



ZUMTOBEL

VIVO

Spotserie

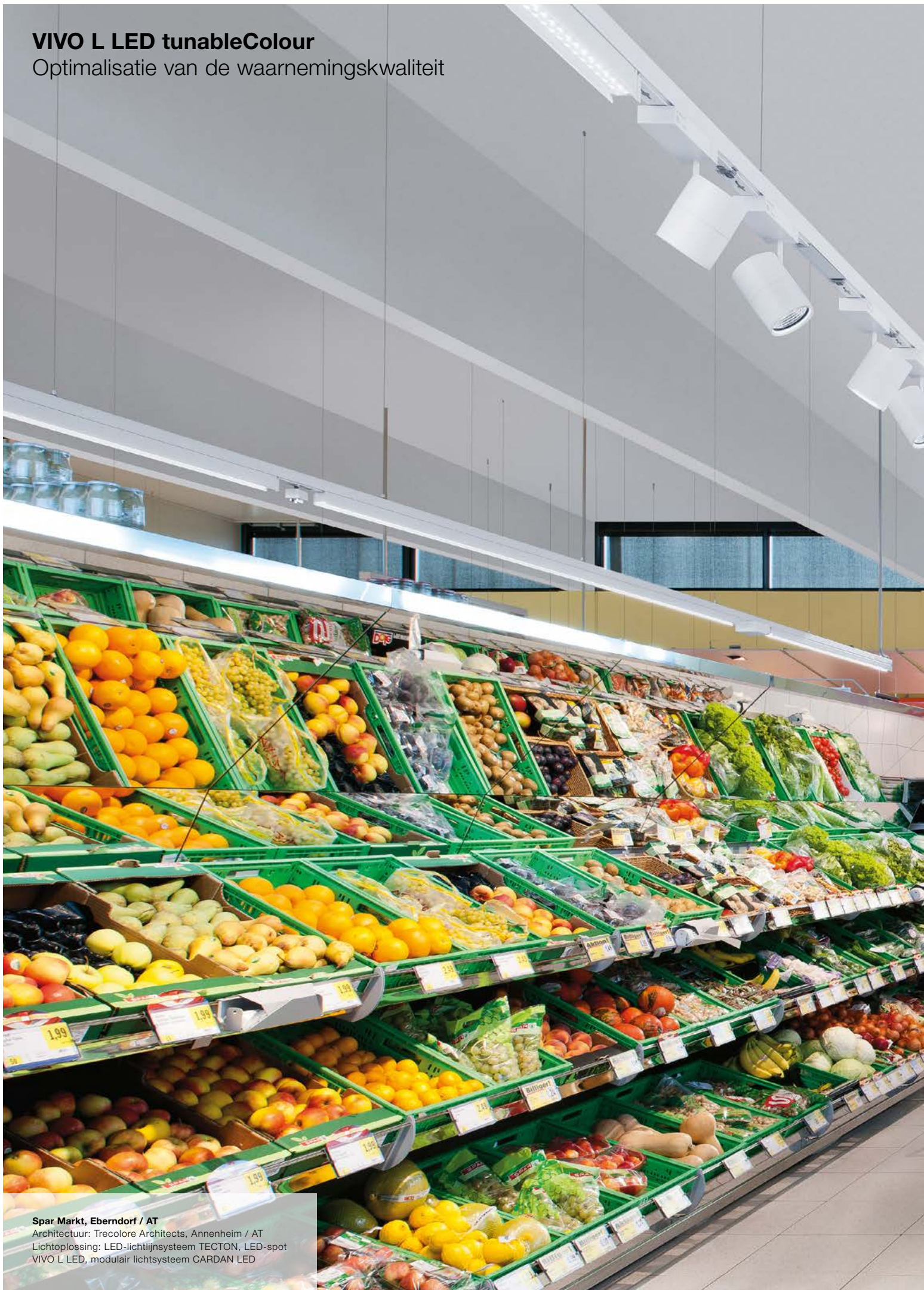
Flexibiliteit en veelzijdigheid van licht: spotserie met de meest recente lamp- en LED-technologie.

[linked](#)

Alle bestelnummers van de PDF's hebben een link naar de onlinecatalogus van Zumtobel.

VIVO L LED tunableColour

Optimalisatie van de waarnemingskwaliteit



Spar Markt, Eberndorf / AT
Architectuur: Trecolare Architects, Annenheim / AT
Lichtoplossing: LED-lichtlijnsysteem TECTON, LED-spot
VIVO L LED, modulair lichtstelsel CARDAN LED



Fleisch





VIVO XS LED en VIVO M LED – compacte formaten met Essential Plus stableWhite



Design VIVO | EOOS

„De zoektocht naar intuïtieve beelden typeert de werkwijze van EOOS. VIVO verbindt het cilindrische archetype van een spot met designdetails die voortvloeien uit de interpretatie van een turbine. Zo wordt de doeltreffende luchtventilatie, die zeer belangrijk is bij de LED-technologie, een discreet maar significant kenmerk van het ontwerp.“



zumtobel.com/vivo

VIVO LED

Globale lichtoplossing
met hoge efficiëntie

1

VIVO LED Hoge lichtkwaliteit

- Precieze en gelijkmatige lichtverdeling door optimaal op elkaar afgestemde optische systemen
- Perfect op elkaar afgestemde, hoogwaardige LED-modules en lenzen:
 - tunableColour: PILED-technologie en gepatenteerde mengkamerlens
 - » 10 vast geprogrammeerde punten in het kleurenspectrum: geoptimaliseerd voor de voedingssector, kunnen via een draaischakelaar worden opgeroepen
 - » Goede kleurweergave (Ra > 80), hoge kleurstabiliteit, homogene lichtverdeling
 - Advanced stableWhite: rood-wit-LED-technologie en gepatenteerde mengkamerlens
 - » Stabiele kleurtemperatuur van 3 000 of 4 000 Kelvin
 - » Uitstekende kleurweergave (Ra > 90), kleurkwaliteit en kleurstabiliteit, homogene lichtverdeling
 - TGRfashion: „phosphor array“ LED-technologie
 - » Stabiele kleurtemperatuur voor schitterende kleuren
 - TGRfood: „phosphor array“ LED-technologie
 - » Stabiele kleurtemperaturen geoptimaliseerd voor brood en gebak, groenten en fruit en vleeswaren
 - Essential Plus stableWhite: „phosphor array“ LED-technologie
 - » Stabiele kleurtemperatuur van 3 000 of 4 000 Kelvin
 - » Hoge kleurweergave (Ra 90), hoge efficiëntie, krachtige, puntprecieze accentuering
 - Essential stableWhite: „phosphor array“ LED-technologie
 - » Stabiele kleurtemperatuur, 3 000 of 4 000 Kelvin
 - » Uitstekende efficiëntie en een krachtige, puntprecieze accentuering (Ra > 80)
- Heldere accentuering door precisireflectoren in met aluminium gesputterd polycarbonaat
- Veilige verlichting zonder IR- en UV-stralen

2

VIVO LED Maximale efficiëntie. Minimaal energieverbruik.

- Overtuigend efficiënt: met een armatuurefficiëntie van 50 tot 88 Lumen per Watt overtreft VIVO LED de veelvuldig toegepaste conventionele spottechnologieën
- Hoge armatuurlichtstromen van 900 tot 4 600 Lumen zorgen voor een efficiënt alternatief voor hogedrukontladingslampen tot 50 Watt
- Dimbaar van 10 – 100 % bij een constante kleurtemperatuur
- **eco⁺**





3

VIVO LED

Duurzaam technologisch concept

- Design dat in functie van de LED-techniek werd geoptimaliseerd voor een passieve en actieve koeling van de hoogrendements-LED-modules
- Betrouwbaar door de constante lichtkwaliteit over de hele levensduur
- Onderhoudsvrije werking voor shop-/retailtoepassingen met een levensduur van 50000 uur bij een lichtstroom van 70 %
- Toekomstbestendig concept: het LED-platform van Zumtobel stelt op elk moment de integratie van uiterst moderne LED-modules veilig
- 5 jaar garantie

4

VIVO LED

Veelzijdigheid voor toepassings specifieke lichtoplossingen

- Voor complete lichtoplossingen met gedifferentieerde vereisten – individueel aanpasbaar aan hoogte van de ruimte, plafondstructuur en verlichtingssterkte
- Voor verschillende ruimtehoogtes: compacte formaten XS en M voor lage tot middelhoge ruimtes; formaat L met lichtstromen tot 4600 Lumen voor de verlichting van ruimtes met hoge plafonds
- Passend voor de verlichtingstaak: tunableColour voor de verlichting van verswaar of stableWhite, schakelbaar of stuurbaar via DALI of met een draaiknop aan de adapter/trackbox
- Taakspecifieke uitstralingshoek: spotlight (> 12°) tot wide floodlight (> 39°)
- Plafondinbouw en bevestiging aan 3-fasestroomrails of aan TECTON lichtlijnen

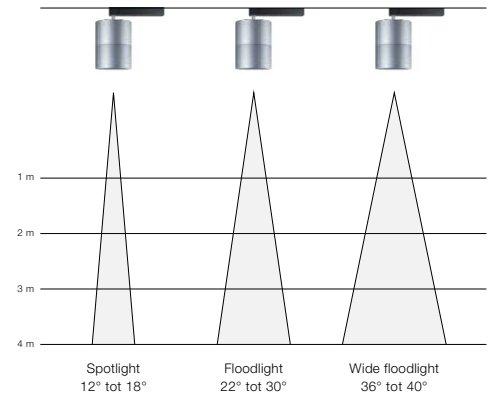


VIVO LED

Hoge lichtkwaliteit

Precieze accentuering

Hoogwaardige reflectoren met driedimensionale facetten en gesputterd oppervlak maken de zeer compacte LED-lichtbron perfect geschikt voor een precieze en gelijkmatige accentverlichting in alle formaten. De gepatenteerde mengkamerlens stuurt bij VIVO L het licht van de beide uitvoeringen tunableColour en Advanced stableWhite optimaal naar de reflector – het resultaat is een gelijkmatige lichtverdeling met een zeer goede kleurweergave. Anderzijds bieden de bijzonder compacte en efficiënte phosphor-array-LED-lichtbronnen in de spotvarianten Essential Plus stableWhite en Essential stableWhite de mogelijkheid om zeer smalle uitstralingshoeken voor een puntprecieze accentuering te genereren.



Innovatieve lichttechnische systemen

- Advanced stableWhite VIVO L LED / tunableColour VIVO L LED



- 1 | Hoogrendements-LED-module (driekanalige PiLED en rood-wit-LED-technologie) voor een uitstekende kwaliteit van de spectrale verdeling
- 2 | Gepatenteerde mengkamerlens voor een optimale gelijkmatigheid
- 3 | Uiterst precieze, met aluminium gesputterde kunststofreflector voor hoge helderheid en precisie

Advanced stableWhite

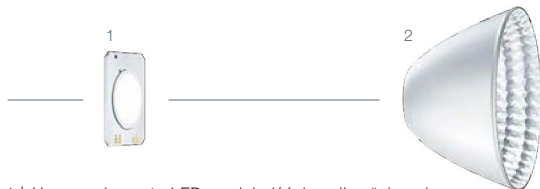
Ra > 90

tunableColour

Ra > 80

Met een uitstekende kleurweergave-index van Ra > 90 geven VIVO L LED Advanced stableWhite armaturen nagenoeg het volledige lichtspectrum weer. Voor versparen in de detailhandel werden voor tunableColour tien optimale punten binnen het kleurenspectrum vast geprogrammeerd.

- Essential Plus stableWhite VIVO XS, VIVO M en VIVO L LED / VIVO TGRfashion en TGRfood VIVO M LED



- 1 | Hoogrendements-LED-module (éénkanalige "phosphor array" LED-technologie) voor een hoge kleurweergave
- 2 | Precieze, met aluminium gesputterde kunststofreflector

Ra 90

- Essential stableWhite VIVO M en VIVO L LED



- 1 | Hoogrendements-LED-module (éénkanalige "phosphor array" LED-technologie) voor een uitstekende efficiëntie
- 2 | Precieze, met aluminium gesputterde kunststofreflector

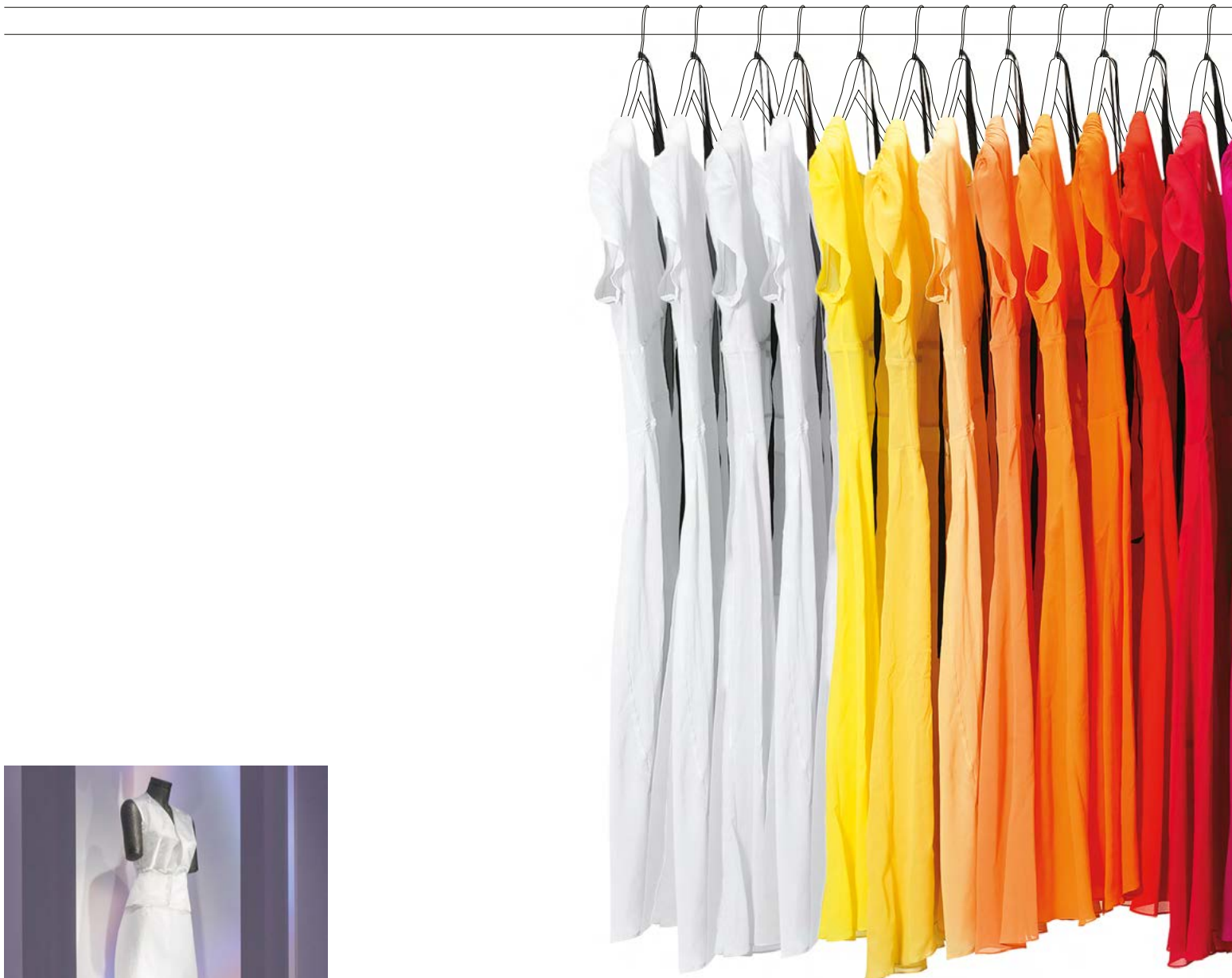
Ra > 80

Licht dat de verkoop stimuleert en de koopwaar beschermt

Professionele LED-lichtoplossingen beschermen licht- of warmtegevoelige producten en creëren tegelijk een verkoopbevorderende atmosfeer. In vergelijking met halogeenmetaaldampampen hebben LED-lichtbronnen bij eenzelfde lichtkwaliteit nagenoeg geen IR- en UV-straling. VIVO LED spots munten uit door een uitstekende kleurweergave- en een zeer gelijkmatige lichtverdeling. Voor elke verlichtingstaak wordt een passende lichtkleur en kleurtemperatuur en een perfect afgestemde verlichtingssterkte aangeboden. De innovatieve PILED-technologie, de geprogrammeerde kleurnuances en de hoogwaardige lenssystemen maken de weg vrij voor exclusieve realisaties.



- Levensmiddelen in de versafdeling (brood, vlees, kaas, fruit, groenten en bereide gerechten) worden door aanpassingen aan de spectrale samenstelling optimaal verlicht.
- Een individuele verlichting volgt de behoeften van de klant, bij VIVO LED gebeurt dit met een constant hoge kleurweergave.
- Een meerkanaalige LED-module zorgt voor ongeëvenaarde flexibiliteit. Een intuïtieve draaiknop in plaats van verschillende reflectoren en filters reduceert de complexiteit.
- Via een manuele sturing aan de armatuur zelf wordt de passende verlichtingswijze individueel ingesteld.



TrueGamutRendering fashion (TGRfashion)

LED-technologie voor schitterende kleuren

Licht speelt een belangrijke rol bij de authentieke presentatie in shops want precies bij de waarneming en beoordeling van shopartikelen is licht de belangrijkste component. Met de TGRfashion technologie realiseert Zumtobel een nieuwe dimensie van shopverlichting met LED's die vooral uitmunt door de ongeëvenaarde kwaliteit en schittering van witte, lichte én felle kleurtinten. TGRfashion maakt een bijzonder zuivere weergave van kleurtinten mogelijk, verschillende materiaaleigenschappen worden door de LED-spot gedifferentieerd en met een prima kleurweergave geaccentueerd. De technologie is nu een eerste keer geïntegreerd in de IYON en VIVO spot in M formaat en biedt een armatuurlichtstroom van 2 400 lm.



VIVO M LED TGRfashion



VIVO LED

Uitstekende energie-efficiëntie

Krachtig en efficiënt

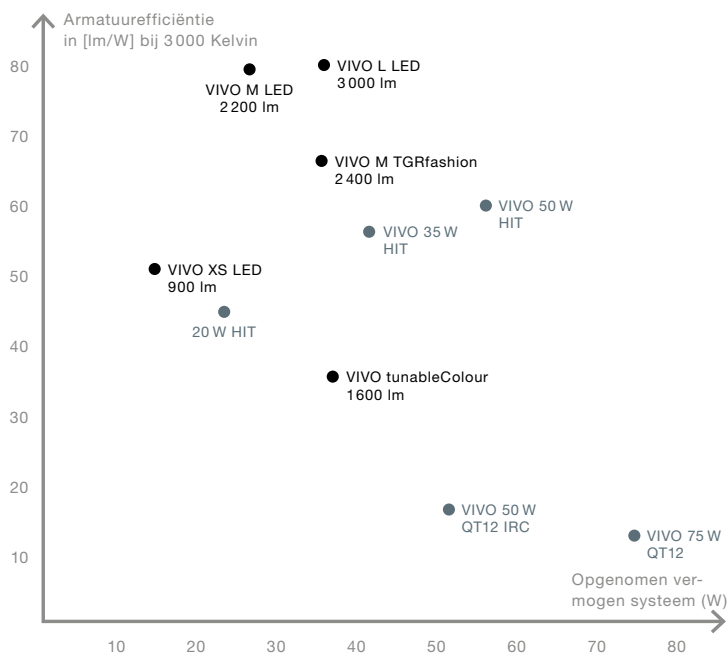
De LED-spot VIVO, speciaal ontworpen voor een aantrekkelijke verlichting van verkoopruimtes, vormt met zijn diverse varianten met verschillende lichtstromen een uiterst efficiënt alternatief voor conventionele spots met hogedrukontladingslampen.

- Alternatief voor HIT-lampen tot 35/100 Watt resp. HST-lampen met filters voor verswaar: de LED-spot VIVO tunableColour met een armatuurlichtstroom van 1.100 – 1.600 Lumen.
- Alternatief voor HIT-lampen tot 20 Watt resp. halogeengloeilampen tot 75 W: LED-spot VIVO XS met een armatuurlichtstroom van 900 – 1 100 Lumen
- Alternatief voor HIT-lampen tot 35 Watt resp. halogeengloeilampen tot 100 W: LED-spot VIVO M met een armatuurlichtstroom van 1800 – 2 400 Lumen
- Alternatief voor HIT-lampen tot 50 Watt: LED-spot VIVO L met een armatuurlichtstroom tot 4 600 Lumen

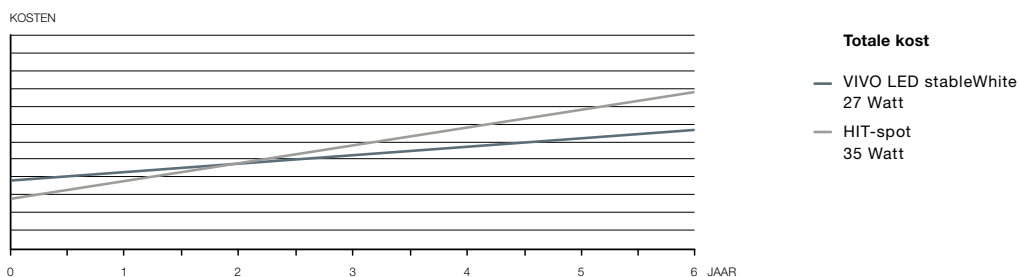
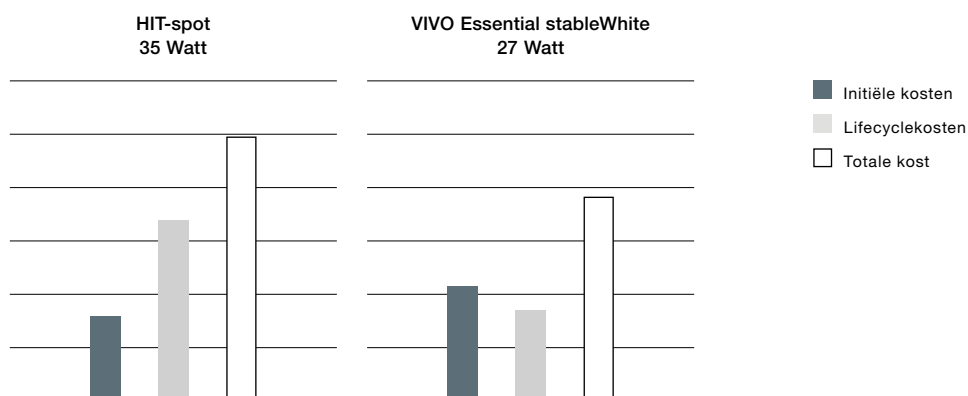
Met een armatuurefficiëntie tot 88 Lumen per Watt doet VIVO beter dan de conventionele HIT-spottechniek, ook bij een rechtstreekse vergelijking. Daarnaast kunnen de LED-spots, in tegenstelling tot conventionele lampen, via DALI of aan de trackbox (VIVO M) traploos van 10 tot 100 % worden gedimd. Dit maakt extra energiebesparingen van 30 % mogelijk – en dit zonder kwaliteitsverlies omdat over het hele dimbereik de kleurkwaliteit constant blijft.

Vergelijking tussen spots

Stand: oktober 2013, bij LED-referentiewaarde van 830 (Essential)



Kostenvergelijking: installatie met een levensduur van 6 jaar



- Voorbeeldberekening uitgaande van de volgende veronderstellingen: bedrijfsduur 3600 uur per jaar; HIT-oplossing met 2 lampvervangingen in 6 jaar en zonder rekening te houden met andere besparingsmogelijkheden door de gedimde werking van de LED-spots
- De kosten voor energie en onderhoud (lifecyclekosten) dalen met 50 % vergeleken met een klassieke HIT-oplossing van 35 Watt
- De iets hogere initiële kosten worden zo al na ongeveer 2 jaar gecompenseerd

Conclusie na zes jaar



VIVO LED

Uitstekende kleurkwaliteit en precieze lichtverdeling



McLaren Showroom, Wenen / AT

Architectuur: Reisinger & Reisinger, Wenen / AT

Lichtoplossing: downlight 2LIGHT Mini, downlightsysteem

PANOS infinity, modulair lichtstelsel SUPERSYSTEM,

spotserie VIVO



VIVO LED

Compact en efficiënt



VIVO XS LED | 19 W

VIVO XS LED

De combinatie van compacte LED-modules met een innovatief koel-systeem resulteert in het minimale formaat van VIVO XS LED. Zijn grootste troef is de puntprecieze accentuering op kleinere verkoopvlakken en in etalages met een geringe plafondhoogte.

- Dankzij de energie-efficiëntie en de onderhoudsvrije werking is de LED-oplossing tegenover de conventionele techniek met halogeenmetaaldampampen HIT van 20 Watt of met laagspanningshalogeenlampen van 75 Watt in minder dan drie jaar afgeschreven.
- Het hoogwaardige optische systeem en de innovatieve LED-technologie zorgen voor een expressieve accentuering, een goede verblindingsbescherming en een uitstekende kleurweergave.
- Veilig licht zonder UV- en IR-straling beschermt voorwerpen tegen verouderingsprocessen zoals verbleking of materiaalveranderingen.

VIVO XS LED | 15 W



Lamp
15 W: 900 en 1100 lm

Uitstralingshoeken
Spotlight 18°, floodlight 30°



VIVO M LED | 27 W



VIVO-SL LED | 27 W

VIVO M LED

VIVO M LED overtuigt door zijn compacte afmetingen en hoge lichtstromen bij de accentverlichting in winkels en verkooppunten met normale plafondhoogtes. De ideale verhouding tussen grootte en lichtrendement volgt bij VIVO M LED uit het intelligente samenspel van optimaal bemeten LED-modules en een innovatief koelsysteem.

- De bijzonder hoge energie-efficiëntie, de dimbaarheid en de onderhoudsvrije werking zorgen ervoor dat een lichtoplossing met VIVO M LED tegenover de conventionele techniek met halogeenmetaaldampplampen van 35 Watt of met laagspanningshalogeenlampen van 100 Watt in minder dan drie jaar afgeschreven is.
- De LED-technologie en het hoogwaardige optische systeem van VIVO M LED bieden lichtstromen voor middelhoge ruimtes evenals een goede verblindingsbescherming en een uitstekende kleurweergave ($R_a > 92$).
- Veilig licht zonder UV- en IR-straling beschermt voorwerpen tegen verouderingsprocessen.

VIVO M LED | 27 W | dimbaar aan de trackbox



Lamp
27 W | tot 2300 lm
36 W | tot 2900 lm

Uitstralingshoeken
Spotlight 15°, floodlight 25°, wide floodlight 36°

VIVO L LED

Performant aan rail en pendel



VIVO L LED | 36 W

VIVO L LED

De krachtige LED-spot genereert lichtstromen tot 4 600 Lumen en vervangt hiermee HIT-armaturen van 35 tot 50 Watt. VIVO L combineert het voordeel van de energie-efficiëntie met de lange levensduur van een passief gekoelde LED-spot. Andere kwaliteitskenmerken zijn de uitstekende kleurweergave en variabele lichtkleuren.

Lampen

36 W: tot 3 200 lm
47 W: tot 2 700 lm
60 W: tot 4 600 lm

Uitstralingshoeken

Spotlight 15°, floodlight 25°,
wide floodlight 36°



VIVO L LED pendel | 36 W

VIVO L LED pendel

Met de gependelde VIVO L LED-spots kunnen objecten met een maximum aan energie-efficiëntie verlicht worden. De verlichting van de producten van dichtbij is uiterst precies – zo wordt strooilicht vermeden én wordt de vermogensbehoefte gereduceerd.

Lamp
36 W: tot 2.300 lm

Uitstralingshoek
Wide floodlight 36°

VIVO conventioneel

Spot voor stroomrail en lichtlijn



VIVO S | 20 W



VIVO M | 50 W

VIVO S

Ideaal voor kleinere shops en boetieks met eerder geringe plafondhoogtes

Flexibiliteit voor veelvuldige verlichtingstaken Pas het doordachte samenspel van reflector, accessoires en de meest recente ontladingslampen verzekert een optimale lichtwerking voor een aantrekkelijke productpresentatie. De drie wisselreflectoren met de uitstralingshoeken spotlight 10°, floodlight 25° en wide floodlight van 40° maken een aan de specifieke taak aangepaste enscenering mogelijk.

Zeer eenvoudig onderhoud Na het afnemen van de spotkop kunnen alle belangrijke onderhoudstaken gereedschapsloos en intuïtief worden uitgevoerd. Ook de lamp is voor vervangingen rechtstreeks toegankelijk.

Lampen

HIT PGJ5: 20 W

VIVO M

Vorbestedemd voor standaardtoepassingen in etalages en verkooppuntes

Gelijkmatig plafondbeeld Los van de oriëntatie van de spot blijft de vernieuwde, compacte adapter/trackbox met zijn geïntegreerde elektronische ballasten altijd parallel ten opzichte van de stroomrail. Dit garandeert een rustig en gelijkmatig plafondbeeld en doet het compacte en gereserveerde design van de spot onopvallend tot zijn recht komen. Bovendien maakt dit een eenvoudige, goed uitgebalanceerde positionering van de spot mogelijk.

Lampen

Halogeenmetaaldamplamp HIT TC CE G8,5:
35 W, 50 W resp. 70 W
Laagspanningshalogeenlamp QT12: 100 W



VIVO L | 70 W

VIVO L

Wanneer er veel licht moet zijn: VIVO modellen voor hoge plafonds of hoge verlichtingssterktes.

VIVO meets TECTON De TEC uitvoering van VIVO opent bijzonder comfortabele insceneringsmogelijkheden. Dankzij het geringe montagewerk kan de uitrusting van het 11-polige lichtlijnsysteem TECTON flexibel op de interieurinrichting van de verkoopruimte inspelen. De stroom staat over de hele lengte van de lichtlijn ter beschikking omdat de stroomgeleider al in de draagrail geïntegreerd is. Daardoor kunnen niet alleen de lichtmodules op elke willekeurige plek worden bevestigd maar kan ook het aantal lichtbronnen vrij worden vastgelegd. VIVO TEC is in de uitvoeringen M en L verkrijgbaar.

Lampen

Halogeenmetaaldamplamp HIT G12:
35 W, 70 W, 100 W, 150 W



VIVO M TECTON | aan TECTON lichtlijnsysteem

VIVO conventioneel

Pendelarmaturen en inbouwspots



VIVO M | pendel

VIVO pendel

Efficiëntie door precisie De gependelde VIVO spot is het ideale lichtinstrument om objecten precies te verlichten, met weinig strooi-licht te accentueren en zo energie te besparen. Door de gereduceerde afstand tussen de spot en het te verlichten product is ook het benodigde vermogen gering. De twee uitvoeringen (M/L) genereren extra flexibiliteit.

Lampen

Halogeenmetaaldamplamp
HIT TC CE G8,5 35 W resp. 70 W



VIVO S-D150 | inbouw

VIVO-S, VIVO-SL

Inrichtingsvrijheid bij inbouw VIVO S laat zich in een handomdraai tot een volledig geïntegreerde downlight ombouwen. Omgekeerd kan de spotkop traploos vanuit de behuizing naar buiten gekanteld en in willekeurige zin gedraaid worden. Daarbij kan u – naargelang van de omgeving en het gewenste vormgevingseffect – kiezen tussen een versie met een vierkante en een versie met een ronde inbouwbehuizing, telkens in de kleuren titaan en wit.

Voor VIVO SL is slechts een inbouwdiepte van 100 mm nodig. Ook wanneer er weinig plaats is, hoeft dus niemand af te zien van VIVO plafondmodules. De spotkop kan ongeveer tot de helft naar binnen worden gekanteld. Dankzij deze verbazende beweeglijkheid kunnen deze inbouwspots op eenvoudige doch professionele wijze de juiste accentverlichting plaatsen.

Lampen

Halogeenmetaaldamplamp HIT TC CE
G8,5 35 W resp. 70 W
Laagspanningshalogeenlamp QT12 100 W.



VIVO

Accenten plaatsen en de blik sturen



Maison Ullens, Parijs / FR

Architectuur: OMA, Rotterdam / NL

Lichtoplossing: LED-spot VIVO XS, LED-downlight PANOS

infinity, modulair lichtstelsel SUPERSYSTEM, modulair

lichtstelsel MICROTOOLS, LED-plafondbouwarmatuur

CARDAN





VIVO M LED | 27 W

Intuitive hantering Met de nieuwe trackbox werd de bediening nogmaals geoptimaliseerd. De mechaniek werkt nagenoeg intuïtief en verzekert het eenvoudig en veilig vastzetten van de spot. De faseselectie gebeurt met de zijwaartse draaischakelaar en is ook mogelijk als de spot in werking is.



Trackbox inzetten



Aan beide zijden vergrendelen



Fase met draaischakelaar selecteren



De nieuwe unit van spotkop en trackbox

Rechtlijnig design, betere werking

Met de voortschrijdende miniaturisering van de lampen en het daarmee gepaard gaande reduceren van de spotkoppen wordt de trackbox een steeds belangrijker vormgevingselement. De VIVO spot is uitgerust met een nieuw geconcepioneerde trackbox: het mechanisme ervan verdwijnt volledig in de 3-fasestroomrail zodat de zichtbare afmetingen bijzonder gering uitvallen. Zoals VIVO zelf is het design rechtlijnig en puristisch. Het rustige plafondbeeld wordt nog versterkt doordat de trackbox los van de oriëntatie van de spot altijd parallel ten opzichte van de stroomrail uitgelijnd blijft. Verder verhoogt de invoering van de DALI-functionaliteit in de 3-fasestroomrail de flexibiliteit bij de modernisering van bestaande installaties. De spot is hiervoor in een DALI-uitvoering verkrijgbaar.

De spotserie uit één stuk



VIVO XS LED

LED-spot in een minimaal formaat en met passieve koeling. Dankzij de uitstekende kleurweergave een efficiënt alternatief voor conventionele oplossingen met laagspanningshalogeenlampen.

Grootte
Ø 65 mm

Lampen
15 W

Kleurtemperatuur
3000 K en 4000 K



VIVO M LED

Compacte, dimbare spot met passieve koeling die overtuigt door zijn efficiëntie, goede verblindingsbescherming en uitstekende kleurweergave. Optimaal alternatief voor conventionele systemen met halogeenmetaaldamp-lampen van 35 W.

Grootte
Ø 95 mm

Lampen
27 W

Kleurtemperatuur
3000 K en 4000 K



VIVO L LED

Krachtige spot met passieve koeling die zich onderscheidt door hoge lichtstromen, een uitstekende kleurweergave en variabele lichtkleuren. Innovatief alternatief voor oplossingen met halogeenmetaaldamp-lampen van 35 – 50 W.

Grootte
Ø 130 mm

Lampen
stableWhite: 27, 36, 47 und 60 W
tunableColour: 36–44 W

Kleurtemperatuur
stableWhite: 3000 K en 4000 K
tunableColour:
10 verschillende kleurpunten



VIVO S HIT

Discrete spot in compact formaat voor de verlichting van ruimtes met geringe plafondhoogte.

Grootte

Ø 80 mm

Lampen

HIT PGJ5: 20 W



VIVO M HIT/QT

Spot in standaardformaat voor ruimtes met normale plafondhoogte.

Grootte

Ø 100 mm

Lampen

QT-LP: 100 W
HIT-TC-CE G8,5:
35, 50 resp. 70 W



VIVO L

Krachtige spot voor de verlichting van hoge ruimtes.

Grootte

Ø 130 mm

Lampen

HIT-CE G12: 35, 70 en 100 W



NIEUW



VIVO L LED pendel

Precieze, energiebesparende object-verlichting, ideaal voor de verlichting van verse producten.

Grootte
Ø 130 mm

Lampen
TGRfood: 36 W
Kleurtemperatuur
TGRfood (brood en gebak, vlees & charcuterie)



VIVO pendel

Vormalternatief in cilindrische uitvoering.

Grootte
Ø 100 mm
Ø 130 mm

Lampen
HIT-TC: 35 resp. 70 W
LED: kan als projectspecifieke oplossing besteld worden



VIVO-SL LED

Richtbare spot voor halve inbouw voor verlaagde plafonds.

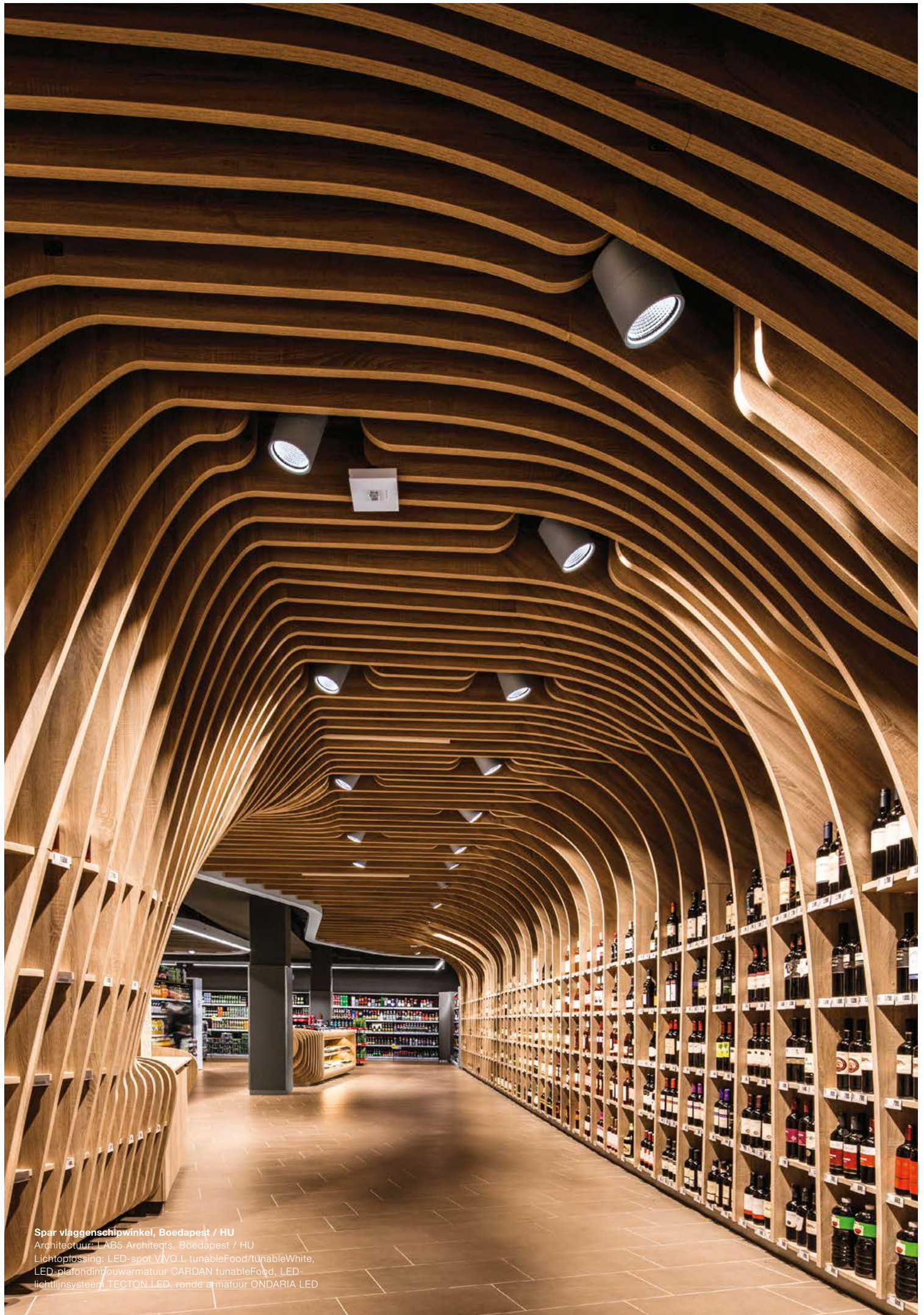
Grootte
Ø 95 mm
Lampen
27 W



VIVO-S/VIVO-SL HIT/QT

Inbouwspot in downlightuitvoering voor verlaagde plafonds.

Grootte
Ø 100 mm
Lampen
QT-LP: 100 W
HIT-TC: 70 W



Spar vlaggenschipwinkel, Boedapest / HU
Architectuur: LAB5 Architects, Boedapest / HU
Lichtoplossing: LED-spot VIVO L tunableFood/tunableWhite,
LED-plafondinbouwarmatuur CARDAN tunableFood, LED-
lichtlijnsysteem TECTON_LED, ronde armatuur ONDARIA LED

VIVO

Toepassingen





VIVO

De spotserie



VIVO XS LED

LED-spot in een minimaal formaat en met passieve koeling. Dankzij de uitstekende kleurweergave een efficiënt alternatief voor conventionele oplossingen met laagspanningshalogeenlampen.



VIVO S HIT

Discrete spot in compact formaat voor de verlichting van ruimtes met geringe plafondhoogte.



VIVO M LED

Compacte, dimbare spot met passieve koeling die overtuigt door zijn efficiëntie, goede verblindingsbescherming en uitstekende kleurweergave. Optimaal alternatief voor conventionele systemen met halogeenmetaaldampampen van 35 W.



VIVO M HIT/QT

Spot in standaardformaat voor ruimtes met normale plafondhoogte.



VIVO L LED

Krachtige spot met passieve koeling die zich onderscheidt door hoge lichtstromen, een uitstekende kleurweergave en variabele lichtkleuren. Innovatief alternatief voor oplossingen met halogeenmetaaldampampen van 35 - 50 W.



VIVO L

Krachtige spot voor de verlichting van hoge ruimtes.



VIVO pendel

Vormalternatief in cilindrische uitvoering.



VIVO L LED pendel

Het ideale lichtinstrument om objecten precies te verlichten, met weinig strooilicht te accentueren en zo energie te besparen. TGRfood (brood en gebak, vlees & charcuterie) geoptimaliseerd voor de verlichting van verse producten



VIVO-SL LED

Richtbare spot voor halve inbouw voor verlaagde plafonds.



VIVO-S HIT/QT

Inbouwspot in downlightuitvoering voor verlaagde plafonds.



VIVO-SL HIT/QT

Inbouwspot in downlightuitvoering voor verlaagde plafonds.

VIVO XS

VIVO XS LED (Essential+ stableWhite)



- LED-miniaturspot "Essential+ stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit / neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte en hoogwaardige accentverlichting voor korte afstanden in kleine ruimtes, shops en verkoopruimtes
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium
- Kleur: witte resp. zilverkleurige microstructuurlak
- Frontring in zwart polycarbonaat, dient voor de opname van accessoires
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit), 4 000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra 90 (LED930) resp. Ra 80 (LED840)
- Armatuurlichtstroom: 870–950 lm
- Armatuurefficiëntie: 58–63 lm/W
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Horizontale en verticale wandmontage toegelaten
- Niet geschikt voor puntaansluiting

3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)

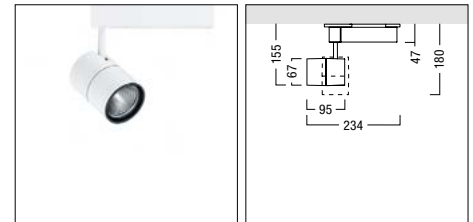
	kg	bestelnr.
15 W LED840 floodlight zwart	0,7	62 906 302
15 W LED840 floodlight zwart	0,7	62 906 300
15 W LED840 floodlight zilverkleurig	0,7	60 712 792
15 W LED840 floodlight wit	0,7	60 712 791
15 W LED930 floodlight wit	0,7	60 712 787
15 W LED930 floodlight zilverkleurig	0,7	60 712 788

3-fasige LED-spot (met universele adapter)

15 W LED840 spotlight zwart	0,7	62 906 301
15 W LED840 spotlight zwart	0,7	62 906 299
15 W LED840 spotlight zilverkleurig	0,7	60 712 790
15 W LED840 spotlight wit	0,7	60 712 789
15 W LED930 spotlight wit	0,7	60 712 785
15 W LED930 spotlight zilverkleurig	0,7	60 712 786

Accessoires

Wisselreflector spotlight	60 700 346
Wisselreflector floodlight	60 700 347
Softfocusslens	60 700 341
Antiverblindingsring, zwart	60 700 340



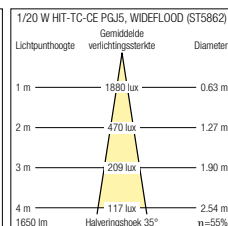
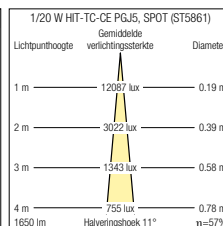
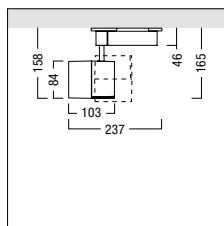
15 W LED840, FLOOD (ST6939)			15 W LED840, SPOT (ST6938)		
Lichtpunthoogte	verlichtingssterkte	Diameter	Lichtpunthoogte	verlichtingssterkte	Diameter
1 m	2135 lux	0,57 m	1 m	4368 lux	0,28 m
2 m	534 lux	1,14 m	2 m	1092 lux	0,56 m
3 m	237 lux	1,72 m	3 m	485 lux	0,84 m
4 m	133 lux	2,29 m	4 m	273 lux	1,11 m
1050 lm	Halveringshoek 32°	$\eta=100\%$	1000 lm	Halveringshoek 16°	$\eta=100\%$

VIVO S HIT-TC-CE PGJ5



- Adapter-trackbox van Zومتobel uit drukgegoten aluminium en polycarbonaat
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Zelfremmend kogelgewricht, spotkop licht verstelbaar met behulp van thermisch geïsoleerde bedieningsclip (volgens het PRESS & MOVE-systeem)
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan de achterste behuizing vastgezet (eenvoudige lamp- en reflectorvervanging)
- Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig, inclusief beschermglas
- Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
- Met elektronisch voorschakelapparaat (vermogensfactor: 0,5), in aparte ADAPTER/TRACKBOX
- Lampen: HIT-TC-CE (PHILIPS CDM-Tm 20 W)
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Alleen horizontale wandmontage toegelaten
- Wandmontage niet toegelaten
- Niet geschikt voor puntaansluiting

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasenspot floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 floodlight	0,8	60 711 616	60 711 617
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 wide floodlight	0,8	60 711 618	60 711 619
3-fasenspot spotlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 spotlight	0,8	60 711 614	60 711 615
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 superspotlight	0,8	60 711 620	60 711 621
Accessoires			
Antiverblindingskleppen, zwart	1,0		60 700 080
Beschermglas			60 700 035
Lamp HIT-TC-CE 20 W PGJ5 (PHILIPS CDM-Tm)			24 145 650
Sperfilter IR/UVA			60 700 026
Sperfilter UVA			60 700 023
Wisselreflector floodlight			60 700 069
Wisselreflector spotlight			60 700 068
Wisselreflector superspotlight			60 700 186
Wisselreflector wide floodlight			60 700 070



VIVO M

VIVO M LED (Essential stableWhite)



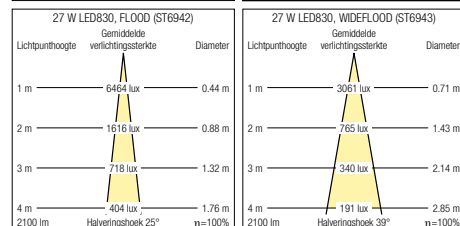
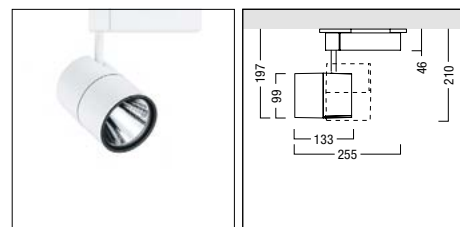
- LED-spot "Essential stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkooppriemtes
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium
- Kleur: zilver, mat zwart resp. witte microstructuurlak
- Uitstekende verblindingsbescherming via frontring uit polycarbonaat, zwart
- Frontring voor de opname van het accessoire
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED830: warm wit) resp. 4 000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Armatuurlichtstroom: 2 200–2 400 lm
- Armatuurefficiëntie: 81–89 lm/W
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Alleen horizontale wandmontage toegelaten
- Niet geschikt voor puntaansluiting
- Opbouwmontage op aanvraag

3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)

	kg	bestelnr.
27 W LED830 floodlight zilverkleurig	1,6	60 712 794
27 W LED830 floodlight zwart	1,6	60 712 795
27 W LED830 floodlight wit	1,6	60 712 793
27 W LED830 wide floodlight zilverkleurig	1,6	60 712 797
27 W LED830 wide floodlight zwart	1,6	60 712 798
27 W LED830 wide floodlight wit	1,6	60 712 796
27 W LED840 floodlight zilverkleurig	1,6	60 712 800
27 W LED840 floodlight zwart	1,6	60 712 801
27 W LED840 floodlight wit	1,6	60 712 799
27 W LED840 wide floodlight zilverkleurig	1,6	60 712 803
27 W LED840 wide floodlight zwart	1,6	60 712 804
27 W LED840 wide floodlight wit	1,6	60 712 802

Accessoires

Wisselreflector spotlight	60 700 274
Wisselreflector floodlight	60 700 275
Wisselreflector wide floodlight	60 700 278
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten	60 700 345
Ovaalfocusslens 50°	60 700 344
Softfocusslens	60 700 343
Antiverblindingsring, zwart	60 700 342



|...| Gemeenschappelijke eigenschappen VIVO M LED

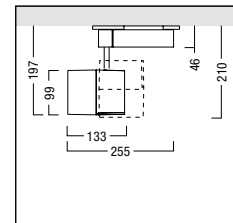
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium
- Uitstekende verblindingsbescherming via frontring uit polycarbonaat, zwart
- Frontring voor de opname van het accessoire
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Alleen horizontale wandmontage toegelaten
- Niet geschikt voor puntaansluiting
- Opbouwmontage op aanvraag
- Tip voor versie L3DALI: enkel geschikt voor 3 fase-/L3+DALI-stroomrail van Zumtobel

VIVO M LED TGR (True Gamut Rendering)



- |...|
- LED-spot met een kleurweergave van Ra > 90 in alle kleurspectra, geoptimaliseerd voor efficiënte accentverlichting in shops en verkooppuimtes
- True Gamut Rendering (TGR) maakt levendige kleuren mogelijk, vooral voor witte en gekleurde kledingstukken
- Kleur: microstructuurlak in mat zwart resp. wit
- Kleurtemperatuur: 3 000 K (LED930: warm wit)
- Kleurweergave: Ra > 90
- Armatuurlichtstroom: 2 400 lm
- Armatuurefficiëntie: 67 lm/W
- Versie dimbaar Dali: dimmen van verlichtingssterkte 5–100 %

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
36 W LED930 TGR floodlight	1,6	60 713 169	60 713 168
36 W LED930 TGR wide floodlight	1,6	60 713 171	60 713 170
3-fasige LED-spot (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
36 W LED930 TGR spotlight	1,6	60 713 167	60 713 166
L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
36 W LED930 TGR floodlight, dimbaar DALI only	1,6	60 713 175	60 713 174
36 W LED930 TGR wide floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 713 177	60 713 176
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
36 W LED930 TGR spotlight, dimbaar Dali only	1,6	60 713 173	60 713 172
Accessoires			
Antiverblindingsring, zwart			60 700 342
Ovaalfocusslens 50°			60 700 344
Softfocusslens			60 700 343
Wisselreflector floodlight			60 700 275
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten			60 700 345
Wisselreflector spotlight			60 700 274
Wisselreflector wide floodlight			60 700 278



VIVO M

VIVO M LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
 - LED-spot "Essential+ stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutral wit)
 - Geoptimaliseerd voor een efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkooppuntes
 - Kleur: zilver, mat zwart resp. witte microstructuurlak
 - Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit) resp. 4 000 K (LED940: neutral wit)
 - Kleurweergave: Ra 90
 - Armatuurlichtstroom: 1800–2 000 lm
 - Armatuurefficiëntie: 66–74 lm/W
 - Dimmen van de verlichtingssterkte 5–100 % via draipotentiometer of via dimbaar Dali only

3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)

	kg	bestelnr.
27 W LED930 floodlight zilverkleurig	1,6	60 712 817
27 W LED930 floodlight zwart	1,6	60 712 818
27 W LED930 floodlight wit	1,6	60 712 816
27 W LED930 wide floodlight zilverkleurig	1,6	60 712 820
27 W LED930 wide floodlight zwart	1,6	60 712 821
27 W LED930 wide floodlight wit	1,6	60 712 819
27 W LED940 floodlight zilverkleurig	1,6	60 712 826
27 W LED940 floodlight zwart	1,6	60 712 827
27 W LED940 floodlight wit	1,6	60 712 825
27 W LED940 wide floodlight zilverkleurig	1,6	60 712 829
27 W LED940 wide floodlight zwart	1,6	60 712 830
27 W LED940 wide floodlight wit	1,6	60 712 828

3-fasige LED-spot (met universele adapter)

27 W LED930 spotlight zilverkleurig	1,6	60 712 814
27 W LED930 spotlight zwart	1,6	60 712 815
27 W LED930 spotlight wit	1,6	60 712 813
27 W LED940 spotlight zilverkleurig	1,6	60 712 823
27 W LED940 spotlight zwart	1,6	60 712 824
27 W LED940 spotlight wit	1,6	60 712 822

L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)

dimbaar Dali only

27 W LED930 floodlight, zilverkleurig	1,6	60 712 835
27 W LED930 floodlight, zwart	1,6	60 712 836
27 W LED930 floodlight, wit	1,6	60 712 834
27 W LED930 wide floodlight, zilverkleurig	1,6	60 712 838
27 W LED930 wide floodlight, zwart	1,6	60 712 839
27 W LED930 wide floodlight, wit	1,6	60 712 837
27 W LED940 floodlight, zilverkleurig	1,6	60 712 844
27 W LED940 floodlight, zwart	1,6	60 712 845
27 W LED940 floodlight, wit	1,6	60 712 843
27 W LED940 wide floodlight, wit	1,6	60 712 846
27 W LED940 wide floodlight, zilverkleurig	1,6	60 712 847
27 W LED940 wide floodlight, zwart	1,6	60 712 848

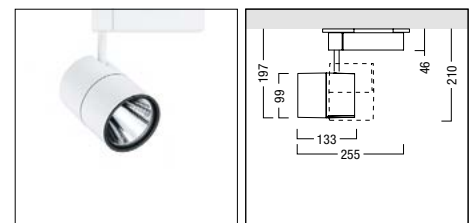
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)

dimbaar Dali only

27 W LED930 spotlight, zilverkleurig	1,6	60 712 832
27 W LED930 spotlight, zwart	1,6	60 712 833
27 W LED930 spotlight, wit	1,6	60 712 831
27 W LED940 spotlight, zilverkleurig	1,6	60 712 841
27 W LED940 spotlight, zwart	1,6	60 712 842
27 W LED940 spotlight, wit	1,6	60 712 840

Accessoires

Wisselreflector spotlight	60 700 274
Wisselreflector floodlight	60 700 275
Wisselreflector wide floodlight	60 700 278
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten	60 700 345
Ovaalfocusslens 50°	60 700 344
Sofffocusslens	60 700 343
Antiverblindingsring, zwart	60 700 342



27 W LED930, FLOOD (ST6947)			27 W LED930, SPOT (ST6946)		
Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter	Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	5446 lux	0.44 m	1 m	13042 lux	0.23 m
2 m	1361 lux	0.89 m	2 m	3260 lux	0.47 m
3 m	605 lux	1.33 m	3 m	1449 lux	0.70 m
4 m	340 lux	1.77 m	4 m	815 lux	0.94 m
1800 lm	Halveringshoek 25°	$\eta_1=100\%$	1800 lm	Halveringshoek 13°	$\eta_1=100\%$

|...| Gemeenschappelijke eigenschappen VIVO M

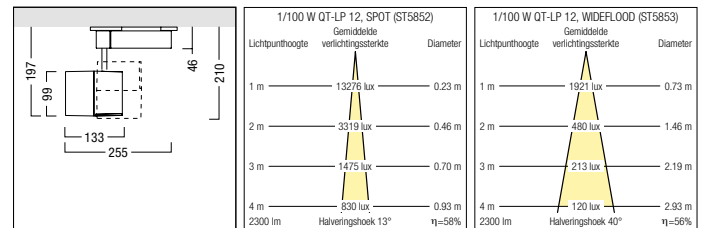
- Adapter-trackbox van Zumtobel uit drukgegoten aluminium en polycarbonaat
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
- Niet geschikt voor puntaansluiting
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan de achterste behuizing vastgezet (eenvoudige lamp- en reflectorvervangning)

VIVO M QT 12



- |...|
- Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig
- Met elektronische veiligheidstransformator 35–105 W, in aparte adapter-TRACKBOX
- Overbelastingsbeveiliging
- Beveiliging tegen te hoge temperatuur met vermogensreductieregeling
- Netspanning: 230–240 V / 50/60 Hz
- Alleen horizontale wandmontage toegelaten
- Extern dimbaar enkel met dimmers voor elektronische transformatoren (faseafsnijding) toegelaten.
- Tip voor versie DALI: enkel geschikt voor 3 fase-/L3+DALI-stroomrail van Zumtobel

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasenspot floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	1,2	60 712 155	60 712 156
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wide floodlight	1,2	60 712 157	60 712 158
3-fasenspot spotlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	1,2	60 712 153	60 712 154
L3+DALI spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight, dimbaar Dali	1,2	60 712 161	60 712 162
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wide floodlight, dimbaar Dali	1,2	60 712 163	60 712 164
L3+DALI spot, spotlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight, dimbaar Dali	1,2	60 712 159	60 712 160
Accessoires			
Antiverblindingskleppen, zwart			60 700 081
Beschermglas			60 700 085
Sperfilter IR/UVA			60 700 084
Sperfilter UVA			60 700 083
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig			60 700 072
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig			60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig			60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig			60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig			60 700 073



VIVO M

VIVO M HIT-TC-CE G8,5

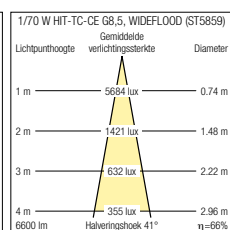
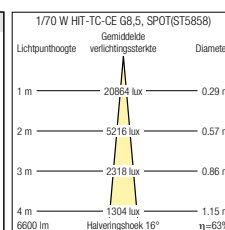
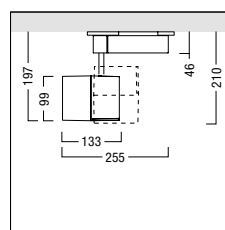


- [...]
 - Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig, inclusief beschermglas
 - Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
 - Met elektronisch voorschakelapparaat, in aparte adapter-TRACKBOX
 - Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
 - Wandmontage niet toegelaten

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasenspot floodlight (met universele adapter)			
		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	1,2	60 712 141	60 712 142
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight	1,2	60 712 143	60 712 144
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	1,2	60 712 629	60 712 628
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight	1,2	60 712 631	60 712 630
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	1,2	60 712 149	60 712 150
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight	1,2	60 712 151	60 712 152
3-fasenspot spotlight (met universele adapter)			
		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	1,2	60 712 139	60 712 140
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 superspotlight	1,2	60 712 137	60 712 138
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	1,2	60 712 627	60 712 626
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	1,2	60 712 147	60 712 148
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 superspotlight	1,2	60 712 145	60 712 146

Accessoires

Antiverblindingskleppen, zwart	60 700 081
Antiverblindingsstubs, zwart (voor afscherming van lamp)	60 700 098
Beschermglas	60 700 085
Sperfilter IR/UVA	60 700 084
Sperfilter UVA	60 700 083
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)	60 700 182
Wisselreflector floodlight, goudkleurig	60 700 180
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig	60 700 072
Wisselreflector spotlight, goudkleurig	60 700 179
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig	60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig	60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig	60 700 213
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig	60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig	60 700 181
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig	60 700 073



[...] Gemeenschappelijke eigenschappen VIVO L

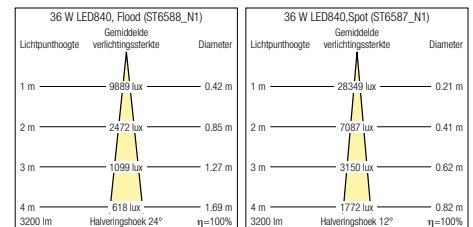
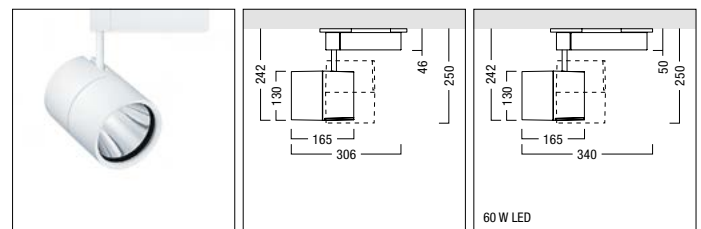
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructureel wit of zilver
- Wandmontage niet toegelaten
- Niet geschikt voor puntaansluiting

VIVO L LED (Essential stableWhite)



- [...]
- LED-spot "Essential stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutral wit)
- Geoptimaliseerd voor efficiënte en homogene accentverlichting in shops en verkoopruimtes
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan achterste behuizing vastgezet
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen iriserend
- Levensduur: 50000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED830: warm wit) resp. 4000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Armatuurlichtstroom: 3000–3200 lm bij 36 W
- Armatuurlichtstroom: 3800–4600 lm (60 W)
- Armatuurefficiëntie: 83–89 lm/W (36 W)
- Armatuurefficiëntie: 63–77 lm/W (60 W)
- Versie dimbaar Dali: dimmen van verlichtingssterkte 5–100 %
- Tip voor versie L3DALI: enkel geschikt voor 3 fase-/L3+DALI-stroomrail van Zumtobel

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
36 W LED830 floodlight	1,9	60 713 014	60 713 015
36 W LED830 wide floodlight	1,9	60 713 016	60 713 017
36 W LED840 floodlight	1,9	60 713 020	60 713 021
36 W LED840 wide floodlight	1,9	60 713 022	60 713 023
60 W LED830 floodlight	1,9	60 713 110	60 713 111
60 W LED830 wide floodlight	1,9	60 713 112	60 713 113
60 W LED840 floodlight	1,9	60 713 116	60 713 117
60 W LED840 wide floodlight	1,9	60 713 118	60 713 119
3-fasige LED-spot (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
36 W LED830 spotlight	1,9	60 713 012	60 713 013
36 W LED840 spotlight	1,9	60 713 018	60 713 019
60 W LED830 spotlight	1,9	60 713 108	60 713 109
60 W LED840 spotlight	1,9	60 713 114	60 713 115
L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
60 W LED830 floodlight, dimbaar DALI only	1,9	60 713 134	60 713 135
60 W LED830 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 136	60 713 137
60 W LED840 floodlight, dimbaar DALI only	1,9	60 713 140	60 713 141
60 W LED840 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 142	60 713 143
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
60 W LED830 spotlight, dimbaar DALI only	1,9	60 713 132	60 713 133
60 W LED840 spotlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 138	60 713 139
Accessoires			
Antiverblindingskleppen, zwart			60 700 082
Raatraster zwart			60 700 040
Wisselreflector floodlight			60 700 277
Wisselreflector floodlight (60 W)			60 700 352
Wisselreflector spotlight			60 700 276
Wisselreflector spotlight (60 W)			60 700 351
Wisselreflector wide floodlight			60 700 280
Wisselreflector wide floodlight (60 W)			60 700 353



VIVO L

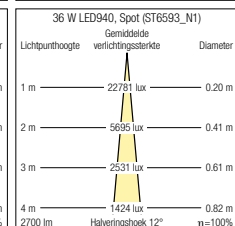
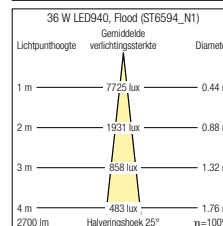
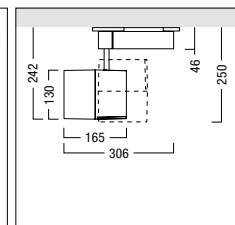
VIVO L LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
 - LED-spot "Essential+ stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutral wit)
 - Geoptimaliseerd voor efficiënte en homogene accentverlichting in shops en verkoopruimtes
 - Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
 - Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
 - Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan achterste behuizing vastgezet
 - Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
 - Levensduur: 50000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
 - Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
 - Kleurweergave: Ra 90
 - Armatuurlichtstroom: 2600-2700 lm bij 36 W
 - Armatuurefficiëntie: 72-75 lm/W (36 W)
 - Versie dimbaar Dali: dimmen van verlichtingssterkte 5-100 %
 - Tip voor versie L3DALI: enkel geschikt voor 3 fase-/L3+DALI-stroomrail van Zumtobel

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
36 W LED930 floodlight	1,9	60 713 026	60 713 027
36 W LED930 wide floodlight	1,9	60 713 028	60 713 029
36 W LED940 floodlight	1,9	60 713 032	60 713 033
36 W LED940 wide floodlight	1,9	60 713 034	60 713 035
3-fasige LED-spot (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
36 W LED930 spotlight	1,9	60 713 024	60 713 025
36 W LED940 spotlight	1,9	60 713 030	60 713 031
L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
36 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 062	60 713 063
36 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 064	60 713 065
36 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 068	60 713 069
36 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 070	60 713 071
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
36 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 060	60 713 061
36 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only	1,9	60 713 066	60 713 067

Accessoires	
Antiverblindingskleppen, zwart	60 700 082
Raatraster zwart	60 700 040
Wisselreflector floodlight	60 700 277
Wisselreflector spotlight	60 700 276
Wisselreflector wide floodlight	60 700 280



VIVO L LED (Advanced stableWhite)



- [...]
 - LED-spot stableWhite met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/ neutraal wit)
 - Geoptimaliseerd voor efficiënte en homogene accentverlichting in shops en verkoopruimtes
 - Gepatenteerd reflector-/lensstelsysteem maakt een precieze uitstralingskarakteristiek van spotlight tot wide floodlight mogelijk
 - Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
 - Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
 - Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan achterste behuizing vastgezet
 - Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen iriserend
 - Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
 - Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit) resp. 4 000 K (LED940: neutraal wit)
 - Kleurweergave: Ra 90
 - Armatuurlichtstroom: 2 600–2 700 lm
 - Armaturefficiëntie: 55–57 lm/W

3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)

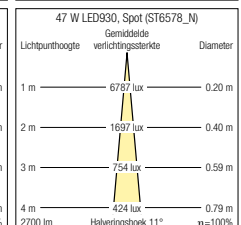
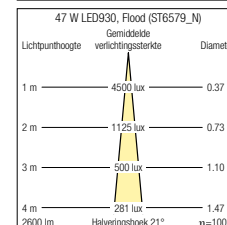
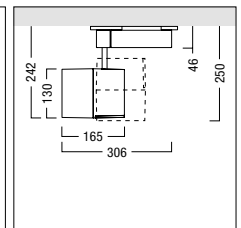
	kg	bestelnr.	bestelnr.
47 W LED930 floodlight	1,9	60 712 535	60 712 536
47 W LED930 wide floodlight	1,9	60 712 537	60 712 538
47 W LED940 floodlight	1,9	60 712 541	60 712 542
47 W LED940 wide floodlight	1,9	60 712 543	60 712 544

3-fasige LED-spot (met universele adapter)

	kg	bestelnr.	bestelnr.
47 W LED930 spotlight	1,9	60 712 533	60 712 534
47 W LED940 spotlight	1,9	60 712 539	60 712 540

Accessoires

	kg	bestelnr.
Antiverblindingskleppen, zwart		60 700 082
Raatraster zwart		60 700 040
Wisselreflector floodlight (47 W)		60 700 323
Wisselreflector spotlight (47 W)		60 700 324
Wisselreflector wide floodlight (47 W)		60 700 325



VIVO L

VIVO L LED (tunableFood Colour)



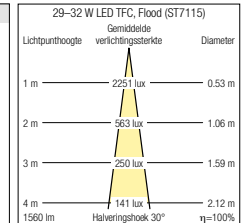
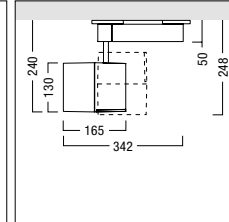
- [...]
 - Krachtige, innovatieve LED-spot "tunableFood Colour" (TFC) met instelbare kleurtemperaturen
 - Geoptimaliseerd voor efficiënte, homogene en individuele accentverlichting van levensmiddelen in verkoopruimtes
 - 10 voorgeprogrammeerde kleurinstellingen kunnen via een draaischakelaar aan de trackbox worden opgeroepen
 - Het licht kan individueel exact in functie van fruit, groente, vlees of kaas worden ingesteld
 - Gepatenteerd reflector/lensstelsel voor een precieze lichtuitstraling van flood- tot wide floodlight
 - Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
 - Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan achterste behuizing vastgezet
 - Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen iriserend
 - Levensduur: 50000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
 - Kleurweergave: Ra > 80
 - Kleurtemperatuur "tunableFood Colour" (TFC) in 10 voorge-definieerde trappen
 - Armatuurlichtstroom: 1 560 lm
 - Armatuurefficiëntie: 49 lm/W

3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)

	kg	bestelnr.	bestelnr.
29-32 W LED TFC floodlight	2,3	60 712 727	60 712 728
29-32 W LED TFC wide floodlight	2,3	60 712 729	60 712 730

Accessoires

Antiverblindingskleppen, zwart			60 700 082
Raatraster zwart			60 700 040
Wisselreflector floodlight			60 700 321
Wisselreflector wide floodlight			60 700 322



VIVO LED Tunable Food

Trap 0	Trap 1	Trap 2	Trap 3	Trap 4	Trap 5	Trap 6	Trap 7	Trap 8	Trap 9
5000 K	4500 K	4000 K	3500 K						
Vis 1 Zeer koud licht.	Vis 2 Koud licht.	Rek Neutraal witte lichtkleur.	Wijn Accentverlichting.	Groenten en fruit	Brood en kaas Warm licht.	Convenience Warm licht, bijna roodachtig.	Vlees 1 Vlees perfect.	Vlees 2 Vlees optimaal.	Vlees 3 Vlees standaard.
Voor de verlichting van vis en zeevruchten, diepvriesbakken met producten in witte verpakkingen en overal waar echt ijs benadrukt moet worden.	Voor vis en gekoelde ruimtes zoals vitrines met ijsblokken, koelbakken met ondoorzichtig verpakte producten, waar de koele uitstraling door het licht moet worden geaccentueerd.	Universeel inzetbaar accentlicht, ook geschikt voor de verlichting van rekken en gondelkoppen.	Overall in de supermarkt inzetbaar, van de verlichting van productfoto's tot aan de wijn- en chocoladerekken.	De verschillende groenten en fruitsoorten worden appetijtbekrachtigend gepresenteerd en hun versheid wordt benadrukt.	Geeft de authentieke kleurtinten van brood en kaas weer en onderstreept het warme karakter van vers gebakken brood en de rijpheid van kaas.	Ter accentuering van maaltijden in de Convenience afdeling.	Licht voor de verkoopstimulerende verlichting van vlees en worst. Ra > 80.	Compromis tussen de verkoopstimulerende verlichting en een realiteitsgetrouwe weergave van vlees en worst.	Licht zoals tot nog toe met HIT- of SDW-T-lamp en bijkomende vleesfilter.

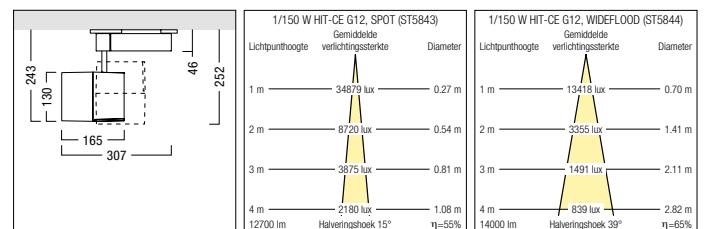
VIVO L HIT-CE G12



- [...]
 - Adapter-trackbox van Zumtobel uit drukgegoten aluminium en polycarbonaat
 - Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan de achterste behuizing vastgezet (eenvoudige lamp- en reflectorvervanging)
 - Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig, inclusief beschermglas
 - Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
 - Met elektronisch voorschakelapparaat, in aparte adapter-TRACKBOX

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasenspot floodlight (met universele adapter)			
		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/70 W HIT-CE G12 floodlight	2,1	60 712 183	60 712 184
1/70 W HIT-CE G12 wide floodlight	2,1	60 712 185	60 712 186
1/100 W HIT-CE G12 floodlight	2,1	60 712 661	60 712 660
1/100 W HIT-CE G12 wide floodlight	2,1	60 712 663	60 712 662
1/150 W HIT-CE G12 floodlight	2,1	60 712 189	60 712 190
1/150 W HIT-CE G12 wide floodlight	2,1	60 712 191	60 712 192
3-fasenspot spotlight (met universele adapter)			
		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/70 W HIT-CE G12 spotlight	2,1	60 712 181	60 712 182
1/100 W HIT-CE G12 spotlight	2,1	60 712 659	60 712 658
1/150 W HIT-CE G12 spotlight	2,1	60 712 187	60 712 188

Accessoires			
Antiverblindingskleppen, zwart			60 700 082
Beschermglas			60 700 036
Sperfilter IR/UVA			60 700 027
Sperfilter UVA			60 700 024
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)			50 546 410
Wisselreflector floodlight, goudkleurig (HIT 150 W)			60 700 204
Wisselreflector floodlight, goudkleurig (HIT 70/100 W)			60 700 078
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig (HIT 150 W)			60 700 087
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig (HIT 70/100 W)			60 700 075
Wisselreflector spotlight, goudkleurig (HIT 70/100 W)			60 700 077
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig (HIT 150 W)			60 700 086
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig (HIT 70/100 W)			60 700 074
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig (HIT 150 W)			60 700 203
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig (HIT 70/100 W)			60 700 201
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig (HIT 150 W)			60 700 202
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig (HIT 70/100 W)			60 700 200
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig (HIT 150 W)			60 700 205
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig (HIT 70/100 W)			60 700 079
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig (HIT 150 W)			60 700 088
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig (HIT 70/100 W)			60 700 076



VIVO-P

VIVO-P M HIT-TC-CE G8,5



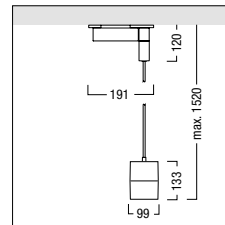
- 3-fasige pendeladapter van Zumtobel met trackbox uit drukgegoten aluminium en polycarbonaat
- Armatuurbehuizing 2-delig uit drukgegoten aluminium, oppervlakteafwerking: zilverkleurige microstructuurlak
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan de achterste behuizing vastgezet (eenvoudige lamp- en reflectorvervanging)
- Spiegelreflector uit zeer zuiver aluminium, geëloxeerd, goud- resp. zilverkleurig, inclusief beschermglas
- Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
- Met elektronisch voorschakelapparaat, in aparte adapter-TRACKBOX
- Totale lengte van de armatuur inclusief transparante pendelleiding max. 1520 mm
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Pendelleiding ter plaatse aan pendeladapter in te korten
- Niet geschikt voor puntaansluiting

3-fasige pendeladapter met trackbox (universele adapter)

	kg	bestelnr.
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, goudkleurig	1,4	60 510 152
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, zilver	1,4	60 510 151
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, goudkleurig	1,4	60 510 154
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, zilverkleurig	1,4	60 510 153
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, goudkleurig	1,4	60 510 156
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, zilver	1,4	60 510 155
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, goudkleurig	1,4	60 510 158
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, zilverkleurig	1,4	60 510 157

Accessoires

Beschermglas	60 700 085
Sperfilter IR/UVA	60 700 084
Sperfilter UVA	60 700 083
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)	60 700 182
Wisselreflector floodlight, goudkleurig	60 700 180
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig	60 700 072
Wisselreflector spotlight, goudkleurig	60 700 179
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig	60 700 071
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig	60 700 181
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig	60 700 073



Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	1161,4 lux	0,46 m
2 m	290,3 lux	0,93 m
3 m	129,0 lux	1,39 m
4 m	72,6 lux	1,86 m
6600 lm	Halveringshoek 26°	$\eta_1=69\%$

Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	568,4 lux	0,74 m
2 m	142,1 lux	1,48 m
3 m	63,2 lux	2,22 m
4 m	35,5 lux	2,96 m
6600 lm	Halveringshoek 41°	$\eta_1=66\%$

VIVO-P M HIT-TC-CE G8,5



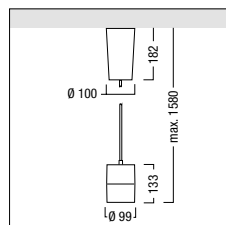
- Met elektronisch voorschakel-apparaat in plafondrozet
- Totale lengte van de armatuur inclusief transparante pendelleiding max. 1580 mm
- Netspanning: 220-240 V / 50/60 Hz
- Aansluiting via 3-polige klemmenstrip met plug-in-aansluiting
- Armatuurbehuizing 2-delig uit drukgegoten aluminium, oppervlakteafwerking: zilverkleurige microstructuurlak
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan de achterste behuizing vastgezet (eenvoudige lamp- en reflectorvervangings)
- Spiegelreflector uit zeer zuiver aluminium, geëloxeerd, goud- resp. zilverkleurig, inclusief beschermglas
- Plafondrozet uit polycarbonaat, oppervlakteafwerking: microstructuurlak, zilver
- Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
- Inkorten van de pendelleiding ter plaatse mogelijk

Pendelarmatuur

	kg	bestelnr.
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, goudkleurig	1,4	60 510 088
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, zilver	1,4	60 510 087
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, goudkleurig	1,4	60 510 090
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, zilverkleurig	1,4	60 510 089
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, goudkleurig	1,4	60 510 092
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, zilver	1,4	60 510 091
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, goudkleurig	1,4	60 510 094
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, zilverkleurig	1,4	60 510 093

Accessoires

Beschermglas	60 700 085
Sperfilter IR/UVA	60 700 084
Sperfilter UVA	60 700 083
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)	60 700 182
Wisselreflector floodlight, goudkleurig	60 700 180
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig	60 700 072
Wisselreflector spotlight, goudkleurig	60 700 179
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig	60 700 071
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig	60 700 181
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig	60 700 073



Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	11614 lux	0,46 m
2 m	2903 lux	0,93 m
3 m	1290 lux	1,39 m
4 m	726 lux	1,86 m
6600 lm	Halveringshoek 26°	$\eta = 69\%$

Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	5684 lux	0,74 m
2 m	1421 lux	1,48 m
3 m	632 lux	2,22 m
4 m	355 lux	2,96 m
6600 lm	Halveringshoek 41°	$\eta = 66\%$

Nieuwe map

VIVO-P L LED



- Innovatieve LED-pendelarmatuur, kleurtemperatuur speciaal afgestemd op de presentatie van vlees- en bakwaren
- 3-fasige pendeladapter van Zumtobel met trackbox uit drukgegoten aluminium en polycarbonaat
- Met wide floodlight lichtuitstraling
- Armatuurbehuizing 2-delig uit drukgegoten aluminium, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan achterste behuizing vastgezet
- Eenvoudige, gereedschapsloze vervanging van reflector en accessoires
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox
- Kleurtemperatuur: uitvoering "LED-BKY" afgestemd op bakwaar
- Kleurtemperatuur: uitvoering "LED-FW" afgestemd op vleesproducten
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Armatuurlichtstroom: 2 000–2 300 lm
- Armatuurefficiëntie: 56–64 lm/W
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- UVA- en IR-vrij licht
- Totale lengte van de armatuur inclusief transparante pendelleiding max. 2 500 mm
- Pendelleiding ter plaatse aan pendeladapter in te korten
- Niet geschikt voor puntaansluiting

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasige pendeladapter met trackbox (universele adapter)		wit	zilverkleurig
36W LED-BKY wide floodlight, bakery		60 510 177	60 510 178
36W LED-FW wide floodlight, fresh meat		60 510 181	60 510 182

Accessoires

Wisselreflector floodlight		60 700 277	
Wisselreflector spotlight		60 700 276	
Wisselreflector wide floodlight		60 700 280	



|...| Gemeenschappelijke eigenschappen VIVO-S

- Traploos naar buiten kantelen van de spotkop met railmechanisme – van gelijk met het plafond tot 90° naar buiten gekanteld
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan de achterste behuizing vastgezet (eenvoudige lamp- en reflectorvervanging)
- Montage: met verborgen schroefbevestiging, plafonddikte 1–25 mm

VIVO-S D150 QT 12 (rond)

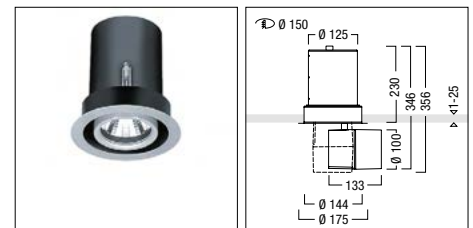


- |...|
- Spotbehuizing 2-delig in drukgegoten aluminium, oppervlakteafwerking: witte microstructuurlak
- Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig
- Inbouwbehuizing uit geëxtrudeerd/drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak.
- Plafonduitsnijding: Ø 150 mm

	ID/BiD	kg	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar			
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	230/150	2,1	60 813 580
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 wide floodlight	230/150	2,1	60 813 582
Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar			
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	230/150	2,1	60 813 578
Accessoires			
Beschermglas			60 700 085
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20			60 700 309
Sperfilter IR/UVA			60 700 084
Sperfilter UVA			60 700 083
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig			60 700 072
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig			60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig			60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig			60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig			60 700 073

Transformator moet apart worden besteld.

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



1/90 W QT-LP 12, SPOT (ST5996)			1/90 W QT-LP 12, WIDEFLOOD (ST5998)		
Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter	Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	1357 lux	0,22 m	1 m	1613 lux	0,76 m
2 m	3387 lux	0,44 m	2 m	403 lux	1,52 m
3 m	1505 lux	0,66 m	3 m	179 lux	2,28 m
4 m	847 lux	0,88 m	4 m	101 lux	3,04 m
1800 lm	Halveringshoek 13°	$\eta = 67\%$	1800 lm	Halveringshoek 42°	$\eta = 65\%$

VIVO-S

VIVO-S D150 HIT-TC-CE G8,5 (rond)

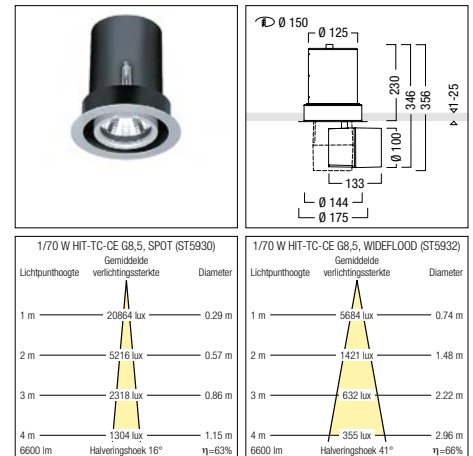


- [...]
 - Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
 - Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig, inclusief beschermglas
 - Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
 - Inbouwbehuizing uit geëxtrudeerd/drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, oppervlakteafwerking met microstructuurlak in wit of zilver
 - Aansluiting: Wielandstekker ST 18/3
 - Plafonduitsnijding: Ø 150 mm
 - HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W of 1/35 W HIT-TC-CE worden uitgerust.

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar			<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	230/150	2,1	60 813 574	60 813 575
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight	230/150	2,1	60 813 576	60 813 577
Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar			<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	230/150	2,1	60 813 572	60 813 573
Accessoires				
Antiverblindingsbus, zwart (voor afscherming van lamp)			60 700 098	
Beschermglas			60 700 085	
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20			60 700 309	
Sperfilter IR/UVA			60 700 084	
Sperfilter UVA			60 700 083	
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)			60 700 182	
Wisselreflector floodlight, goudkleurig			60 700 180	
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig			60 700 072	
Wisselreflector spotlight, goudkleurig			60 700 179	
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig			60 700 071	
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig			60 700 187	
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig			60 700 213	
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig			60 700 212	
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig			60 700 181	
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig			60 700 073	

Elektronische ballast moet apart worden besteld.

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



VIVO-S Q150 QT 12 (vierkant)



- [...]
 - Spotbehuizing 2-delig in drukgegoten aluminium, oppervlakteafwerking: witte microstructuurlak
 - Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig
 - Inbouwbehuizing uit geëxtrudeerd/drukgegoten aluminium, met vierkant inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak.
 - Plafonduitsnijding: 150 x 150 mm

Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	150/150/230	2,1	60 813 592
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 wide floodlight	150/150/230	2,1	60 813 594

Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar

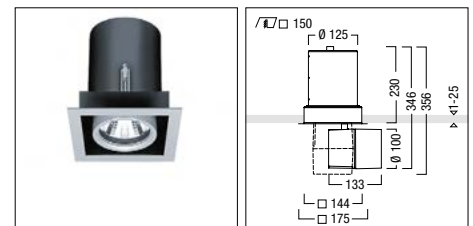
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	150/150/230	2,1	60 813 590
----------------------------------	-------------	-----	------------

Accessoires

Beschermglas			60 700 085
Montagegereedschap inbusleutel 1/4" x 70 T20			60 700 309
Sperfilter IR/UVA			60 700 084
Sperfilter UVA			60 700 083
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig			60 700 072
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig			60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig			60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig			60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig			60 700 073

Transformator moet apart worden besteld.

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



1/90 W QT-LP 12, SPOT (ST5999)			1/90 W QT-LP 12, WIDEFLOOD (ST6001)		
Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter	Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	13547 lux	0,22 m	1 m	1613 lux	0,76 m
2 m	3387 lux	0,44 m	2 m	403 lux	1,52 m
3 m	1505 lux	0,66 m	3 m	179 lux	2,28 m
4 m	947 lux	0,88 m	4 m	101 lux	3,04 m
1800 lm	Halveringshoek 13°	$\eta = 67\%$	1800 lm	Halveringshoek 42°	$\eta = 65\%$

VIVO-S

VIVO-S Q150 HIT-TC CE G8,5 (rond)

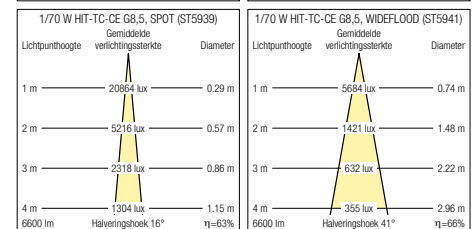
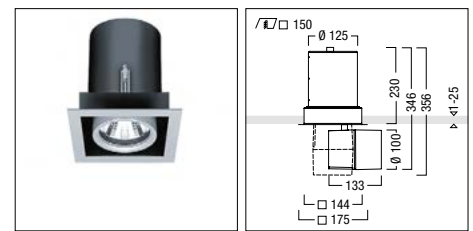


- [...]
 - Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
 - Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig, inclusief beschermglas
 - Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
 - Inbouwbehuizing uit geëxtrudeerd/drukgegoten aluminium, met vierkant inbouwkader, oppervlakteafwerking met microstructuurlak in wit of zilver
 - Aansluiting: Wielandstekker ST 18/3
 - Plafonduitsnijding: 150 x 150 mm
 - HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W of 1/35 W HIT-TC-CE worden uitgerust.

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar				
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	150/150/230	2,2	60 813 586	60 813 587
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight	150/150/230	2,2	60 813 588	60 813 589
Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar				
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	150/150/230	2,2	60 813 584	60 813 585
Accessoires				
Antiverblindingsbus, zwart (voor afscherming van lamp)				60 700 098
Beschermglas				60 700 085
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20				60 700 309
Sperfilter IR/UVA				60 700 084
Sperfilter UVA				60 700 083
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)				60 700 182
Wisselreflector floodlight, goudkleurig				60 700 180
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig				60 700 072
Wisselreflector spotlight, goudkleurig				60 700 179
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig				60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig				60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig				60 700 213
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig				60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig				60 700 181
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig				60 700 073

Elektronische ballast moet apart worden besteld.

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



[...] Gemeenschappelijke eigenschappen VIVO-SL LED

- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Spotkop 360° draaibaar en tot 60° naar buiten kantelbaar
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium
- Kleur: witte microstructuurlak
- Uitstekende verblindingsbescherming via frontring uit polycarbonaat, zwart
- Frontring voor de opname van het accessoire
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Levensduur: 50000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Montage: met verborgen schroefbevestiging, plafonddikte 1–25 mm

VIVO-SL D150 LED (Essential stableWhite, rond)

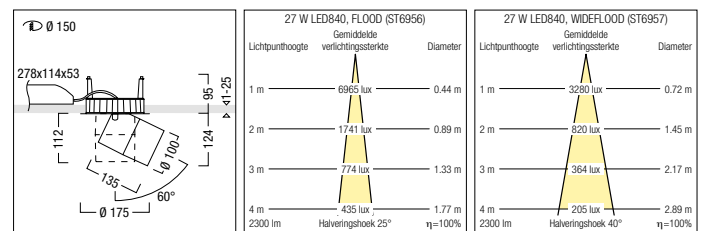


- [...]
- LED-inbouwspot “Essential stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit / neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkooppuntes
- Inbouwbehuizing uit drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED830: warm wit) resp. 4000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Armatuurlichtstroom: 2200–2400 lm
- Armatuurefficiëntie: 81–89 lm/W
- Met converter in aparte unit
- 5-polige klem met plug-in-aansluiting, doorlussen mogelijk
- Plafonduitsnijding: Ø 150 mm

	ID/BiD	kg	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar			
27 W LED830 floodlight	105/150	2,1	60 814 358
27 W LED830 wide floodlight	105/150	2,1	60 814 359
27 W LED840 floodlight	105/150	2,1	60 814 360
27 W LED840 wide floodlight	105/150	2,1	60 814 361

Accessoires			
Wisselreflector spotlight		60 700 274	
Wisselreflector floodlight		60 700 275	
Wisselreflector wide floodlight		60 700 278	
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten		60 700 345	
Ovaalfocuslens 50°		60 700 344	
Softfocuslens		60 700 343	
Antiverblindingsring, zwart		60 700 342	
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20		60 700 309	

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



VIVO-SL D150 LED (Essential+ stableWhite, rond)



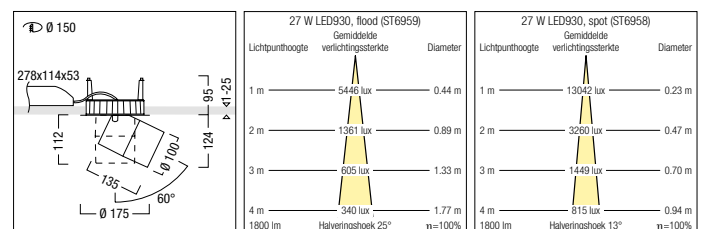
- [...]
- LED-inbouwspot “Essential+ stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit / neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkooppuntes
- Inbouwbehuizing uit drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra 90
- Armatuurlichtstroom: 1800–2000 lm
- Armatuurefficiëntie: 66–74 lm/W
- Dimmen van de verlichtingssterkte 5–100 % via dimbaar Dali only
- Met stuurbare converter (Dali), aparte unit
- 5-polige klem met plug-in-aansluiting, doorlussen mogelijk
- Plafonduitsnijding: Ø 150 mm

	ID/BiD	kg	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar			<i>dimbaar Dali only</i>
27 W LED930 floodlight	105/150	2,1	60 814 362
27 W LED930 wide floodlight	105/150	2,1	60 814 363
27 W LED940 floodlight	105/150	2,1	60 814 364
27 W LED940 wide floodlight	105/150	2,1	60 814 365

Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar			
27 W LED930 spotlight	105/150	2,1	60 814 374
27 W LED940 spotlight	105/150	2,1	60 814 375

Accessoires			
Wisselreflector spotlight		60 700 274	
Wisselreflector floodlight		60 700 275	
Wisselreflector wide floodlight		60 700 278	
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten		60 700 345	
Ovaalfocuslens 50°		60 700 344	
Softfocuslens		60 700 343	
Antiverblindingsring, zwart		60 700 342	
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20		60 700 309	

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



VIVO-SL

VIVO-SL D150 LED TGR (True Gamut Rendering)



- [...]
- LED-spot met een kleurweergave van Ra > 90 in alle kleurspectra, geoptimaliseerd voor efficiënte accentverlichting in shops en verkoopruimtes
- True Gamut Rendering (TGR) maakt levendige kleuren mogelijk, vooral voor witte en gekleurde kledingstukken
- Inbouwbehuizing uit drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak
- Kleurtemperatuur: 3 000 K (LED930: warm wit)
- Kleurweergave: Ra > 90
- Armatuurlichtstroom: 2 400 lm
- Armatuurefficiëntie: 67 lm/W
- Versie dimbaar Dali: dimmen van verlichtingssterkte 5–100 %
- Met converter in aparte unit
- 3-polige contactstrip met plug-in-aansluiting, 5-polig (dimbaar Dali), doorbedraden mogelijk
- Plafonduitsnijding: Ø 150 mm

Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar

	ID/BiD	kg	bestelnr.
36 W LED930 TGR floodlight	105/150	2,1	60 815 545
36 W LED930 TGR floodlight, dimbaar DALI only	105/150	2,1	60 815 548
36 W LED930 TGR wide floodlight	105/150	2,1	60 815 546
36 W LED930 TGR wide floodlight, dimbaar Dali only	105/150	2,1	60 815 549

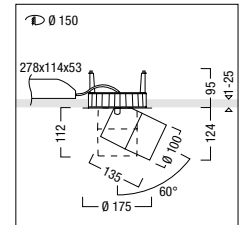
Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar

36 W LED930 TGR spotlight	105/150	2,1	60 815 544
36 W LED930 TGR spotlight, dimbaar Dali only	105/150	2,1	60 815 547

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart			60 700 342
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20			60 700 309
Ovaalfocuslens 50°			60 700 344
Softfocuslens			60 700 343
Wisselreflector floodlight			60 700 275
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten			60 700 345
Wisselreflector spotlight			60 700 274
Wisselreflector wide floodlight			60 700 278

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



VIVO-SL Q150 (Essential stableWhite, vierkant)



- [...]
- LED-inbouwspot "Essential stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit / neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkoopruimtes
- Inbouwbehuizing uit drukgegoten aluminium, met vierkant inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED830: warm wit) resp. 4 000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Armatuurlichtstroom: 2 200–2 400 lm
- Armatuurefficiëntie: 81–89 lm/W
- Met converter in aparte unit
- 5-polige klem met plug-in-aansluiting, doorlussen mogelijk
- Plafonduitsnijding: 150 x 150 mm

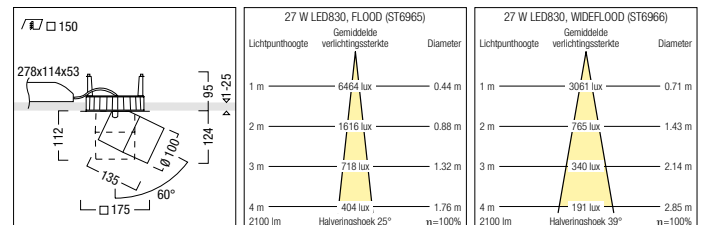
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.
27 W LED830 floodlight	150/150/95	2,1	60 814 366
27 W LED830 wide floodlight	150/150/95	2,1	60 814 367
27 W LED840 floodlight	150/150/95	2,1	60 814 368
27 W LED840 wide floodlight	150/150/95	2,1	60 814 369

Accessoires

Wisselreflector spotlight			60 700 274
Wisselreflector floodlight			60 700 275
Wisselreflector wide floodlight			60 700 278
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten			60 700 345
Ovaalfocuslens 50°			60 700 344
Softfocuslens			60 700 343
Antiverblindingsring, zwart			60 700 342
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20			60 700 309

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



VIVO-SL Q150 (Essential+ stableWhite, vierkant)



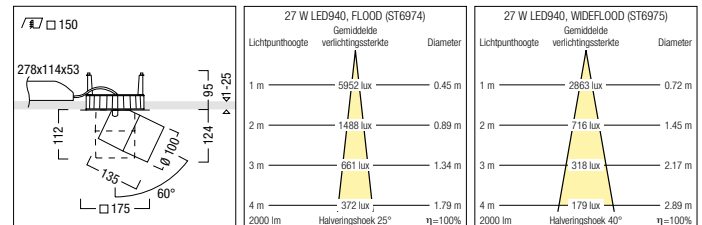
- [...]
 - LED-inbouwspot "Essential+ stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit / neutraal wit)
 - Geoptimaliseerd voor een efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkooppriesttes
 - Inbouwbehuizing uit drukgegoten aluminium, met vierkant inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak
 - Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit) resp. 4 000 K (LED940: neutraal wit)
 - Kleurweergave: Ra 90
 - Armatuurlichtstroom: 1 800–2 000 lm
 - Armatuurefficiëntie: 66–74 lm/W
 - Dimmen van de verlichtingssterkte 5–100 % via dimbaar Dali only
 - Met stuurbare converter (Dali), aparte unit
 - 5-polige klem met plug-in-aansluiting, doorlussen mogelijk
 - Plafonduitsnijding: 150 x 150 mm

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar			
<i>dimbaar Dali only</i>			
27 W LED930 floodlight	150/150/95	2,1	60 814 370
27 W LED930 wide floodlight	150/150/95	2,1	60 814 371
27 W LED940 floodlight	150/150/95	2,1	60 814 372
27 W LED940 wide floodlight	150/150/95	2,1	60 814 373
Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar			
<i>dimbaar Dali only</i>			
27 W LED930 spotlight	150/150/95	2,1	60 814 376
27 W LED940 spotlight	150/150/95	2,1	60 814 377

Accessoires

Wisselreflector spotlight	60 700 274
Wisselreflector floodlight	60 700 275
Wisselreflector wide floodlight	60 700 278
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten	60 700 345
Ovaalfocuslens 50°	60 700 344
Softfocuslens	60 700 343
Antiverblindingsring, zwart	60 700 342
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



VIVO-SL

|...| Gemeenschappelijke eigenschappen VIVO-SL

- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan de achterste behuizing vastgezet (eenvoudige lamp- en reflectorvervanging)
- Spotkop 360° draaibaar, tot 50° naar buiten kantelbaar
- Montage: met verborgen schroefbevestiging, plafonddikte 1–25 mm

VIVO-SL D150 QT 12 (rond)



- |...|
- Inbouwbehuizing uit geëxtrudeerd/drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak.
- Spotbehuizing 2-delig in drukgegoten aluminium, oppervlakteafwerking: witte microstructuurlak
- Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig
- Aansluiting: 2-polige klem
- Plafonduitsnijding: Ø 150 mm

Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar

	ID/BiD	kg	bestelnr.
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	100/150	1,4	60 813 604
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wide floodlight	100/150	1,4	60 813 606

Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar

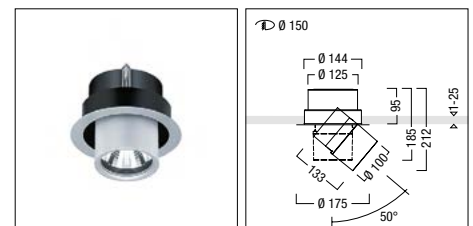
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	100/150	1,4	60 813 602
-----------------------------------	---------	-----	------------

Accessoires

Beschermglas	60 700 085
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309
Sperfilter IR/UVA	60 700 084
Sperfilter UVA	60 700 083
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig	60 700 072
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig	60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig	60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig	60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig	60 700 073

Transformator moet apart worden besteld.

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



1/100 W QT-LP 12, SPOT (ST5924)			1/100 W QT-LP 12, WIDEFLOOD (ST5926)		
Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter	Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	13276 lux	0.23 m	1 m	1921 lux	0.73 m
2 m	3319 lux	0.46 m	2 m	480 lux	1.46 m
3 m	1475 lux	0.70 m	3 m	213 lux	2.19 m
4 m	830 lux	0.93 m	4 m	120 lux	2.93 m
2300 lm	Halveringshoek 13°	$\eta = 58\%$	2300 lm	Halveringshoek 40°	$\eta = 56\%$

VIVO-SL D150 HIT-TC-CE G8,5 (rond)

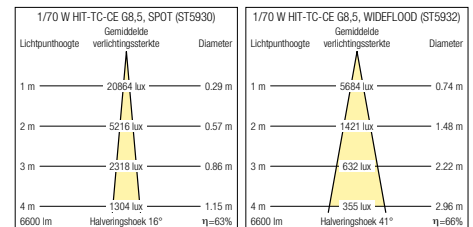
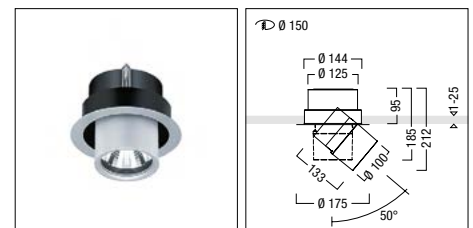


- [...]
 - Inbouwbehuizing uit geëxtrudeerd/drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, oppervlakteafwerking met microstructuurlak in wit of zilver
 - Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
 - Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig, inclusief beschermglas
 - Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
 - Aansluiting: Wielandstekker ST 18/3
 - Plafonduitsnijding: Ø 150 mm
 - HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W of 1/35 W HIT-TC-CE worden uitgerust.

	ID/BIID	kg	bestelnr.	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar				
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	100/150	1,4	60 813 598	60 813 599
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight	100/150	1,4	60 813 600	60 813 601
Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar				
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	100/150	1,4	60 813 596	60 813 597
Accessoires				
Antiverblindingsbus, zwart (voor afscherming van lamp)				60 700 098
Beschermglas				60 700 085
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20				60 700 309
Sperfilter IR/UVA				60 700 084
Sperfilter UVA				60 700 083
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)				60 700 182
Wisselreflector floodlight, goudkleurig				60 700 180
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig				60 700 072
Wisselreflector spotlight, goudkleurig				60 700 179
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig				60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig				60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig				60 700 213
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig				60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig				60 700 181
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig				60 700 073

Elektronische ballast moet apart worden besteld.

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



VIVO-SL

VIVO-SL Q150 QT 12 (vierkant)



- [...]
 - Inbouwbehuizing uit geëxtrudeerd/drukgegoten aluminium, met vierkant inbouwkader, oppervlakteafwerking in witte microstructuurlak.
 - Spotbehuizing 2-delig in drukgegoten aluminium, oppervlakteafwerking: witte microstructuurlak
 - Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig
 - Aansluiting: 2-polige klem
 - Plafonduitsnijding: 150 x 150 mm

Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar

IL/IB/ID	kg	bestelnr.	
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	150/150/100	1,5	60 813 616
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wide floodlight	150/150/100	1,5	60 813 618

Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar

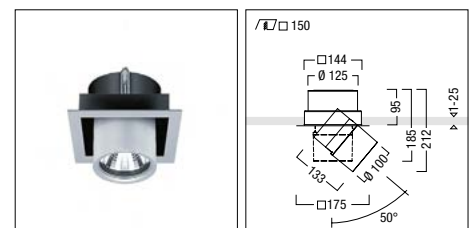
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	150/150/100	1,5	60 813 614
-----------------------------------	-------------	-----	------------

Accessoires

Beschermglas			60 700 085
Montagegereedschap inbusleutel 1/4" x 70 T20			60 700 309
Sperfilter IR/UVA			60 700 084
Sperfilter UVA			60 700 083
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig			60 700 072
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig			60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig			60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig			60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig			60 700 073

Transformator moet apart worden besteld.

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



1/100 W QT-LP 12, SPOT (ST5933)			1/100 W QT-LP 12, WIDEFLOOD (ST5935)		
Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter	Lichtpunthoogte	Gemiddelde verlichtingssterkte	Diameter
1 m	13276 lux	0.23 m	1 m	1921 lux	0.73 m
2 m	3319 lux	0.46 m	2 m	480 lux	1.46 m
3 m	1475 lux	0.70 m	3 m	213 lux	2.19 m
4 m	830 lux	0.93 m	4 m	120 lux	2.93 m
2300 lm	Halveringshoek 13°	$\eta = 58\%$	2300 lm	Halveringshoek 40°	$\eta = 56\%$

VIVO-SL Q150 HIT-TC-CE G8,5 (vierkant)

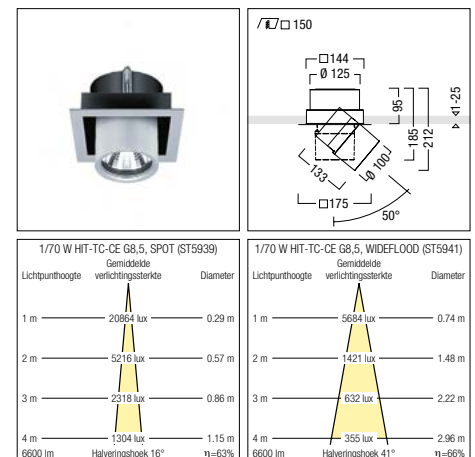


- [...]
 - Inbouwbehuizing uit geëxtrudeerd/drukgegoten aluminium, met vierkant inbouwkader, oppervlakteafwerking met microstructuurlak in wit of zilver
 - Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
 - Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig, inclusief beschermglas
 - Beschermglas kan worden vervangen door sperfilter
 - Aansluiting: Wielandstekker ST 18/3
 - Plafonduitsnijding: 150 x 150 mm
 - HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W of 1/35 W HIT-TC-CE worden uitgerust.

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, uitzwenkbaar			<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	150/150/100	1,5	60 813 610	60 813 611
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight	150/150/100	1,5	60 813 612	60 813 613
Inbouwspot spotlight, uitzwenkbaar			<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	150/150/100	1,5	60 813 608	60 813 609
Accessoires				
Antiverblindingsbus, zwart (voor afscherming van lamp)				60 700 098
Beschermglas				60 700 085
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20				60 700 309
Sperfilter IR/UVA				60 700 084
Sperfilter UVA				60 700 083
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)				60 700 182
Wisselreflector floodlight, goudkleurig				60 700 180
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig				60 700 072
Wisselreflector spotlight, goudkleurig				60 700 179
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig				60 700 071
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig				60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig				60 700 213
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig				60 700 212
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig				60 700 181
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig				60 700 073

Elektronische ballast moet apart worden besteld.

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309), TORX kogelkop-stiftsleutel 1/4" x 70 T20, apart te bestellen.



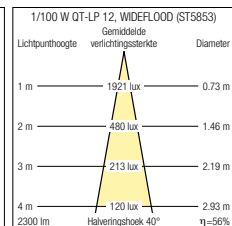
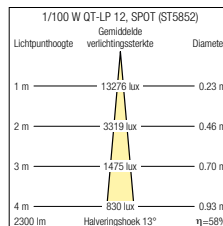
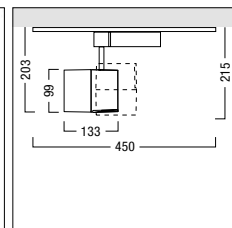
TECTON spot

VIVO L/M TEC QT 12 / HIT-TC-CE / HIT-CE wit/zilverkleurig



- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan de achterste behuizing vastgezet (eenvoudige lamp- en reflectorvervanging)
- Spiegelreflector uit uiterst zuiver aluminium, geëloxeerd, zilverkleurig
- Beschermglas kan vervangen worden door spierfilter (versie HIT)
- Met elektronisch voorschakelapparaat, in aparte trackbox
- Ballastbox uit polycarbonaat
- Overbelastingsbeveiliging
- Beveiliging tegen te hoge temperatuur met vermogensreductieregeling
- Netspanning: 230-240 V / 50/60 Hz
- Bevestiging van de spot aan de draagrail via CLIX-systeem
- Versie DALI: voor DALI-gestuurd TECTON-systeem
- Extern dimbaar enkel met dimmers voor elektronische transformatoren (faseafsnijding) toegelaten.
- De spot kan niet boven de begin-, tussen- en eindvoeding gemonteerd worden.
- Draagrailelement: 450 mm lang

	kg	bestelnr.	bestelnr.
Spot VIVO M QT12 floodlight, met CLIX-techniek (TECTON)			
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	1,5	60 712 648	60 712 649
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight, dimbaar DALI	1,5	60 712 678	60 712 679
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wide floodlight	1,5	60 712 650	60 712 651
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wide floodlight, dimbaar Dali	1,5	60 712 680	60 712 681
Spot VIVO M QT12 spotlight, met CLIX-techniek (TECTON)			
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	1,5	60 712 646	60 712 647
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight, dimbaar Dali	1,5	60 712 676	60 712 677
Spot VIVO M HIT-TC-CE floodlight, met CLIX-techniek (TECTON)			
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, zilver	1,4	60 712 622	60 712 623
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, zilverkleurig	1,4	60 712 624	60 712 625
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, zilver	1,4	60 712 635	60 712 634
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, zilverkleurig	1,4	60 712 637	60 712 636
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight, zilver	1,4	60 712 642	60 712 643
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wide floodlight, zilverkleurig	1,4	60 712 644	60 712 645
Spot VIVO M HIT-TC-CE spotlight, met CLIX-techniek (TECTON)			
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight, zilver	1,4	60 712 620	60 712 621
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 superspotlight, zilverkleurig	1,4	60 712 618	60 712 619
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight, zilver	1,4	60 712 633	60 712 632
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight, zilver	1,4	60 712 640	60 712 641
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 superspotlight, zilverkleurig	1,4	60 712 638	60 712 639
Spot VIVO L HIT-CE floodlight, met CLIX-techniek (TECTON)			
1/70 W HIT-CE G12 floodlight, zilver	1,9	60 712 654	60 712 655
1/70 W HIT-CE G12 wide floodlight, zilverkleurig	1,9	60 712 656	60 712 657
1/100 W HIT-CE G12 floodlight, zilver	1,9	60 712 667	60 712 666
1/100 W HIT-CE G12 wide floodlight, zilverkleurig	1,9	60 712 669	60 712 668
1/150 W HIT-CE G12 floodlight, zilver	1,9	60 712 672	60 712 673
1/150 W HIT-CE G12 wide floodlight, zilverkleurig	1,9	60 712 674	60 712 675
Spot VIVO L HIT-CE spotlight, met CLIX-techniek (TECTON)			
1/70 W HIT-CE G12 spotlight, zilver	1,9	60 712 652	60 712 653
1/100 W HIT-CE G12 spotlight, zilver	1,9	60 712 665	60 712 664
1/150 W HIT-CE G12 spotlight, zilver	1,9	60 712 670	60 712 671

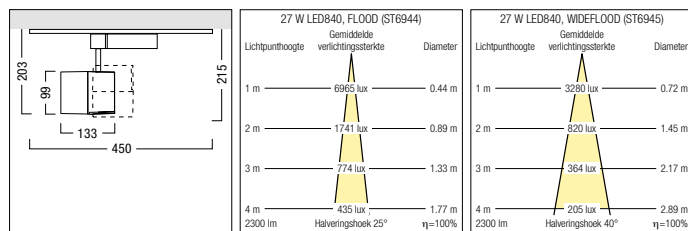


VIVO L/M TEC LED (Essential/Essential+ stableWhite)



- LED-spot "Essential stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkooppunten
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Met converter in aparte box uit polycarbonaat
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium
- Kleur: zilverkleurige, zwarte of witte microstructuurlak
- Uitstekende verblindingsbescherming via frontring uit polycarbonaat, zwart
- Frontring voor de opname van het accessoire
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Versie VIVO M Essential: armatuurlichtstroom: 2 200–2 400 lm (27 W); armatuurefficiëntie: 81–89 lm/W
- Versie VIVO L Essential: armatuurlichtstroom: 3 000–3 200 lm (36 W); armatuurefficiëntie: 83–89 lm/W (36 W)
- Version VIVO L Essential: armatuurlichtstroom: 3 800–4 600 lm (60 W); armatuurefficiëntie: 63–77 lm/W (60 W)
- Versie VIVO L Essential+: armatuurlichtstroom: 2 600–2 700 lm (36 W); armatuurefficiëntie: 72–75 lm/W (36 W)
- Version VIVO M Essential: kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED830: warm wit) resp. 4 000 K (LED840: neutraal wit), kleurweergave: Ra 80
- Versie VIVO L Essential: kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED830: warm wit) resp. 4 000 K (LED840: neutraal wit), kleurweergave: Ra 80
- Versie VIVO L Essential+: kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit) resp. 4 000 K (LED940: neutraal wit), kleurweergave: Ra 90
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Bevestiging van de spot aan de draagrail via CLIX-systeem
- De spot kan niet boven de begin-, tussen- en eindvoeding gemonteerd worden.
- Draagrailelement: 450 mm lang

	kg	bestelnr.	bestelnr.
LED-spot VIVO M floodlight, met CLIX-techniek (TECTON)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
27 W LED830 floodlight <i>eco*</i>	1,8	60 712 805	60 712 806
27 W LED830 wide floodlight <i>eco*</i>	1,8	60 712 807	60 712 808
27 W LED840 floodlight <i>eco*</i>	1,8	60 712 809	60 712 810
27 W LED840 wide floodlight <i>eco*</i>	1,8	60 712 811	60 712 812
LED-spot VIVO L floodlight, met CLIX-techniek (TECTON)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
36 W LED830 floodlight	2,1	60 713 038	60 713 039
36 W LED830 wide floodlight	2,1	60 713 040	60 713 041
36 W LED840 floodlight	2,1	60 713 044	60 713 045
36 W LED840 wide floodlight	2,1	60 713 046	60 713 047
36 W LED930 floodlight	2,1	60 713 050	60 713 051
36 W LED930 wide floodlight	2,1	60 713 052	60 713 053
36 W LED940 floodlight	2,1	60 713 056	60 713 057
36 W LED940 wide floodlight	2,1	60 713 058	60 713 059
60 W LED830 floodlight	2,1	60 713 122	60 713 123
60 W LED830 wide floodlight	2,1	60 713 124	60 713 125
60 W LED840 floodlight	2,1	60 713 128	60 713 129
60 W LED840 wide floodlight	2,1	60 713 130	60 713 131
LED-spot VIVO L spotlight, met CLIX-techniek (TECTON)		<i>wit</i>	<i>zilverkleurig</i>
36 W LED830 spotlight	2,1	60 713 036	60 713 037
36 W LED840 spotlight	2,1	60 713 042	60 713 043
36 W LED930 spotlight	2,1	60 713 048	60 713 049
36 W LED940 spotlight	2,1	60 713 054	60 713 055
60 W LED830 spotlight	2,1	60 713 120	60 713 121
60 W LED840 spotlight	2,1	60 713 126	60 713 127



TECTON spot

VIVO L TEC LED (Advanced stableWhite) wit/zilver



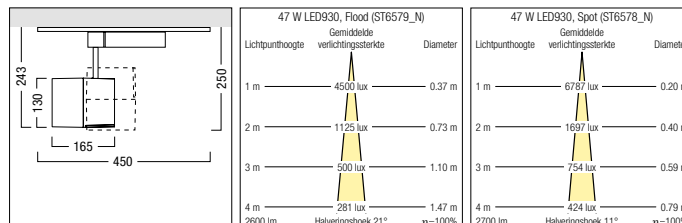
- LED-spot stableWhite met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutral wit)
- Geoptimaliseerd voor efficiënte en homogene accentverlichting in shops en verkoopruimtes
- Gepatenteerd reflector-/lensstelsel maakt een precieze uitstralingskarakteristiek van spotlight tot wide floodlight mogelijk
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Met converter in aparte box uit polycarbonaat
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan achterste behuizing vastgezet
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit) resp. 4 000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra 90
- Armatuurlichtstroom: 2 600–2 700 lm
- Armatuurefficiëntie: 55–57 lm/W
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Bevestiging van de spot aan de draagrail via CLIX-systeem
- De spot kan niet boven de begin-, tussen- en eindvoeding gemonteerd worden.
- Draagrailelement: 450 mm lang

LED-spot, met CLIX-techniek (TECTON)

	kg	bestelnr.	bestelnr.
47 W LED930 floodlight	2,1	60 712 547	60 712 548
47 W LED930 wide floodlight	2,1	60 712 549	60 712 557
47 W LED940 floodlight	2,1	60 712 560	60 712 561
47 W LED940 wide floodlight	2,1	60 712 562	60 712 563

LED-spot, spotlight, met CLIX-techniek (TECTON)

	kg	bestelnr.	bestelnr.
47 W LED930 spotlight	2,1	60 712 545	60 712 546
47 W LED940 spotlight	2,1	60 712 558	60 712 559



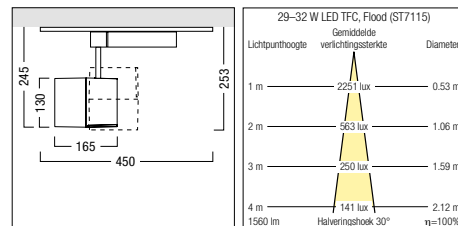
VIVO L TEC LED (tunableFood Colour) wit/zilver



- Krachtige, innovatieve LED-spot "tunableFood Colour" (TFC) met instelbare kleurtemperaturen
- Geoptimaliseerd voor efficiënte, homogene en individuele accentverlichting van levensmiddelen in verkooppuntes
- 10 voorgeprogrammeerde kleurinstellingen kunnen via een draaischakelaar aan de trackbox worden opgeroepen
- Het licht kan individueel exact in functie van fruit, groente, vlees of kaas worden ingesteld
- Gepatenteerd reflector/lensstelsel voor een precieze lichtuitstraling van flood- tot wide floodlight
- Met converter in aparte box uit polycarbonaat
- Spotkop draaibaar 360°, kantelbaar 90°
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium, 2-delig, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan achterste behuizing vastgezet
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen iriserend
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Kleurweergave: Ra > 80
- Kleurtemperatuur "tunableFood Colour" (TFC) in 10 voorge-definieerde trappen
- Armatuurlichtstroom: 1560 lm
- Armatuurefficiëntie: 49 lm/W
- Netspanning: 220-240 V / 50/60 Hz
- Bevestiging van de spot aan de draagrail via CLIX-systeem
- De spot kan niet boven de begin-, tussen- en eindvoeding gemonteerd worden.
- Draagrailelement: 450 mm lang

LED-spot, met CLIX-techniek (TECTON)

	kg	bestelnr.	bestelnr.
		wit	zilverkleurig
29-32 W LED TFC floodlight	2,5	60 712 731	60 712 732
29-32 W LED TFC wide floodlight	2,5	60 712 733	60 712 734



TECTON spot

VIVO-P L TEC LED

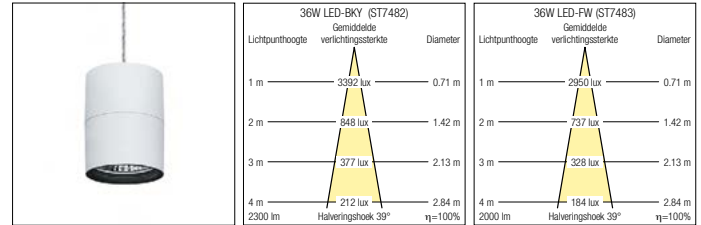


- Innovatieve LED-pendelarmatuur (uitvoering VIVO L), kleurtemperatuur speciaal afgestemd op de behoeften van vlees- en bakwaren
- Met wide floodlight lichtuitstraling
- Armatuurbehuizing 2-delig uit drukgegoten aluminium, oppervlak: microstructuurlak wit of zilver
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Voorste cilinder via bajonetafsluiting aan achterste behuizing vastgezet
- Eenvoudige, gereedschapsloze vervanging van reflector en accessoires
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Met converter in aparte box uit polycarbonaat
- Kleurtemperatuur: uitvoering "LED-BKY" afgestemd op bakwaar
- Kleurtemperatuur: uitvoering "LED-FW" afgestemd op vleesproducten
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Armatuurlichtstroom: 2 000–2 300 lm
- Armatuurefficiëntie: 56–64 lm/W
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- UVA- en IR-vrij licht
- Totale lengte van de armatuur inclusief transparante pendelleiding max. 2 500 mm
- Bevestiging van de pendelarmatuur aan de draagrail met CLIX-techniek
- Pendelleiding ter plaatse aan pendeladapter in te korten
- Pendeladapter niet monteren boven beginvoeding, tussenvoeding en eindvoeding
- Draagrailelement: 450 mm lang

LED-pendelarmatuur met CLIX-techniek (TECTON)

	wit	zilverkleurig
36W LED-BKY wide floodlight, bakery	60 510 179	60 510 180
36W LED-FW wide floodlight, fresh meat	60 510 183	60 510 184

Wechselreflectoren siehe unter VIVO L/M TEC Zubehör: 60 700 276/277/280.



VIVO L/M TEC accessoires



- Accessoires voor VIVO TEC versie L/M

bestelnr.

Accessoires L/M TEC QT12 / HIT

Antiverblindingskleppen, zwart	60 700 081
Antiverblindingsstube, zwart (voor afscherming van lamp)	60 700 098
Beschermglas	60 700 036
Beschermglas	60 700 085
Sperfilter IR/UVA	60 700 027
Sperfilter IR/UVA	60 700 084
Sperfilter UVA	60 700 024
Sperfilter UVA	60 700 083
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)	50 546 410
Sperfilter, vlees en charcuterie (V+C)	60 700 182
Wisselreflector floodlight, goudkleurig	60 700 180
Wisselreflector floodlight, goudkleurig (HIT 150 W)	60 700 204
Wisselreflector floodlight, goudkleurig (HIT 70/100 W)	60 700 078
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig	60 700 072
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig (HIT 150 W)	60 700 087
Wisselreflector floodlight, zilverkleurig (HIT 70/100 W)	60 700 075
Wisselreflector spotlight, goudkleurig	60 700 179
Wisselreflector spotlight, goudkleurig (HIT 70/100 W)	60 700 077
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig	60 700 071
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig (HIT 150 W)	60 700 086
Wisselreflector spotlight, zilverkleurig (HIT 70/100 W)	60 700 074
Wisselreflector superspotlight, zilverkleurig	60 700 187
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig	60 700 213
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig (HIT 150 W)	60 700 203
Wisselreflector very wide floodlight, goudkleurig (HIT 70/100 W)	60 700 201
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig	60 700 212
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig (HIT 150 W)	60 700 202
Wisselreflector very wide floodlight, zilverkleurig (HIT 70/100 W)	60 700 200
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig	60 700 181
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig (HIT 150 W)	60 700 205
Wisselreflector wide floodlight, goudkleurig (HIT 70/100 W)	60 700 079
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig	60 700 073
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig (HIT 150 W)	60 700 088
Wisselreflector wide floodlight, zilverkleurig (HIT 70/100 W)	60 700 076

Accessoires L/M TEC LED

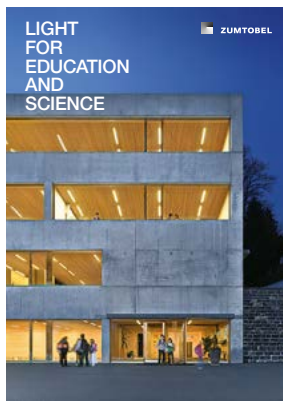
Antiverblindingsring, zwart	60 700 342
Ovaalfocusslens 50°	60 700 344
Raatraster zwart	60 700 040
Softfocusslens	60 700 343
Wisselreflector floodlight	60 700 277
Wisselreflector floodlight	60 700 275
Wisselreflector floodlight (60 W)	60 700 352
Wisselreflector met scherm tegen grote contrasten	60 700 345
Wisselreflector spotlight	60 700 276
Wisselreflector spotlight	60 700 274
Wisselreflector spotlight (60 W)	60 700 351
Wisselreflector wide floodlight	60 700 280
Wisselreflector wide floodlight	60 700 278
Wisselreflector wide floodlight (60 W)	60 700 353

Accessoires L TEC LED

Antiverblindingskleppen, zwart	60 700 082
Wisselreflector floodlight	60 700 321
Wisselreflector floodlight (47 W)	60 700 323
Wisselreflector spotlight (47 W)	60 700 324
Wisselreflector wide floodlight	60 700 322
Wisselreflector wide floodlight (47 W)	60 700 325



zumtobel.com/office



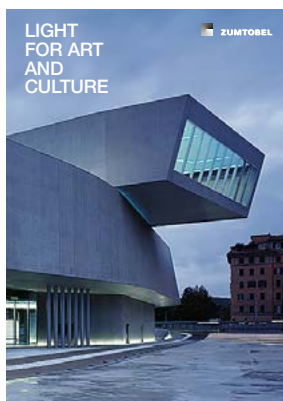
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



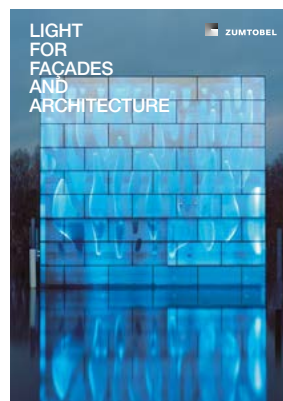
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

Zumtobel behoort tot de Zumtobel Groep en is een internationaal toonaangevende aanbieder van globale lichtoplossingen voor professionele verlichting van gebouwen, binnen en buiten.

- Kantoor en Communicatie
- Vormingscentra en Kennisoverdracht
- Presentatie en Verkoop
- Hotels en Wellness
- Kunst en Cultuur
- Gezondheid & Verzorging
- Industrie en Techniek
- Gevel en Architectuur

Door de combinatie van innovatie, technologie, design, emotie en energie-efficiëntie realiseren wij unieke oplossingen voor de klant. Wij verenigen in het concept Humanergy Balance de ergonomisch beste lichtkwaliteit voor het welzijn van de mens met een verantwoorde omgang met de natuurlijke grondstoffen. Eigen verkoopvestigingen in twintig landen en handelsvertegenwoordigingen in nog eens vijftig andere landen vormen een internationaal netwerk van specialisten en configuratiepartners voor gekwalificeerd lichtadvies, deskundige configuratie-ondersteuning en een omvangrijke service.

Licht en duurzaamheid

Trouw aan de ondernemingsfilosofie *“Met licht willen wij belevingswerelden creëren, het werk vergemakkelijken, de communicatie bevorderen en de veiligheid verhogen, dit alles in het volle bewustzijn van onze verantwoordelijkheid voor het milieu”* biedt Zumtobel hoogwaardige, energie-efficiënte producten en let ze tegelijk op een milieuvriendelijke productie die zuinig omspringt met onze natuurlijke grondstoffen.

zumtobel.com/duurzaamheid



Kwaliteit ... met 5 jaar garantie.

Zumtobel biedt als wereldwijd toonaangevende verlichtingsfabrikant bij registratie tegen ten laatste 90 dagen na factuurdatum een vijfjarige fabrieksgarantie op Zumtobel merkproducten conform garantievoorwaarden op zumtobel.com/5jaargarantie aan.

Art. Nr. 04797667-NL 10/14 © Zumtobel Lighting GmbH
De technische inhoud weerspiegelt de stand op het moment van het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden. Informeer U zich bij Uw bevoegd verkoopbureau. Omwille van het milieu: het papier Luxo Light wordt chloorvrij gebleekt en stamt uit duurzaam beheerde bossen en gecontroleerde bronnen.





Spots en stroomrails



Modulaire lichtsystemen



Downlights



Inbouwarmaturen



Opbouw- en pendelarmaturen



Staanlampen en wandarmaturen



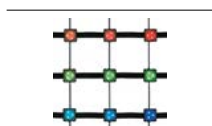
Lichtlijnsystemen en
individuele lichtbalken



Halarmaturen en
spiegelprojectiesystemen



Armaturen met een
hogere beschermklasse



Gevel-, media- en buitenarmaturen



Lichtmanagement



Veiligheidsverlichting



Medische verzorgingssystemen

België

ZG Lighting Benelux
Rijksweg 47 –
Industriezone Puurs Nr. 442
2870 Puurs
T +32/(0)3/860.93.93
F +32/(0)3/886.25.00
info@zumtobel.be
zumtobel.be

Nederland

ZG Lighting Benelux
Zinkstraat 24-26
4823 AD Breda
T +31/(0)76/541.76.64
F +31/(0)76/541.54.98
info@zumtobel.nl
zumtobel.nl

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
info@zumtobel.info

zumtobel.com



VIVO

Spotserie

Flexibiliteit en veelzijdigheid van licht: spotserie met de meest recente lamp- en LED-technologie.