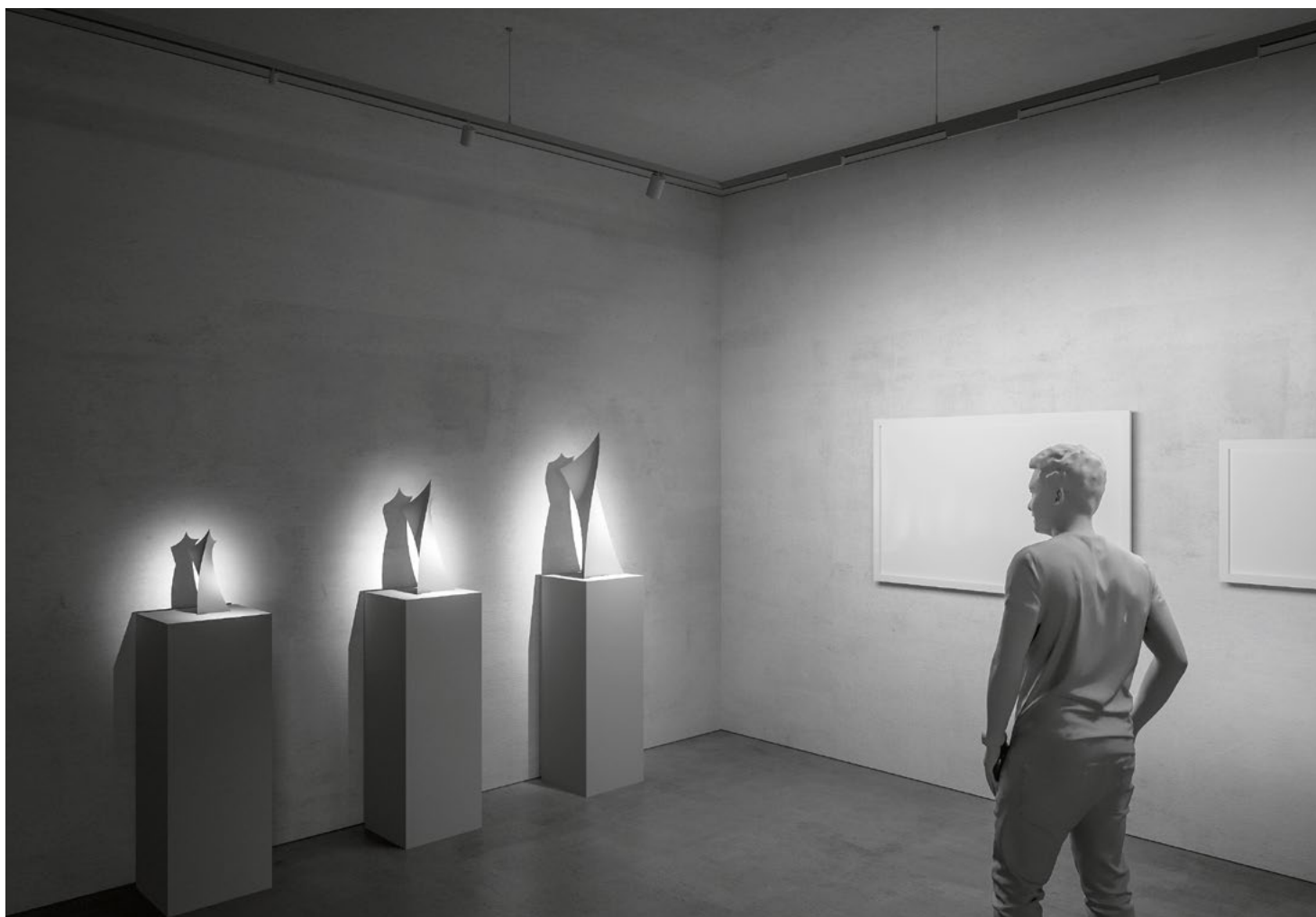
Opdrachtgever: Wartburg-Stichting Eisenach | DE

Lichtconfiguratie: chezweitz GmbH, Berlijn | DE



# SUPERSYSTEM

Veelzijdig systeem

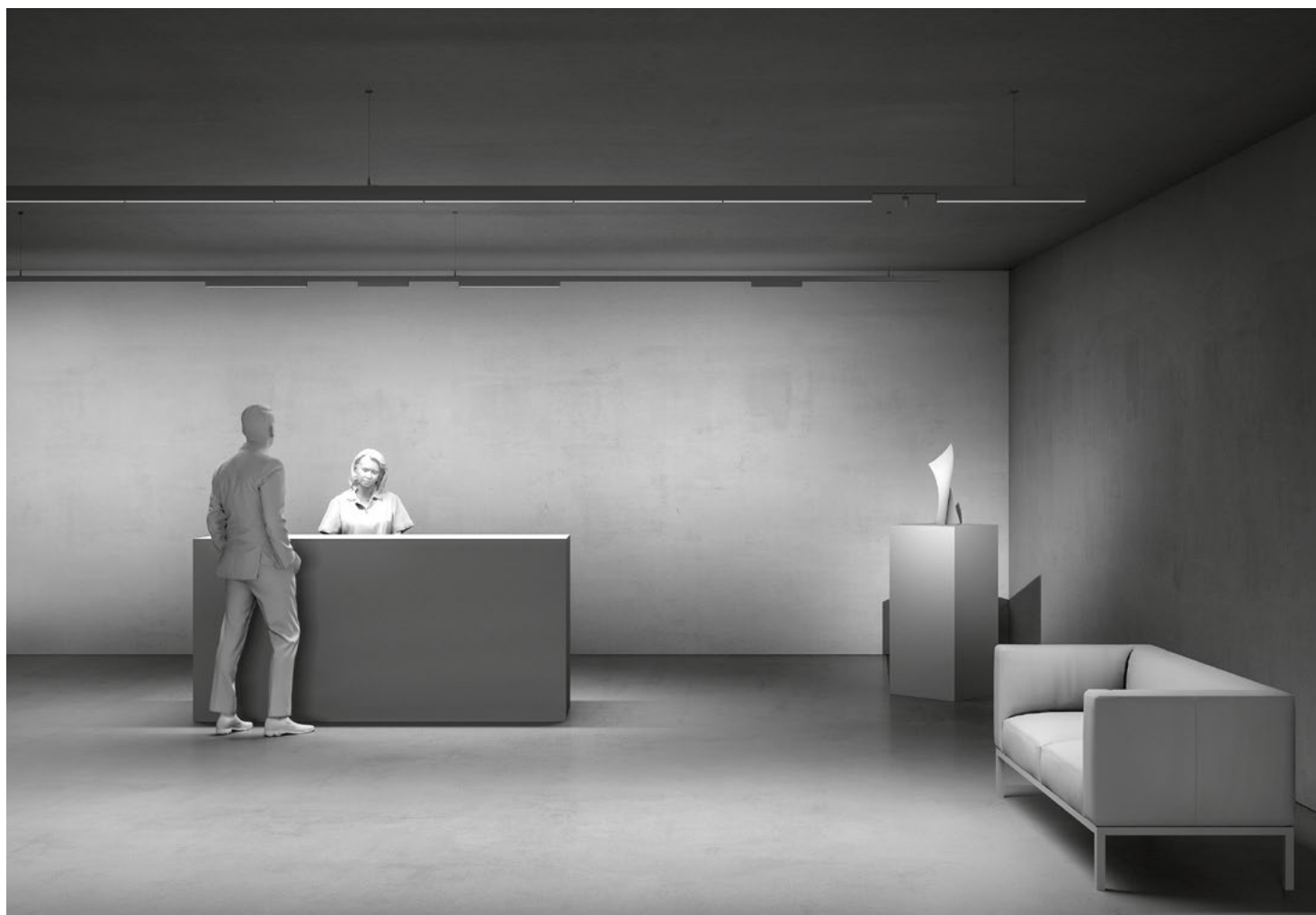


## **Accentuering en verticale verlichting**

In shops en galerieën heeft licht twee taken: spots zetten doelmatige accenten, wallwashers verlichten verticale vlakken gelijkmatig.

Toepassingsgebieden

Galerieën, musea of shop en retail



**Lineaire basisverlichting,  
accentuering en verticale verlichting**

De lineaire bouwsteen LEDline overtuigt door een harmonische algemene verlichting. Aangevuld met spots voor accentuering ontstaat een levendige atmosfeer. Wallwashers verlichten de verticale vlakken gelijkmatig en ondersteunen zo de ruimtelijke waarneming.

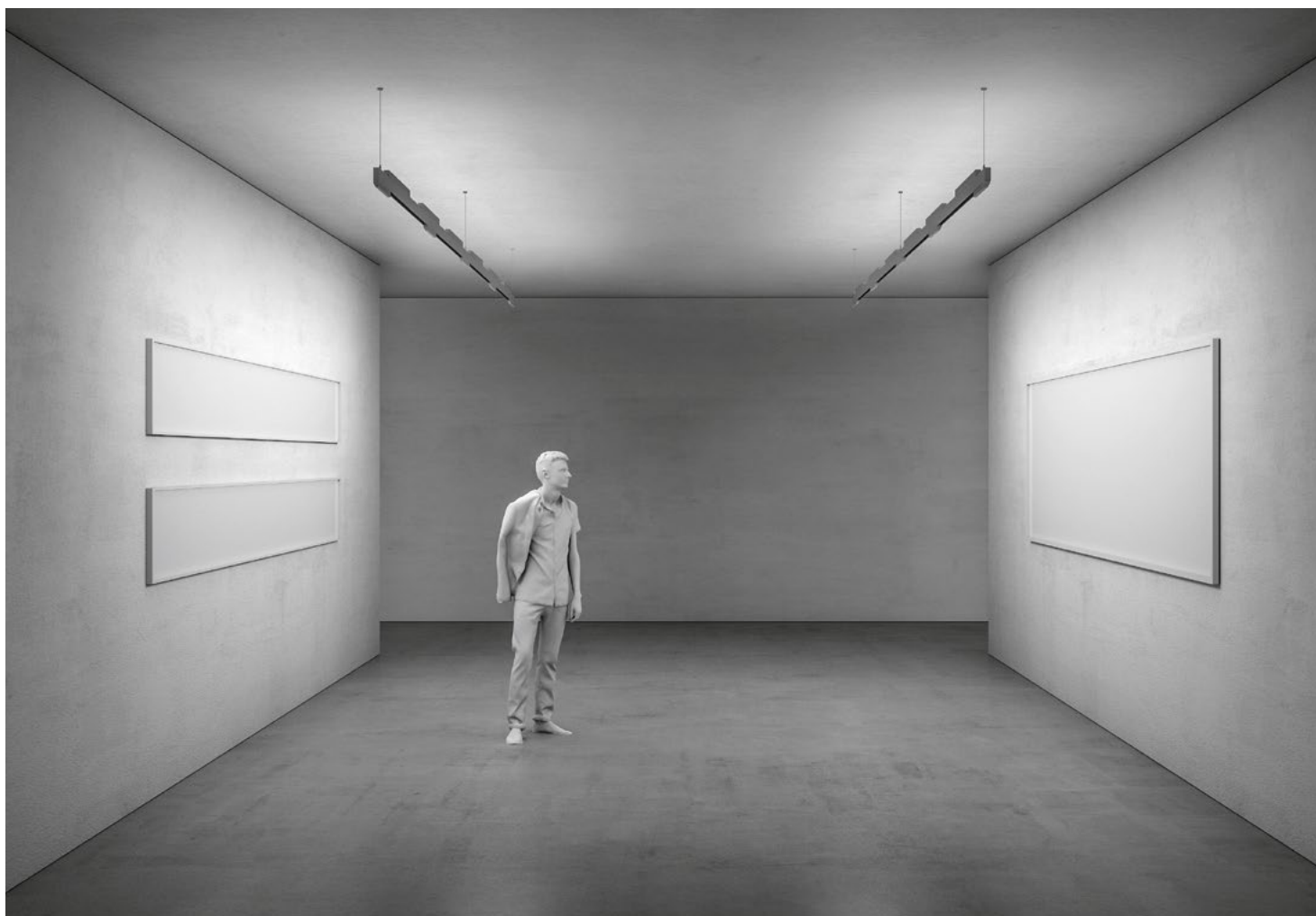
Toepassingsgebieden

Residentieel, hotel, dokterspraktijk, wachtruimte of ontvangstruimte



# SUPERSYSTEM

Veelzijdig systeem



## **Verticale en indirecte armaturen**

De combinatie van asymmetrische wallwashers en indirect stralende LEDline waardeert ook minder in het oog springende ruimtes op: De gelijkmatig verlichte wandoppervlakken zorgen voor een vriendelijke sfeer in elke ruimte.

Toepassingsgebied  
gang

**Werkplekverlichting, accentuering en verticale verlichting**

Als werkplekverlichting biedt het verlichtingselement LEDray ergonomisch licht voor veeleisende visuele taken, bijvoorbeeld bij het werken achter beeldschermen, maar ook aan balies. Spots voor accentuering vormen de geschikte aanvulling.

Toepassingsgebieden

Office of shop en retail

receptie, werkplek, toonbank

# SUPERSYSTEM

Modules voor veelzijdig licht

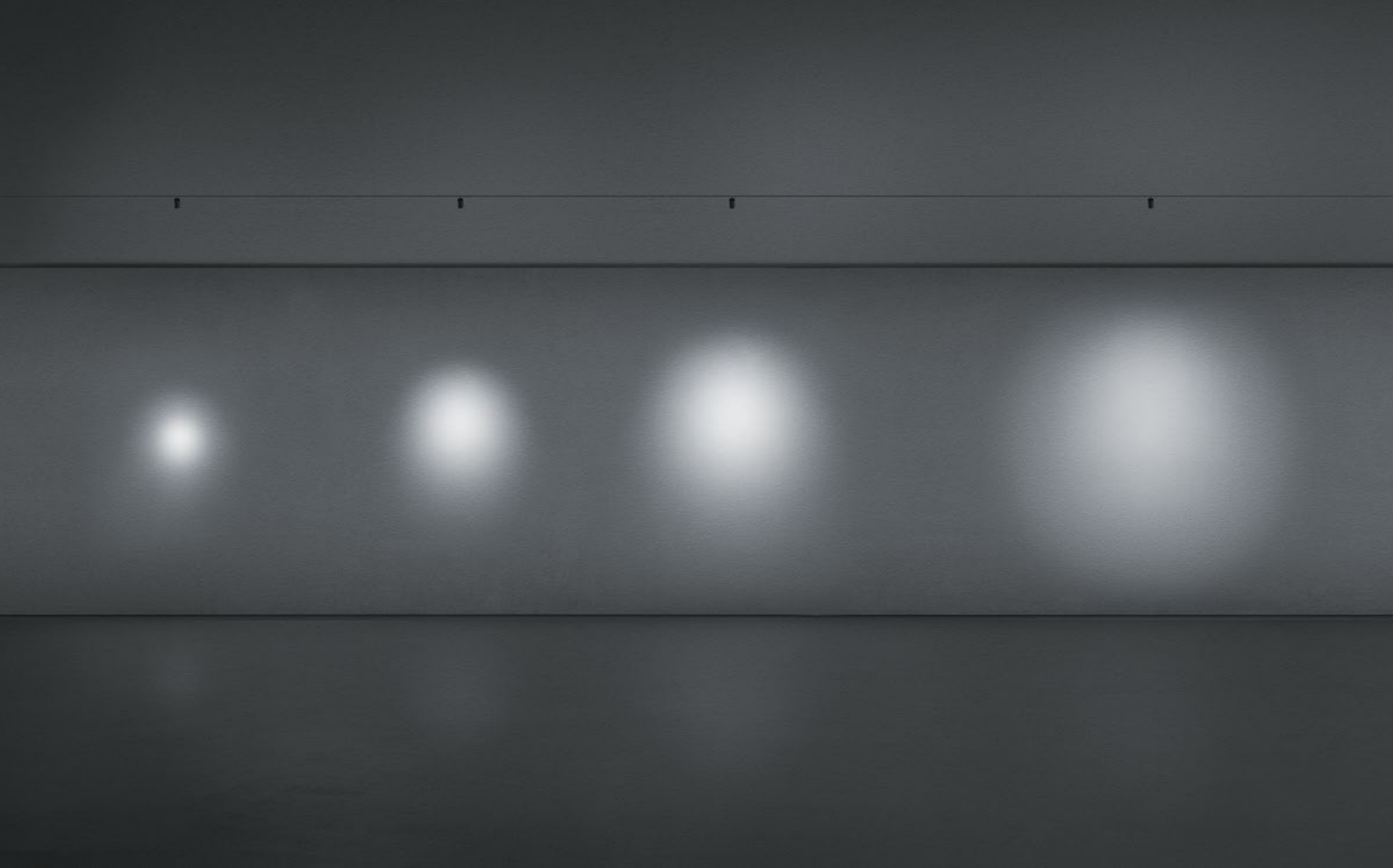
SUPERSYSTEM LED-spot mini



Algemene verlichting of accentuering, direct of indirect stralend, kleine of grote objecten, kleine of grote afstanden: SUPERSYSTEM komt ook tegemoet aan veeleisende uitdagingen en lost deze qua vormgeving op door consequente rechte lijnen.







## SUPERSYSTEM verlichtingsmiddelen

1

### LED-spot Superspot

Uitstralingshoeken  
mini D26: 10°  
midi D45: 8°  
maxi D65: 8°

Lichtstroom  
mini D26: tot 350 lm  
midi D45: tot 550 lm  
maxi D65: tot 900 lm (15 W)

Kleurtemperaturen  
2700 K, 3000 K, 4000 K

2

### LED-spot Spotlight

Uitstralingshoeken  
mini D26: 20°  
midi D45: 20°  
maxi D65: 13°/18°

Lichtstroom  
mini D26: tot 350 lm  
midi D45: tot 550 lm  
maxi D65: tot 900 lm (15 W)  
resp. 1250 lm (22 W)

Kleurtemperaturen  
2700 K, 3000 K, 4000 K

3

### LED-spot Flood

Uitstralingshoeken  
mini D26: 32°  
midi D45: 34°  
maxi D65: 29°

Lichtstroom  
mini D26: tot 350 lm  
midi D45: tot 550 lm  
maxi D65: tot 900 lm (15 W)  
resp. 1250 lm (22 W)

Kleurtemperaturen  
2700 K, 3000 K, 4000 K

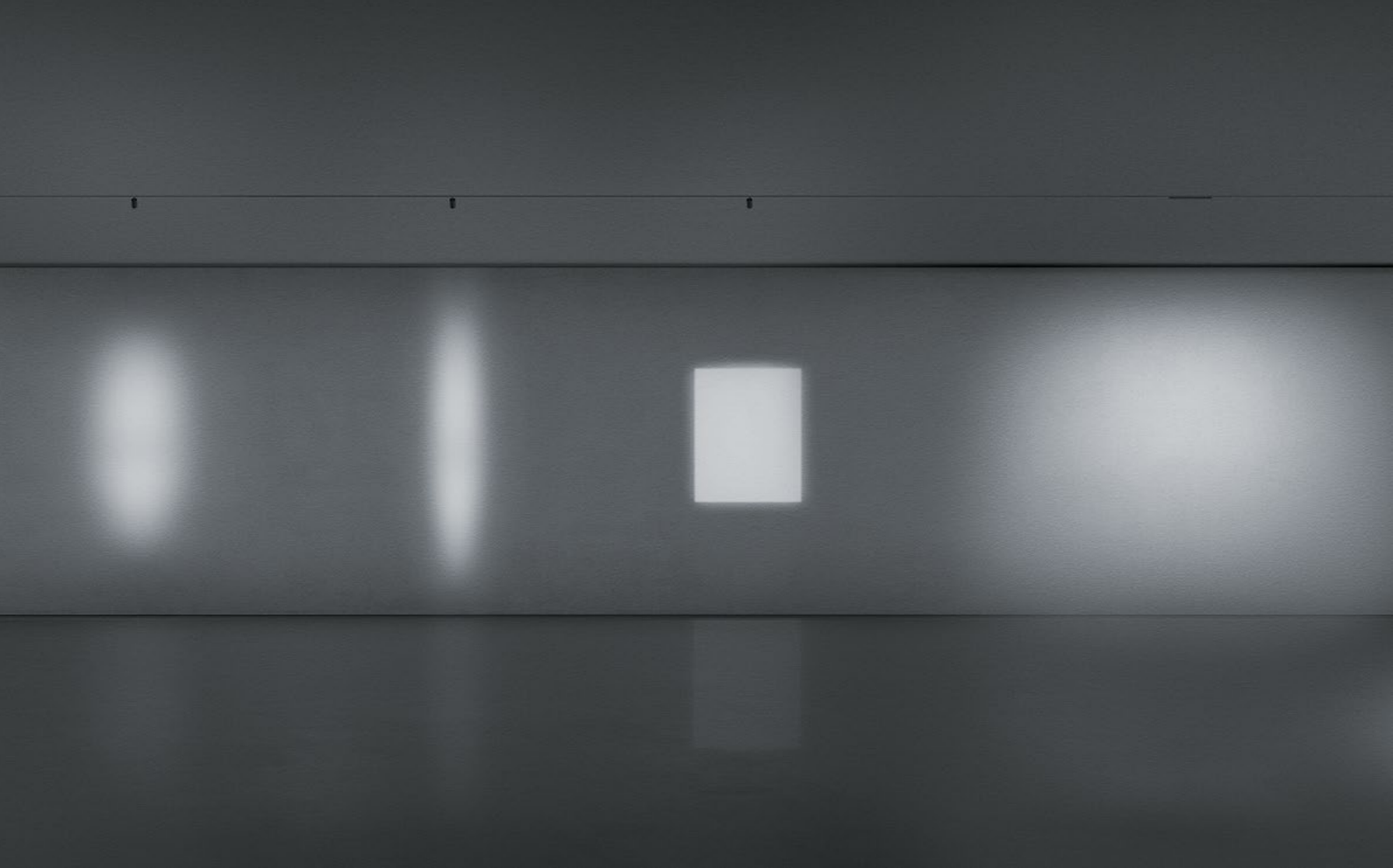
4

### LED-spot Wideflood

Uitstralingshoeken  
mini D26: 57°  
midi D45: 57°  
maxi D65: 54°

Lichtstroom  
mini D26: tot 350 lm  
midi D45: tot 550 lm  
maxi D65: tot 900 lm (15 W)  
resp. 1250 lm (22 W)

Kleurtemperaturen  
2700 K, 3000 K, 4000 K



5

**LED-spot met ovaalfocusslens  
verticaal 1**

Uitstralingshoeken  
mini D26: 67° x 39°  
midi D45: 67° x 40°  
maxi D65: 69° x 36°

Lichtstroom  
mini D26: tot 350 lm  
midi D45: tot 550 lm  
maxi D65: tot 900 lm (15 W)  
resp. 1250 lm (22 W)

Kleurtemperaturen  
2700 K, 3000 K, 4000 K

6

**LED-spot met ovaalfocusslens  
verticaal 2**

Uitstralingshoeken  
mini D26: 65° x 19°  
midi D45: 63° x 19°  
maxi D65: 62° x 12°

Lichtstroom  
mini D26: tot 350 lm  
midi D45: tot 550 lm  
maxi D65: tot 900 lm (15 W)  
resp. 1250 lm (22 W)

Kleurtemperaturen  
2700 K, 3000 K, 4000 K

7

**LED-contourspot**

Maximale opening  
Bij een installatiehoogte van 3 m  
en een afstand van 1,5 m: Verlicht  
vlak max. B 600 mm x H 800 mm

8

**LED-wallwasher**

Hoogte in ruimte < 3 m  
LED-wallwasher mini 34 mm

Hoogte in ruimte > 3 m  
LED-wallwasher midi 60 mm

Lichtstroom  
LED-wallwasher mini 34 mm:  
tot 600 lm  
LED-wallwasher midi 60 mm:  
tot 600 lm



**9**

**LEDline**

Uitstralingshoeken  
Lambertiaanse lichtverdeling

Lichtstroom  
tot 750 lm

**10**

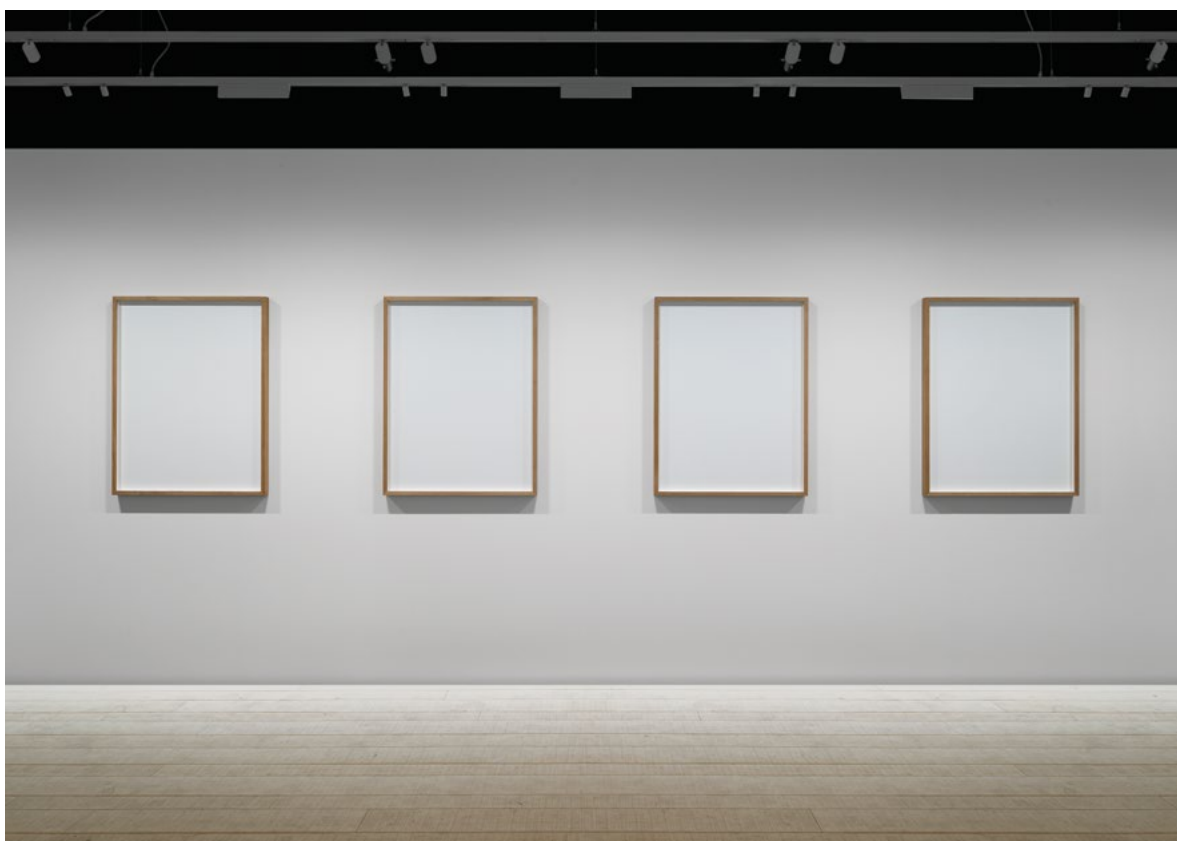
**LEDray**

Uitstralingshoeken  
50° x 20°

Lichtstroom  
tot 1300 lm

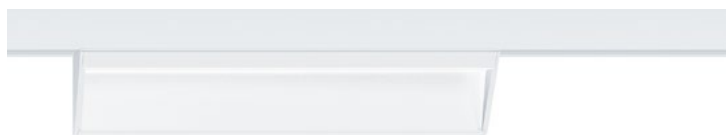


## Verlichting verticale vlakken



De gelijkmatige wandverlichting werkt rustgevend.

### Subtiel



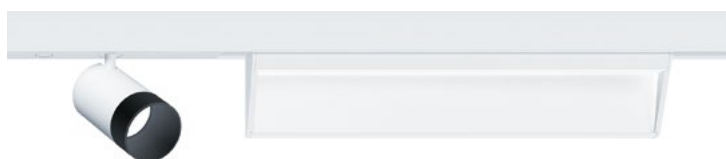
LED-wallwasher midi 60 mm  
11 W | 3000 K

Het gebruik van wallwashers zonder extra accentuering levert een bijzonder homogeen resultaat op. De wanden zijn homogeen verlicht.



De zachte accentverlichting plaatst highlights zonder het rustige totaalbeeld te storen.

### Matig

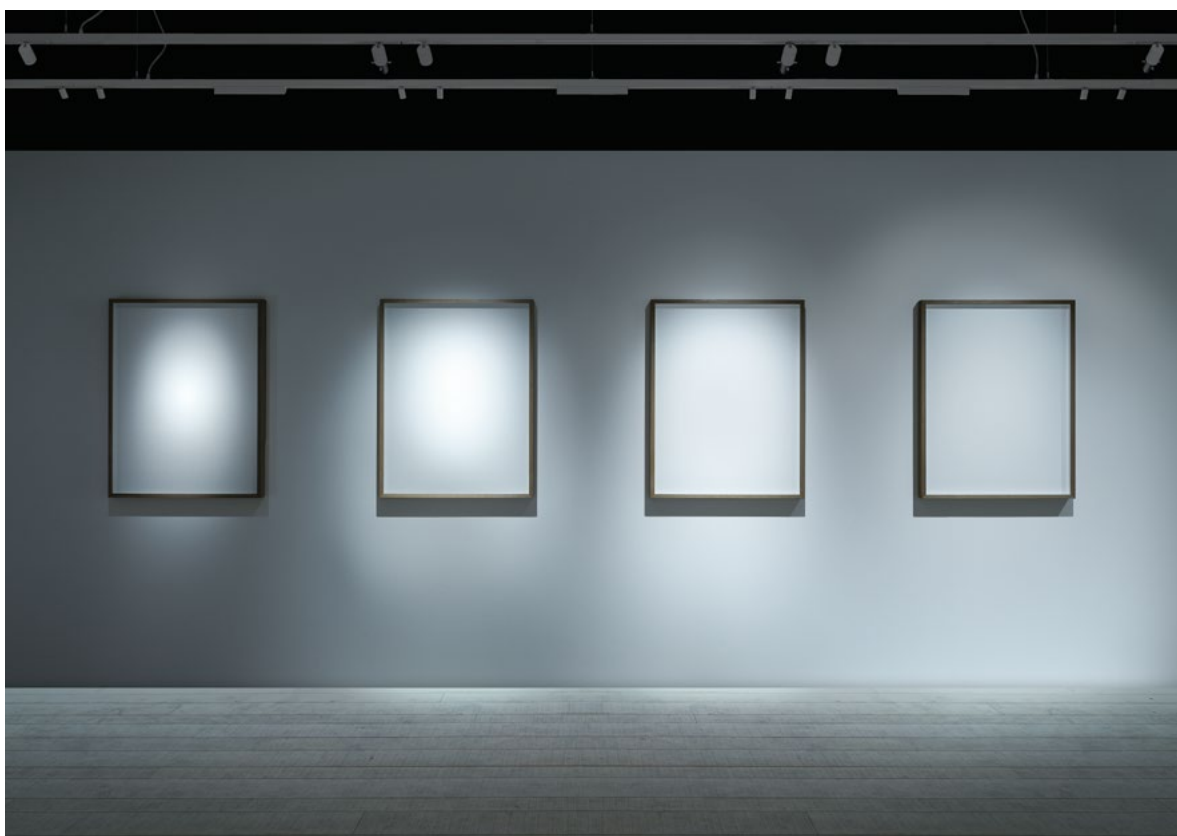


LED-spot midi D45  
8 W | 3000 K

Lensfolie:  
Superspot, Spot,  
Flood, Wideflood

LED-wallwasher midi 60 mm  
11 W | 3000 K  
gedimd tot 60%

De witte lichtkegels genereren op de verfijnde en homogeen verlichte wand slechts een gering contrast. Precieze accentuering en het design vormen een aantrekkelijke combinatie.



Een neutraalwitte, contrastrijke accentuering stimuleert.

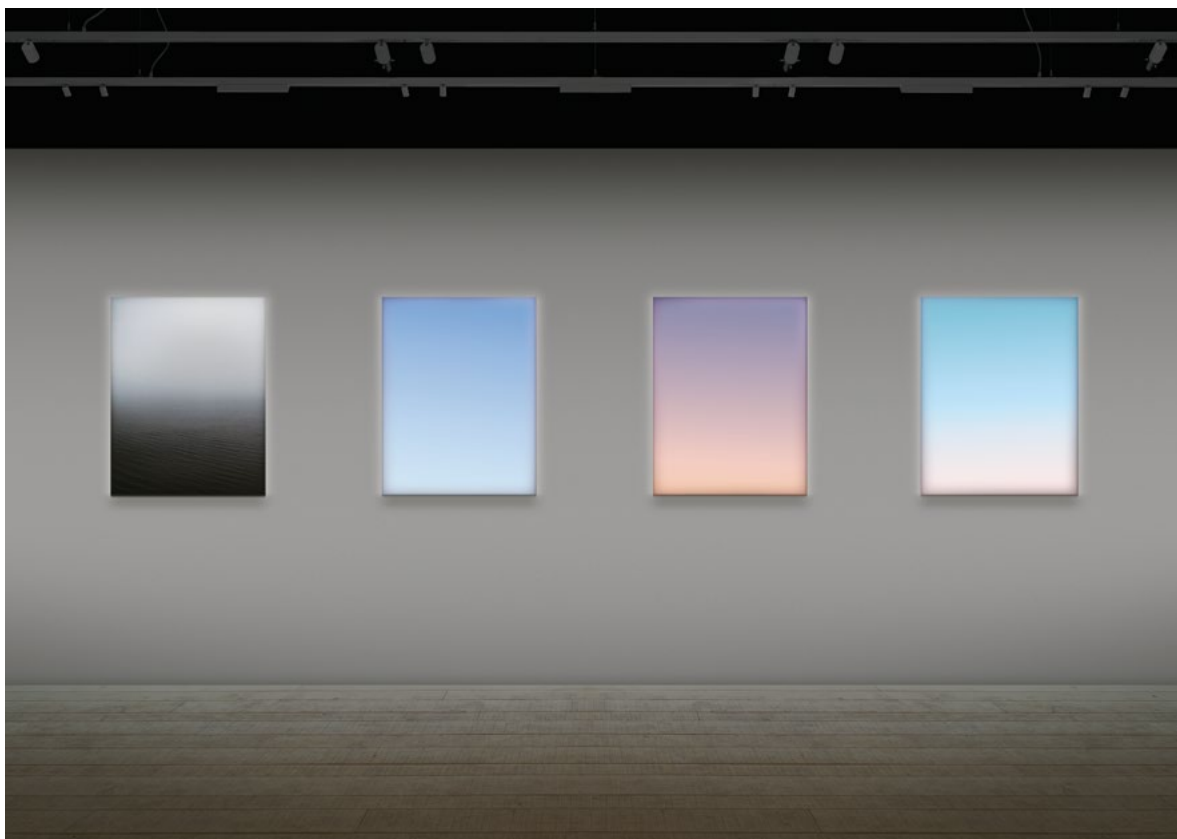
### Significant



LED-spot midi D45  
8 W | 4000 K

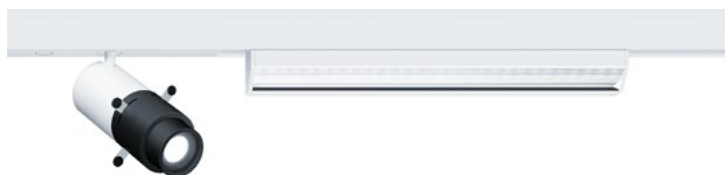
Lensfolie:  
Superspot, Spot,  
Flood, Wideflood

Zonder een verlichting van de wand is het resultaat van een sterke accentverlichting met zachte contouren duidelijk zichtbaar.



Een contrastrijke contourverlichting biedt stimulerende impulsen.

### Krachtig

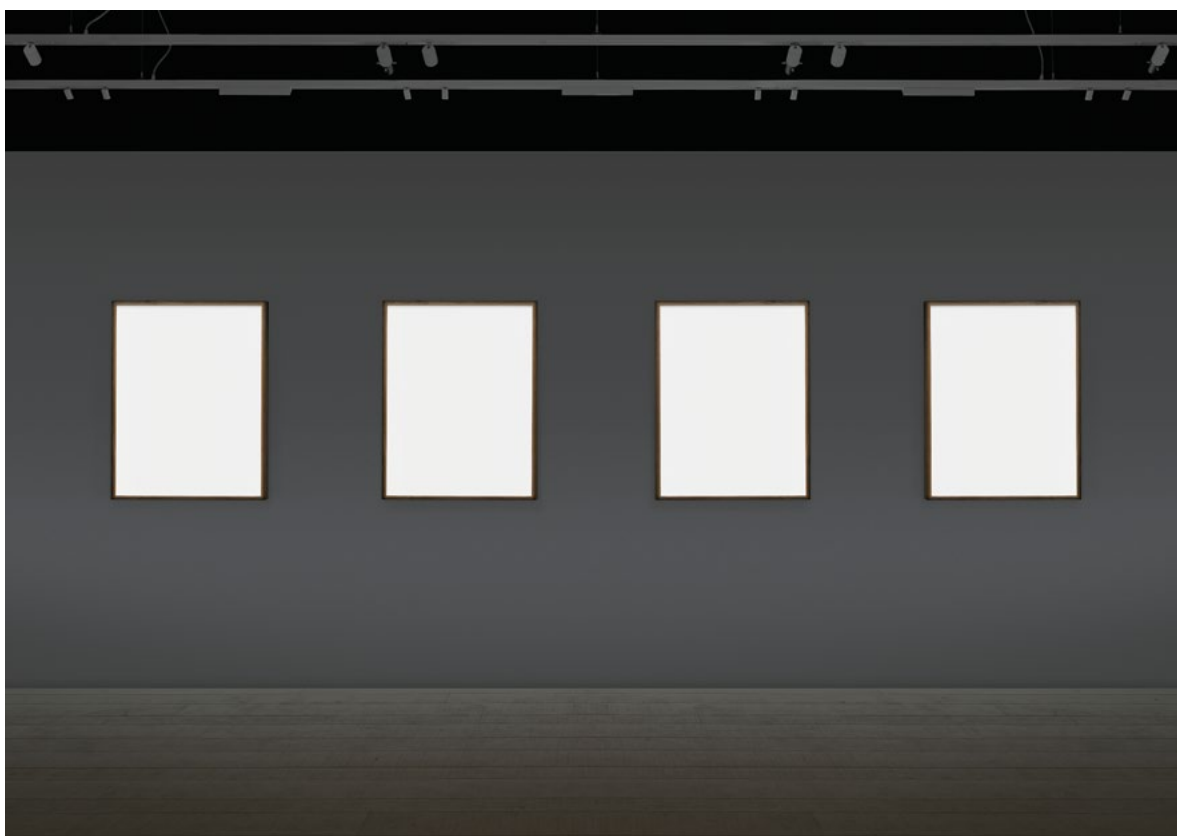


LED-contourspot  
midi D45  
8 W | 3000 K

LED-wallwasher midi 34 mm  
11 W | 3000 K  
gedimd tot 30 %

De zorgvuldig verlichte beelden komen duidelijk los van de wand. De oorzaken hiervoor zijn de scherpe contour en een grote gelijkmatigheid van de accentverlichting, alsmede van een homogene, lichte wandverlichting.





De zacht witte contourverlichting zorgt voor een stimulerend effect.

### Opvallend



LED-contourspot midi D45  
8 W | 3000 K

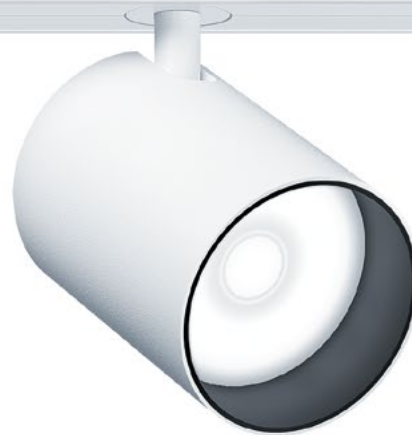
De focus is volledig gericht op de zorgvuldig verlichte beelden. De ruimte verdwijnt op de achtergrond. De contoursports trekken een heldere scheidingslijn.

# Spot

## Accentverlichting

SUPERSYSTEM LED-spot mini

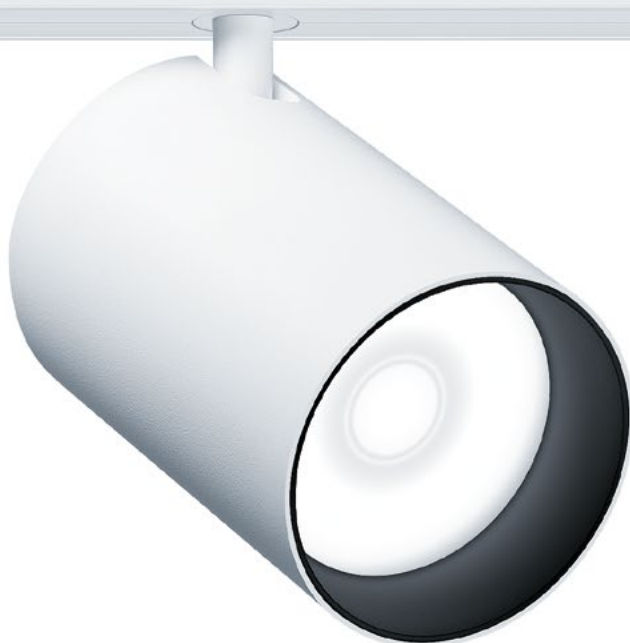
LED-spot midi



### LED-Spot

Geperfectioneerd voor de nauwkeurige accentuering: Miniatuurspot met verschillende diameters, lichtstromen en kleurtemperaturen. De in de voorste ring voor de lens aangebrachte folie kan worden verwisseld om zo de rotatiesymmetrische lichtverdeling te veranderen van Superspot tot Wideflood en tot Ovaal. De zorgvuldig op elkaar afgestemde combinatie van LED-printplaat, lens en folie zorgt voor een gelijkmatige verlichting zonder enig strooilicht. De hoge lichtkwaliteit is gebaseerd op de voortreffelijke kleurweergave van  $R_a > 92$  en de bij SDCM2 geringe kleurtoleranties. Onafhankelijk van de uitvoering kunnen de verfijnd vormgegeven spots worden gedimd via DALI of een potentiometer.

LED-spot maxi



|                     | LED-spot mini D26                                                                        | LED-spot midi D45                                                                       | LED-spot maxi D65                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spotgrootte         | Ø 26 mm<br>Ideale hoogte ruimte: 2,5 m tot 3 m<br>Ideale verlichtingsafstand: 1m tot 2 m | Ø 45 mm<br>Ideale hoogte ruimte: 3 m tot 4 m<br>Ideale verlichtingsafstand: 2 m tot 3 m | Ø 65 mm<br>Ideale hoogte ruimte: meer dan 4 m<br>Ideale verlichtingsafstand: meer dan 3 m |
| Systeemvermogen     | LED 3 W en 5 W (vervangt halogeen 20 W)                                                  | LED 8 W (vervangt halogeen 20–35 W)                                                     | LED 15 W en 22 W (vervangt halogeen 35–50 W en HIT 20 W)                                  |
| Kleurtemperatuur    | 2700 K, 3000 K, 4000 K<br>SDCM2                                                          | 2700 K, 3000 K, 4000 K<br>SDCM2                                                         | 2700 K, 3000 K, 4000 K<br>SDCM2                                                           |
| Kleurweergave       | tot Ra > 92                                                                              | tot Ra > 92                                                                             | tot Ra > 92                                                                               |
| Armatuurlichtstroom | tot 350 lm                                                                               | tot 550 lm                                                                              | 900 lm tot 1250 lm                                                                        |
| Uitstralingshoeken  | Superspot 10°, Spot 20°,<br>Flood 32°, Wideflood 57°                                     | Superspot 8°, Spot 20°,<br>Flood 34°, Wideflood 57°                                     | Superspot 8°, Spot 13°/18°,<br>Flood 29°, Wideflood 54°                                   |
| Sturing             | Dimbaar DALI,<br>draaipotentiometer op spot                                              | Dimbaar DALI,<br>draaipotentiometer op spot                                             | Dimbaar DALI,<br>draaipotentiometer op spot                                               |
| Accessoires         | Lensfolie, antiverblindingstubus,<br>ringraster                                          | Lensfolie, antiverblindingstubus,<br>ringraster                                         | Lensfolie, antiverblindingstubus,<br>ringraster                                           |

# Inbouwspot

Accentverlichting

SUPERSYSTEM LED-LED-inbouwspot midi downlightpositie



deels uit het plafond gekanteld



## LED-downlight en -inbouwspot

Naast alle voordelen van de stroomrails spot – van flexibele oriëntatie en hoge lichtkwaliteit tot aan toepassingsspecifieke verlichtingssterktes – scoort de inbouwspot vooral met een gereduceerd plafondbeeld. Door de verschillende behuizingvarianten gaat de beweeglijkheid van volledig in het plafond intrekbaar tot volledig uit het plafond kantelbare spots. Drie spotgroottes en de montageoptie met en zonder frame perfectioneren de inrichtingsvrijheid.

volledig uit het plafond gekanteld



|                     | LED-downlight en<br>LED-inbouwspot mini D26                                                        | LED-inbouwspot midi D45                                                                                       | LED-inbouwspot maxi D65                                                                             |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spotgrootte         | Ø 26 mm, met rand<br>Ideale hoogte ruimte: 2,5 m tot 3 m<br>Ideale verlichtingsafstand: 1m tot 2 m | Ø 45 mm, met rand of randloos<br>Ideale hoogte ruimte: 3 m tot 4 m<br>Ideale verlichtingsafstand: 2 m tot 3 m | Ø 65 mm, met rand<br>Ideale hoogte ruimte: meer dan 4 m<br>Ideale verlichtingsafstand: meer dan 3 m |
| Systeemvermogen     | LED 3 W en 5 W (vervangt halogeen 20 W)                                                            | LED 8 W (vervangt halogeen 20–35 W)                                                                           | LED 15 W en 22 W (vervangt halogeen 35–50 W en HIT 20 W), 11 W (700 lm TW), 19 W (1000 lm TW)       |
| Kleurtemperatuur    | 2700 K, 3000 K, 4000 K (SDCM2)                                                                     | 2700 K, 3000 K, 4000 K (SDCM2)                                                                                | 2700 K, 3000 K, 4000 K (SDCM2);<br>tunableWhite 2700–6500 K (SDCM3)                                 |
| Kleurweergave       | tot Ra > 92                                                                                        | tot Ra > 92                                                                                                   | tot Ra > 92                                                                                         |
| Armatuurlichtstroom | tot 350 lm                                                                                         | tot 550 lm                                                                                                    | 900 lm tot 1250 lm                                                                                  |
| Uitstralingshoeken  | Superspot 10°, Spot 20°,<br>Flood 32°, Wideflood 57°                                               | Superspot 8°, Spot 20°,<br>Flood 34°, Wideflood 57°                                                           | Superspot 8°, Spot 13°/18°,<br>Flood 29°, Wideflood 54°                                             |
| Sturing             | Dimbaar DALI                                                                                       | Dimbaar DALI                                                                                                  | Dimbaar DALI, Bluetooth®-besturing met<br>basicDIM Wireless (gebaseerd op Casambi)                  |
| Accessoires         | Lensfolie, antiverblindingstubus,<br>ringraster                                                    | Lensfolie, antiverblindingstubus,<br>ringraster                                                               | Lensfolie, antiverblindingstubus,<br>ringraster                                                     |



# Accessoires voor spot

Accentverlichting

SUPERSYSTEM LED-spot midi



1



2



3



4

## U-rail

**1 Lenzen****mini Ø 26 mm**

3 W tot 5 W  
150 lm tot 350 lm  
10° tot 57° + oval

**midi Ø 45 mm**

8 W  
550 lm  
8° tot 57° + oval  
contourvoorzetstuk

**maxi Ø 65 mm**

15 W tot 22 W  
900 lm tot 1250 lm  
8° tot 54° + oval  
contourvoorzetstuk

**2 Ovaalfocusbuis**

in de frontring plaatsbare kunststof lensfolie veranderen desgewenst de stralings kenmerken.

Bijv. midi D45 spot: Stralingshoek 63° x 19° resp. 67° x 40°

**3 Antiverblindingstube**

De verlengde frontring begrenst de mate van verblinding, doordat deze het zijdelings in de lamp kijken voorkomt.

**4 Ringraster**

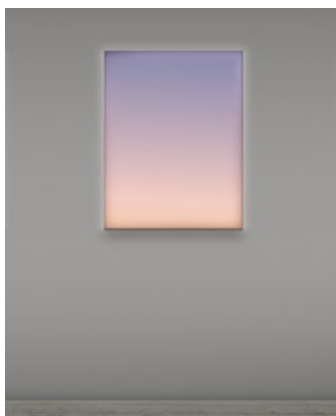
Ringrasters dragen ertoe bij de verblinding volledig te voorkomen en de stralingshoek bij de Superspot-modellen zo klein mogelijk te houden.



# Contourspot

Accentverlichting met precieze contouren

SUPERSYSTEM LED-contourspot midi



## Focuslenzen | contourendiafragma's

De grootte van de lichtkegel kan via een focuslens traploos worden ingesteld. Contourschermen begrenzen de lichtspreiding, de beelden worden randscherp verlicht.

## LED-contourspot

Spots met vierhoekige lichtverdeling en focusseerbare lenzen zijn voorbestemd voor een scherpe accentuering. Objecten worden hierdoor zeer zorgvuldig en homogeen verlicht. De duidelijke contrasten accentueren bijvoorbeeld tentoongestelde stukken in musea of galerieën als visuele highlights. Voor taakspecifieke oplossingen zijn er twee formaten. De contourspot maxi kan stevig worden vastgezet in zowel laagspannings- als 3-fasenstroomrails. De verbeterde optiek biedt bovendien meer licht bij een betere gelijkmatigheid en hogere efficiëntie. Ook de scherpte van de accentuering kan haarfijn ingesteld worden.

LED-contourenspot maxi met adapter voor zware lasten



|                                                                                         | LED-contourspot midi D45                         | LED-contourenspot maxi D65<br>met adapter voor zware lasten of adapter<br>voor 3-fasestroomrail |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spotgrootten                                                                            | Ø 45 mm                                          | Ø 65 mm                                                                                         |
| Systeemvermogen                                                                         | LED 8 W (vervangt halogeen 20–35 W)              | LED 15 W (vervangt halogeen 35–50 W en<br>HIT 20 W)                                             |
| Verlicht oppervlak bij maximaal diafragma<br>(installatiehoogte 3 m, afstand van 1,5 m) | 600 mm x 800 mm (breedte x hoogte)<br>tot 150 lx | 600 mm x 800 mm (breedte x hoogte)<br>tot 250 lx                                                |
| Kleurtemperatuur                                                                        | 2700 K, 3000 K en 4000 K                         | 2700 K, 3000 K en 4000 K                                                                        |
| Kleurweergave                                                                           | tot Ra > 92                                      | tot Ra > 92                                                                                     |
| Sturing                                                                                 | dimbaar DALI,<br>draaipotentiometer op spot      | dimbaar DALI,<br>draaipotentiometer op spot                                                     |

# Wandmontage

Accentverlichting



**Parochiekerk St. Severin, Keulen | DE**

Opdrachtgever/coördinatie: Historisch Archief van het Aartsbisdom Keulen | DE

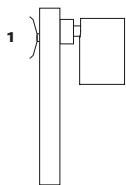
Lichtontwerp: atelier deLuxe, Offenbach | DE



Door een vaste verankering in verticaal en horizontaal aan de wand gemonteerde stroomrails verhoogt SUPERSYSTEM de inrichtingsvrijheid van het hele verlichtingssysteem.

#### Antislipveer

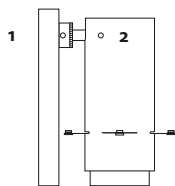
Een eenvoudig inklikbare en in gemonteerde toestand onzichtbare metalen veer verhindert bij kleine en grote lasten het wegschuiven van de adapter.



- 1 Adapters met ingeklikte antislipveer worden op dezelfde manier als gewone adapters in de stroomrail gepositioneerd.

#### Adapter voor zware lasten voor laagspanningsstroomrail

Spots en contourenspots van het formaat maxi krijgen met een adapter voor zware lasten een perfecte ondersteuning. Zowel adapters als draai- en zwenkhoeken kunnen in elke willekeurige positie nauwkeurig vastgezet worden.



- 1 De kartelmoer en een schroef zetten het draaipunt en de adapter vast in de stroomrail.
- 2 Het zwenkpunt van de armatuur wordt met een extra schroef vastgezet.



SUPERSYSTEM LED-spot midi met antislipveer



LED-contourenspot maxi met adapter voor zware lasten

# Wallwashing

Verticale verlichting

**Plafondhoogte < 3 m: Bouwgrootten mini**

LED-spot mini



**Plafondhoogte > 3 m: Bouwgrootten midi**

LED-spot midi



## LED-wallwasher

De homogene verlichting van verticale vlakken wordt steeds belangrijker bij het creëren van een prettige ruimtelijke sfeer. Deze taak wordt met verve vervuld door de slechts 60 mm hoge LED-wallwasher midi, ook bij een hoogte van meer dan 3 m. De LED-wallwasher mini verlicht tot max. 3 m hoge wanden gelijkmatig met een verlichtingssterkte tot wel 200 lux. Stabiele kleurtemperatuur en een voortreffelijke bescherming tegen verblinding kenmerken deze bijzondere LED-armaturen, die ook ideaal zijn voor het accentueren van volumineuze objecten in musea, exposities en kunstgalerieën.

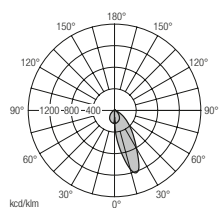
LED-wallwasher mini

LED-spot mini



LED-wallwasher midi

LED-spot maxi



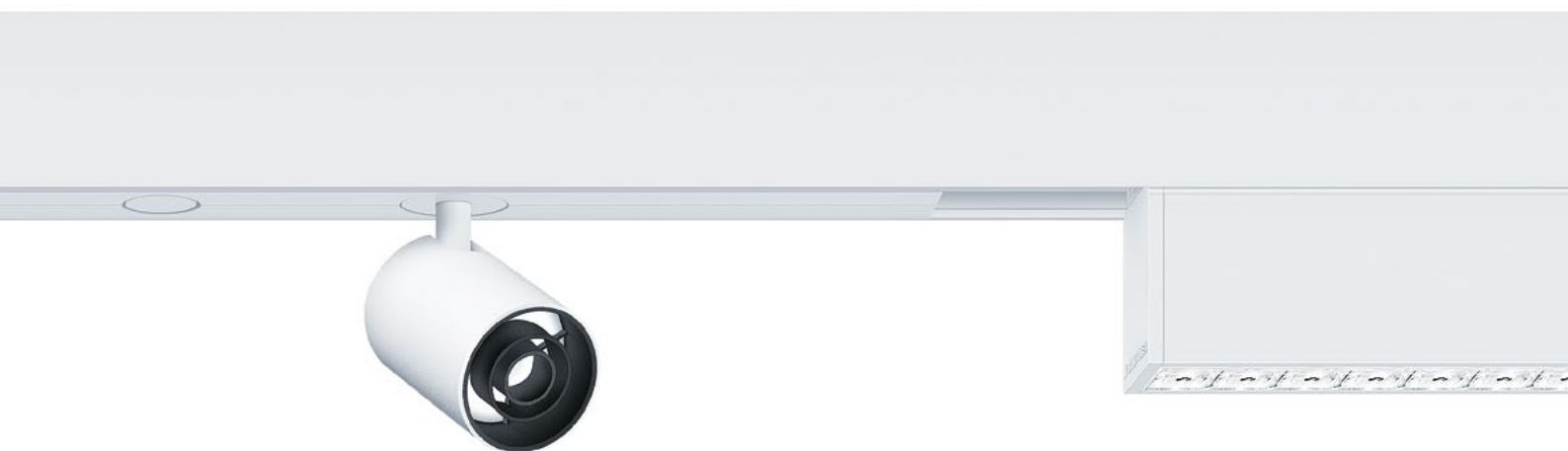
SUPERSYSTEM  
LED-wallwasher mini/midi  
1/11 W LED

|                     | LED-wallwasher mini                                         | LED-wallwasher midi                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grootten            | Hoogte 34 mm<br>(ideaal bij ruimten tot een hoogte van 3 m) | Hoogte 60 mm<br>(ideaal bij ruimten hoger dan 3 m) |
| Systeemvermogen     | LED 11 W                                                    | LED 11 W                                           |
| Kleurtemperatuur    | 3000 K en 4000 K                                            | 3000 K en 4000 K                                   |
| Kleurweergave       | Ra > 90                                                     | Ra > 90                                            |
| Armatuurlichtstroom | tot 600 lm                                                  | tot 600 lm                                         |
| Sturing             | dimbaar DALI                                                | dimbaar DALI                                       |

# Werkplekverlichting

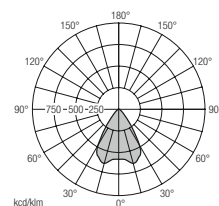
## Horizontale verlichting

SUPERSYSTEM LED-spot mini met ringraster



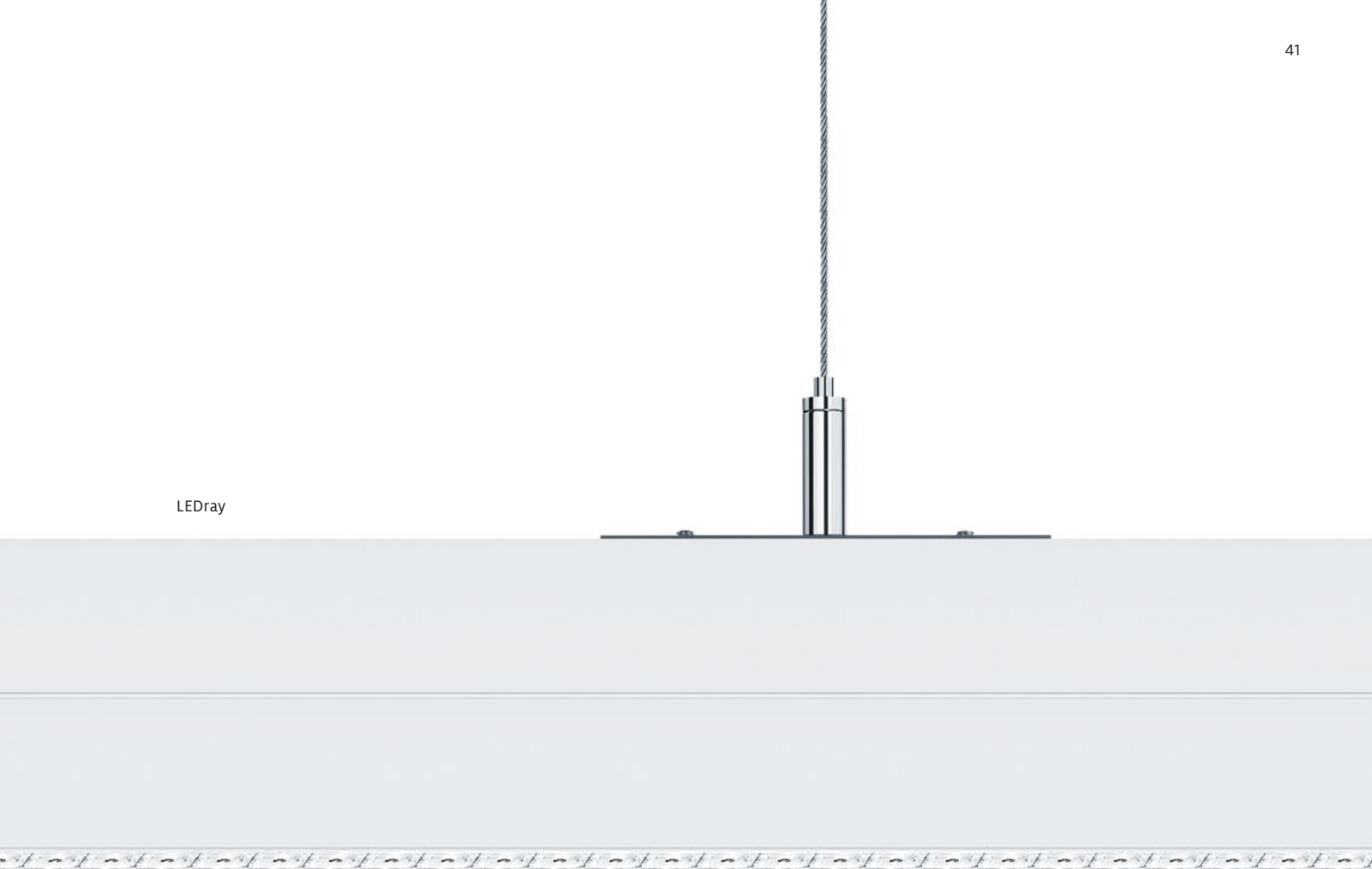
### LEDray advancedOptics

Het lineaire-verlichtingselement wordt gepresenteerd met een lichtstroom tot max.1300 lumen, een verblindingsbegrenzing van  $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$  en een UGR-waarde  $< 22$ . Voor deze voortreffelijke eigenschappen zorgt de ultra-efficiënte advancedOptics-lens technologie in miniatuurvorm, die bovendien voor een symmetrische lichtspreiding zorgt. Zo ontwikkeld is het 600 mm lange element de ideale oplossing voor een genormaliseerde algemene verlichting, maar ook voor het mooi uitgelijnd verlichten van vitrines in expositieruimten of musea en communicatiezones.



SUPERSYSTEM LEDray  
1/11 W LED

LEDray



| LEDray              |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Grootte             | Lengte: 600 mm            |
| Systeemvermogen     | 11 W                      |
| Kleurtemperatuur    | 3000 K en 4000 K          |
| Kleurweergave       | Ra > 80                   |
| Armatuurlichtstroom | tot 1300 lm               |
| Sturing             | schakelbaar, dimbaar DALI |



# Lichtlijn

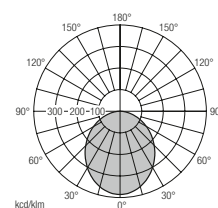
Directe en indirecte verlichting

SUPERSYSTEM LED-spot mini met antiverblindingstabus



## LEDline

De slechts 33 mm hoge en 600 mm lange-lichtlijnen kunnen vlak ingebouwd op de stroomrail worden bevestigd. Naadloos aaneengevoegd ontstaat zo een smalle lichtband die door elegantie overtuigt. Als direct, indirect of direct/indirect stralende varianten met max. 750 Lumen lichtstroom bewijst de LEDline zijn sterke kanten als algemene verlichting. De geëxtrudeerde diffusoroptiek zorgt voor een zuivere directe en indirecte uitstraling – zonder zijwaartse lichtuitstraling en dus met een hoge efficiëntie.

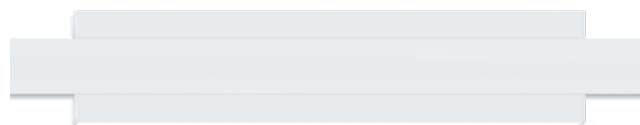


SUPERSYSTEM LEDline  
1/11 W LED

LEDline



| LEDline             |                  |
|---------------------|------------------|
| Grootte             | Lengte: 600 mm   |
| Systeemvermogen     | 11 W             |
| Kleurtemperatuur    | 3000 K en 4000 K |
| Kleurweergave       | Ra > 80          |
| Armatuurlichtstroom | tot 750 lm       |
| Sturing             | dimmbaar DALI    |



SUPERSYSTEM LEDline in H-rail  
voor directe en indirecte verlichting

# Snel geïnstalleerde veelzijdigheid

## Laagspanningsstroomrailsysteem

Het verfijnde uiterlijk van de multifunctionele armatuur SUPERSYSTEM berust niet alleen op de miniatuurvorm van de armaturen. Voor meerwaarde zorgen intelligente oplossingen voor het gebruik van de LED-convertoren die bestaan uit de AC/DC-converter en de DC/DC-component. Beide componenten zijn voortaan gescheiden.

De volumineuze AC/DC-converter die voor een voeding van 48V gelijkstroom in de stroomrail zorgt, wordt in een platte behuizing gemonteerd: De diverse montageopties zorgen voor meer creatieve speelruimte bij de vormgeving. Ze worden direct op de stroomrail bevestigd of op een hoger geplaatst punt zoals in een plafondbaldakijn of in een verlaagd plafond. De platte, compacte DC/DC-module is in de spots en verlichtingselementen geïntegreerd die met een adapter vlak ten opzichte van de smalle stroomrail worden vastgeklikt. Het plug-&-play-systeem staat daarbij garant voor een elektrische en voor een mechanische verbinding.

### Opbouw en inbouw

#### 1 Inbouw in het plafond Opbouw



#### 2 Inbouw in het plafond Inbouw

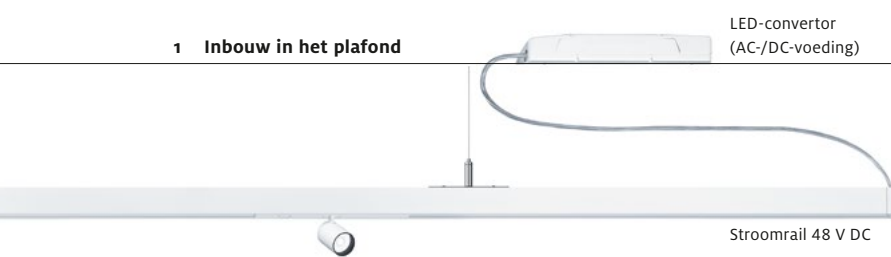


#### 3 LED-converter (AC-/DC-voeding) op de rail

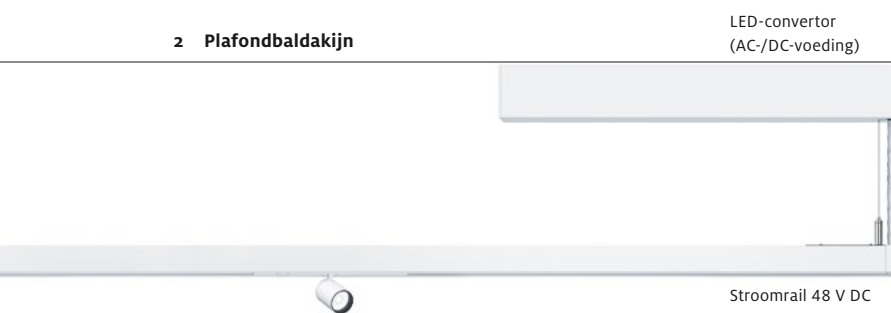


## Pendelmontage

### 1 Inbouw in het plafond



### 2 Plafondbaldakijn



### 3 LED-converter (AC-/DC-voeding) op de rail



# Één LED-converter voor meerdere armaturen

## Laagspanningsstroomrailsysteem

Een AC/DC-converter voorziet – onafhankelijk van de montage – meerdere LED-verlichtingselementen van max. 75 watt resp. 150 watt totaal vermogen. Wanneer hier de gebruikte armaturen van SUPERSYSTEM worden opgeteld bij het totale vermogen, moet dit worden verdeeld over meerdere convertoren.

### Installatievoorbeeld 1



| LED-converter | Max. aantal armaturen op DC-stroomkring               |         |
|---------------|-------------------------------------------------------|---------|
| 75 W (AC/DC)  | 3 LED-spot midi D45 8 W<br>4 LED-wallwasher mini 11 W | ≤ 75 W  |
| 150 W (AC/DC) | 6 LED-spot midi D45 8 W<br>8 LED-wallwasher mini 11 W | ≤ 150 W |

### Installatievoorbeeld 2



| LED-converter     | Max. aantal armaturen op twee DC-stroomkringen          |         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| 2 x 75 W (AC/DC)  | 7 LED-spot midi D45 8 W<br>8 LED-wallwasher mini 11 W   | ≤ 150 W |
| 2 x 150 W (AC/DC) | 14 LED-spot midi D45 8 W<br>16 LED-wallwasher mini 11 W | ≤ 300 W |





# Eenvoudige montage en inbedrijfstelling

Laagspanningsstroomrailsysteem

1 LED-converter (AC-/DC-voeding) in de rail schuiven



2 LED-converter (AC-/DC-voeding) elektrisch aansluiten



3 LED-converter (AC-/DC-voeding) op de rail bevestigen



#### 4 Afdekplaat plaatsen

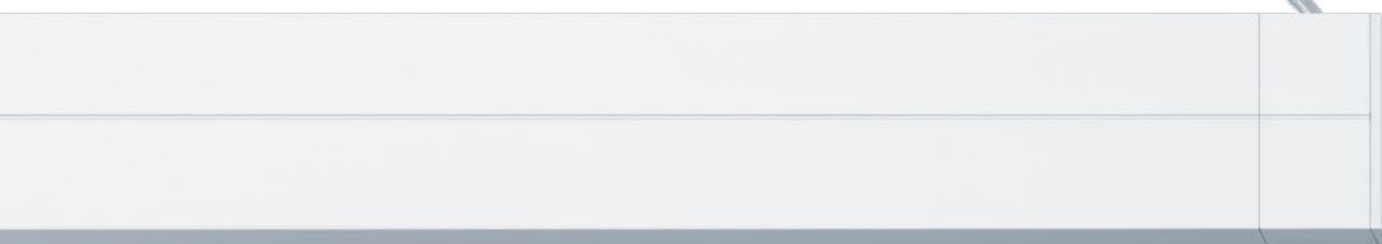


#### 5 Beginvoeding (48 V) in de rail drukken



Bij de doorontwikkeling van het multifunctionele SUPERSYSTEM lag de nadruk niet alleen op de miniatuurvorm, maar ook op een eenvoudige montage. De armaturen kunnen stevig in de stroomrail worden bevestigd door deze vast te klikken. Alleen de AC/DC-voeding vereist een aparte elektrische aansluiting.

#### 6 Lichtmodule in de rail vastklikken



# Slanke klassiekers

Armaturen voor de 3-fasenstroomrail

Aan de 3-fasen stroomrail: SUPERSYSTEM LED-wallwasher midi



## Armaturen voor 3-fasen stroomrails

De aangepaste SUPERSYSTEM-spots en wallwashers kunnen heel gemakkelijk in standaard stroomrails geïntegreerd worden – zonder ook maar iets aan lichttechniek in te boeten. Zo is een spot voor conventioneel stroomrailsysteem in een handomdraai vervangen. De markantere optiek creëert ook vanuit inrichtingsoogpunt nieuwe mogelijkheden: SUPERSYSTEM biedt voor hoge expositie- en verkoopp ruimtes ook de juiste afmetingen.

## LED-wallwasher midi voor 3-fasen stroomrails

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Grootte             | Hoogte 85 mm<br>(ideaal voor ruimtes van meer dan 3 m hoog) |
| Systeemvermogen     | LED 13 W                                                    |
| Kleurtemperatuur    | 3000 K, 4000 K                                              |
| Kleurweergave       | Ra > 90                                                     |
| Armatuurlichtstroom | tot 700 lm                                                  |
| Sturing             | dimbaar DALI                                                |

## LED-spot midi



|                     | <b>LED-spot midi D45<br/>voor 3-fasen stroomrails</b>                                   | <b>LED-spot maxi D65<br/>voor 3-fasen stroomrails</b>                                                             | <b>LED-contourspot maxi D65<br/>voor 3-fasen stroomrails</b>                                                  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spotgrootte         | Ø 45 mm<br>Ideale hoogte ruimte: 3 m tot 4 m<br>Ideale verlichtingsafstand: 2 m tot 3 m | Ø 65 mm<br>Ideale hoogte ruimte: meer dan 4 m<br>Ideale verlichtingsafstand: meer dan 3 m                         | Ø 65 mm                                                                                                       |
| Systeemvermogen     | LED 9 W (vervangt halogeen 20–35 W)                                                     | LED 14 W tot 22 W (vervangt halogeen 35–50 W en HIT 20 W), 11 W (700 lm TW), 19 W (1000 lm TW)                    | LED 14 W (vervangt halogeen 35–50 W en HIT 20 W)                                                              |
| Kleurtemperatuur    | 2700 K, 3000 K, 4000 K (SDCM2)                                                          | 2700 K, 3000 K, 4000 K (SDCM2);<br>tunableWhite 2700–6500 K (SDCM3)                                               | 2700 K, 3000 K, 4000 K                                                                                        |
| Kleurweergave       | tot Ra > 92                                                                             | tot Ra > 92                                                                                                       | tot Ra > 92                                                                                                   |
| Armatuurlichtstroom | tot 550 lm                                                                              | 900 lm tot 1250 lm                                                                                                | Bij een installatiehoogte van 3 m en een afstand van 1,5 m: Verlicht vlak max. B 600 mm x H 800 mm tot 250 lx |
| Uitstralingshoeken  | Superspot 8°, Spot 20°,<br>Flood 34°, Wideflood 57°                                     | Superspot 8°, Spot 13°/18°,<br>Flood 29°, Wideflood 54°                                                           |                                                                                                               |
| Sturing             | Dimbaar DALI, draaipotentiometer op spot                                                | Dimbaar DALI, draaipotentiometer op spot,<br>Bluetooth®-besturing met basicDIM Wireless<br>(gebaseerd op Casambi) | Dimbaar DALI, draaipotentiometer op spot                                                                      |
| Accessoires         | Lensfolie, antiverblindingsstabus,<br>ringraster                                        | Lensfolie, antiverblindingsstabus,<br>ringraster                                                                  |                                                                                                               |

# H E T   L I C H T



[zumtobel.com/contact](https://zumtobel.com/contact)