



ZUMTOBEL

IYON

LED-spotserie

Maximale LED-efficiëntie
met perfecte lijnvoering.

[linked](#)

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



L'Occitane en Provence, Parigi / FR
Architettura: L'Occitane Retail Architect Team, Parigi / FR
Soluzione illuminotecnica: Faretto LED IVON M
Downlights LED PANOS infinity





“De symbiose van lichtsturing en proportie als parameters voor de vormgeving beïnvloedt de zintuiglijke waarnemingen en bepaalt tegelijk hoe de ruimtelijke kwaliteit fysiologisch wordt ervaren.”

Het design van IYON werd geïnspireerd door beweging en dynamiek; twee aspecten die beide symbool staan voor de oneindige veranderbaarheid van licht. In een vloeiend samenspel van object en licht gaan zinnelijkheid en hoge functionaliteit hand in hand. Veranderbare lichtstemmingen en de gerichte ruimtelijke positionering gaan gepaard met de continue optische transformatie van de lichtbron. Naast de fluwelig matte oppervlakteafwerking en de gedistingeerde vormgeving is het vooral de uiterst functionele, individueel stuurbare lichttechniek die de spot zijn maximale inzetbaarheid geeft.



Design IYON | Delugan Meissl Industrial Design



www.zumtobel.com/iyon

IYON

Maximale LED-efficiëntie
met perfecte lijnvoering.

1

IYON

Uitstekende lichtkwaliteit

» Details zie pagina 10.

- Precieze en gelijkmatige lichtverdeling door optimaal afgestemde optische systemen
- Perfect afgestemde, hoogwaardige LED-modules en lenzen:
 - tunableWhite: PILED-technologie en gepatenteerde mengkamerlens
 - » instelbare kleurtemperatuur van 2 700 tot 6 500 Kelvin
 - » uitstekende kleurweergave (Ra 90), kleurkwaliteit en 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
 - Essential Plus stableWhite: "phosphor array" LED-technologie
 - » stabiele kleurtemperatuur van 3 000 of 4 000 Kelvin
 - » hoge kleurweergave (Ra 90), hoge efficiëntie, krachtige, precieze accentuering
 - Essential stableWhite: "phosphor array" LED-technologie
 - » stabiele kleurtemperatuur van 3 000 of 4 000 Kelvin
 - » uitstekende efficiëntie en een krachtige, precieze accentuering (Ra > 80)
- Heldere accentuering door precisireflectoren in met aluminium gesputterd polycarbonaat
- Veilige verlichting zonder IR- en UV-stralen

2

IYON

Uitstekende energie-efficiëntie

» Details zie pagina 14.

- Overtuigend efficiënt: met een armatuurefficiëntie van 55 tot 77 Lumen per Watt doet IYON beter dan de gebruikelijke conventionele spottechnologieën
- Hoge armatuurlichtstromen van 1000 tot 1200 en van 1700 tot 3300 Lumen als efficiënt alternatief voor hogedrukontladingslampen tot 70 Watt
- Dimbaar van 10–100 % bij een constante kleurtemperatuur
- **eco⁺**



3

IYON

Duurzaam technologisch concept

» Details zie pagina 16.

- Voor de LED-techniek geoptimaliseerd design met een zuiver passieve koeling van de hoogrendements-LED-modules
- Betrouwbaar door de constante lichtkwaliteit over de hele levensduur
- Onderhoudsvrije werking voor shop-/retailtoepassingen met een levensduur tot 50 000 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

IYON

Uitgebreid gamma

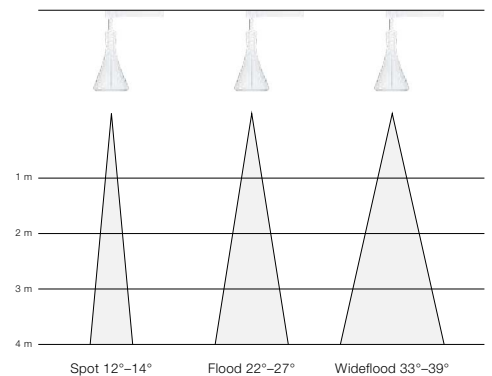
» Details zie pagina 18.

- Voor alle toepassingsdomeinen en verlichtingseisen
- Passend bij de hoogte van de ruimte: twee groottes met verschillende lichtstrooppakketten
- Passend bij de lichttaak: tunableWhite of stableWhite, schakelbaar of stuurbaar via DALI of draairegelaar aan de adapter/trackbox
- Passend bij het object: uitstralingshoek: van spotlight (< 12°) tot wide floodlight (> 39°)
- Installatie in 3-fasestroomrails, als halve inbouwarmatuur in verlaagde plafonds, in het TECTON lichtlijnsysteem of als opbouwvariant



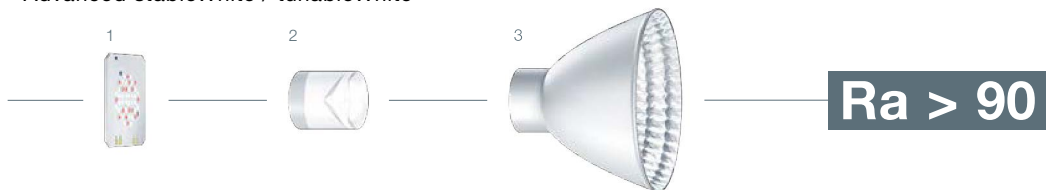
Precieze en gelijkmatige accentuering

De unieke optische systemen van de IYON spot kwalificeren de LED voor een precieze en gelijkmatige accentverlichting. De gepatenteerde mengkamerlens stuurt het licht van de tunableWhite (3-kanalige PiLED-technologie) en Advanced stableWhite (rood-wit-LED-technologie) versies optimaal naar de reflector, die op zijn beurt een gelijkmatige lichtverdeling met een uitstekende kleurweergave garandeert. Daarnaast kunnen door bijzonder compacte en efficiënte "phosphor array" LED-lichtbronnen, die rechtstreeks naar de reflector van de Essential Plus stableWhite en Essential stableWhite spots worden gericht, ook zeer smalle uitstralingshoeken voor een precieze accentuering worden gerealiseerd.



Uniek lichttechnisch systeem

▪ Advanced stableWhite / tunableWhite



- 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

Met een uitstekende kleurweergave-index van $Ra > 90$ geven IYON Advanced stableWhite en tunableWhite over de hele bandbreedte nagenoeg het volledige lichtspectrum weer.

▪ Essential Plus stableWhite / TGRfashion

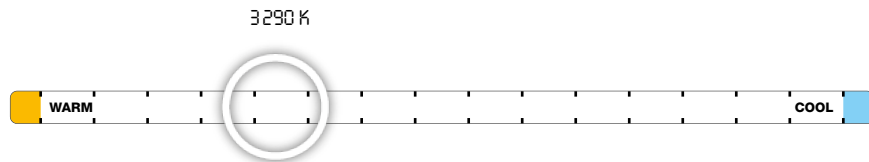


- 1 | Hoogrendements-LED-module (éénkanalige "phosphor array" LED-technologie) voor een hoge kleurweergave
- 2 | Precieze, met aluminium gesputterde kunststofreflector

▪ Essential stableWhite



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



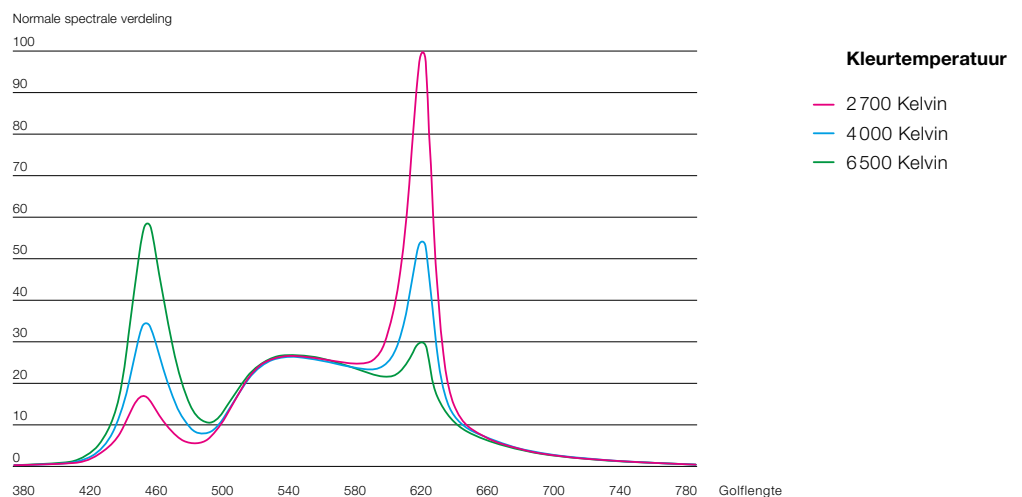
Licht met een verkoopbevorderend effect

Kleurtemperaturen in een naadloos bereik van 2700 tot 6500 Kelvin openen creatieve speelruimte bij de inrichting: om lichtstemmingen te ensceneren, om het licht aan de specifieke toepassing aan te passen of om de uiterlijke vorm en kleur van producten te accentueren. De daarbij gebruikte innovatieve PiLED-technologie haalt bovendien over de volledige bandbreedte een uitstekende kleurweergave van Ra 90.

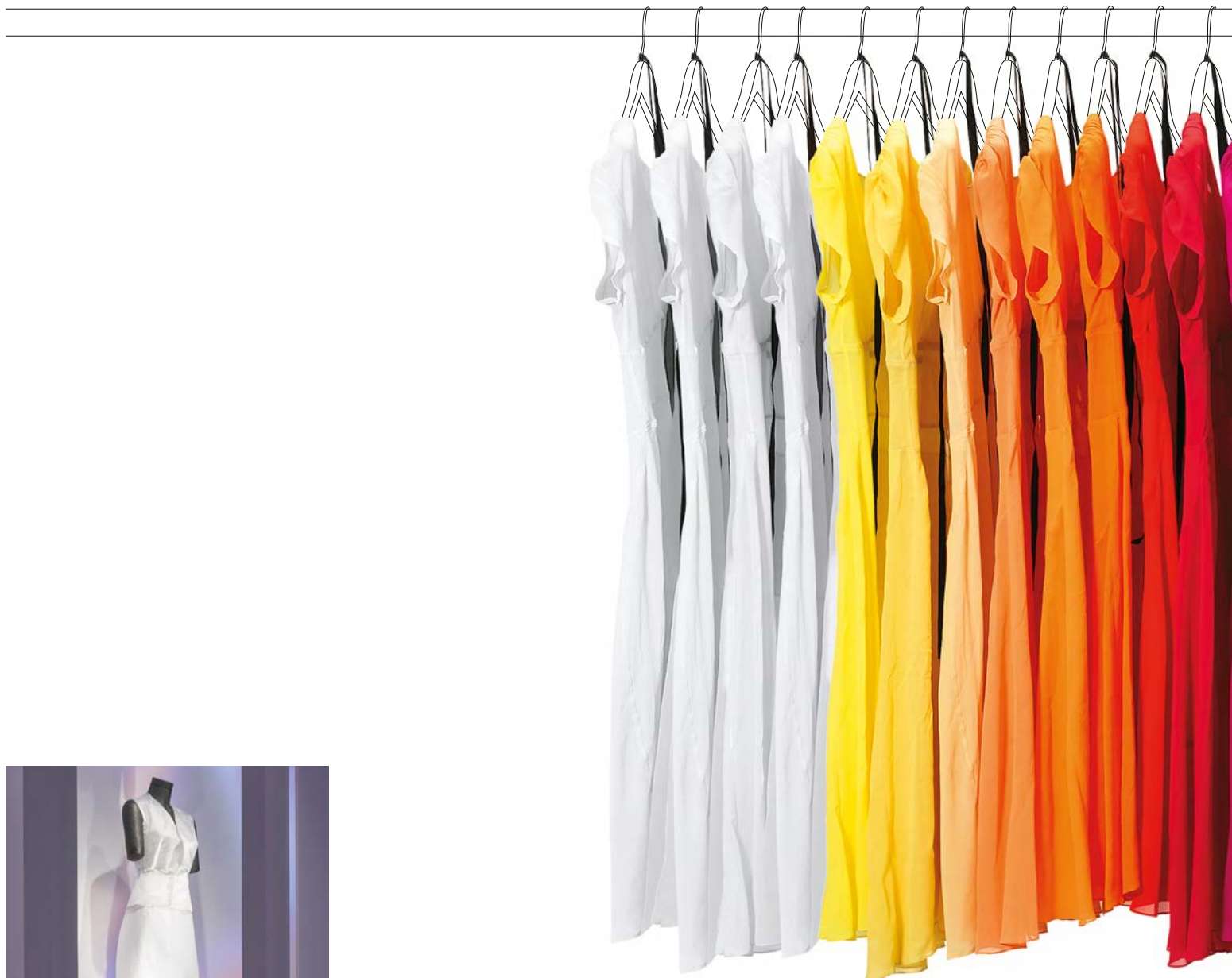
tunableWhite BY ZUMTOBEL zumtobel.com/tunableWhite

Veilig licht voor gevoelige producten

Het spectrum van de LED bevat nagenoeg geen infrarood- of ultraviolette straling, die bijzonder gevoelige producten zoals cosmetica of textiel zou kunnen beschadigen of doen verbleken. Zo vervult IYON, naast zijn uitstekende lichtkwaliteit, ook alle voorwaarden voor een veilige verlichting zonder dat bijkomende filters moeten worden geplaatst.



Het aandeel van de golflengtes in het ultraviolette (onder 380 nm) en het infrarode (boven 780 nm) bereik is voor IYON ook met verschillende kleurtemperaturen altijd nagenoeg nul.



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.



IYON M LED TGRfashion



Krachtig en efficiënt

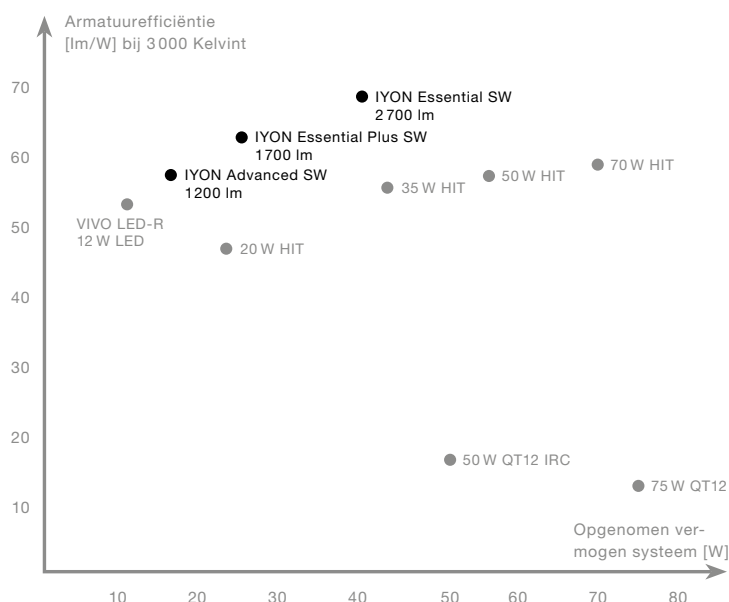
De LED-spot IYON, speciaal ontworpen voor de optimale verlichting van verkoopruimtes, vormt met meerdere vermogensuitvoeringen een efficiënt alternatief voor conventionele spots met hogedrukontladingslampen.

- Alternatief voor HIT-lampen tot 20 Watt resp. halogeengloeilampen tot 75 W: LED-spot IYON met een armatuurlichtstroom van 1000 tot 1200 Lumen
- Alternatief voor HIT-lampen tot 35 Watt resp. halogeengloeilampen tot 100 Watt: LED-spot IYON met een armatuurlichtstroom van 1700 tot 2100 Lumen
- Alternatief voor HIT-lampen tot 50 Watt: LED-spot IYON met een armatuurlichtstroom van 2300 tot 2800 Lumen
- Alternatief voor HIT-lampen tot 70 Watt: LED-spot IYON met een armatuurlichtstroom van 3000 tot 3300 Lumen

Met een armatuurefficiëntie van 55 tot 77 Lumen per Watt doet IYON beter dan de conventionele HIT-spottechniek, ook bij een rechtstreekse vergelijking. Daarnaast kunnen de LED-spots, in tegenstelling tot conventionele lampen, via DALI traploos van 10–100 % worden gedimd. Dit maakt extra energiebesparingen van 30 % mogelijk.

Vergelijking tussen spots

Stand van zaken: juli 2011



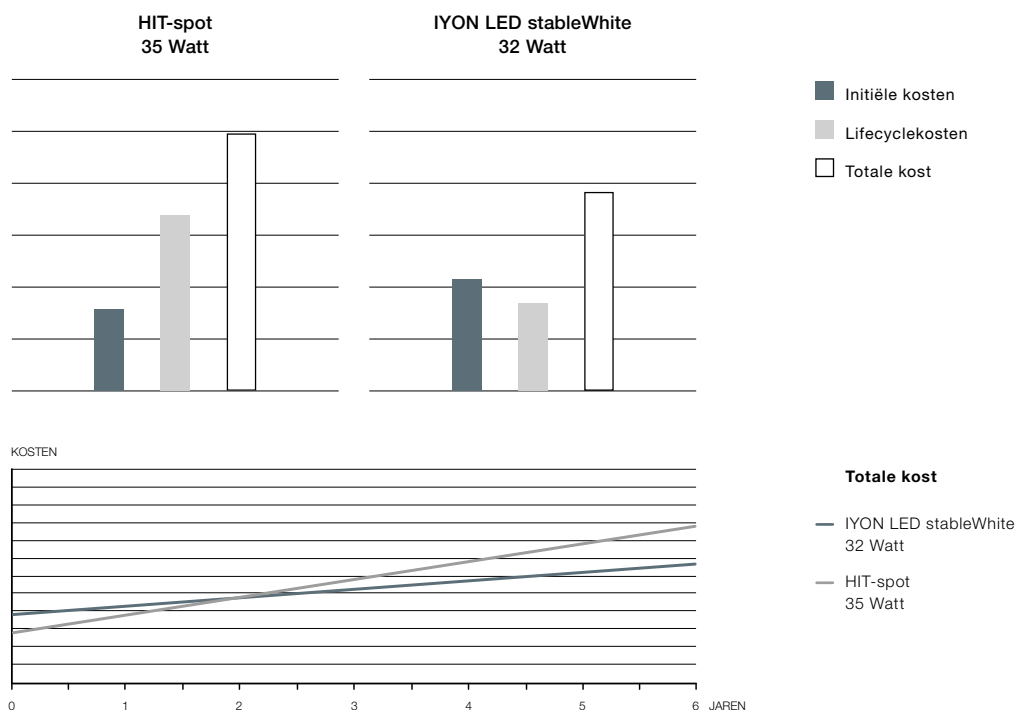
Min 20 procent



Het nieuwe productlabel voor een strikte kwaliteitsclassificatie volgens verbruiksgesichte criteria. Het **eco+** productlabel is een globaal label en neemt alle systeemcomponenten en de lichtkwaliteit van een armatuur in de beoordeling op. **eco+** blijft 20 % onder de waarden van de bestaande energierichtlijnen.

Meer informatie over **eco+** vindt u op www.zumtobel.com/eco

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

Energie besparen door te dimmen

Bij volledig vermogen zorgen IYON spots in de etalage zelfs overdag voor een sterke accentverlichting en inscenering. 's Nachts laat het geringe omgevingslicht een kleiner dimniveau toe zodat de LED-spot bij een constant blijvende contrastwerking tot 30 % energie kan besparen.



Doelgroepgericht technologisch concept

LED-technologie	Segmenten	Efficiëntie (Lumen/Watt)	Kleurkwaliteit (Ra)	Vermogen (Lumen/CBCP)
1 PiLED met mengkamerlens Precieze reflector in PC Passieve koeling	tunableWhite	standaard	uitstekend	standaard
2 Rood-wit met mengkamerlens Precieze reflector in PC Passieve koeling	Advanced stableWhite	goed	uitstekend	goed
3 Phosphor array Precieze reflector in PC Passieve koeling	TGRfashion	goed	uitstekend	zeer goed
4 Phosphor array Precieze reflector in PC Passieve koeling	Essential Plus stableWhite	zeer goed	zeer goed	zeer goed
5 Phosphor array Precieze reflector in PC Passieve koeling	Essential stableWhite	uitstekend	standaard	uitstekend

Uiterst efficiënt, passief koelsysteem

Om hoge LED-vermogens op een zeer beperkte ruimte op betrouwbare wijze af te koelen, waren en zijn ook nu nog vaak actieve koelsystemen noodzakelijk. Het speciaal voor de LED-technologie geconcepioneerde design van de IYON spot effent het pad voor een zuiver passief warmtebeheer. Zonder energie te gebruiken, leiden de geïntegreerde koelribben van de behuizing in drukgegoten aluminium de warmte af. Zo is het mogelijk om hoge vermogenspakketten in een mooi compact spotdesign te integreren.

Tot 50000 uur bij lichtstroom van 70 procent

Het in IYON toegepaste technologische concept met passief koelsysteem is onderhoudsvrij, over de hele levensduur van tot 50000 uur. Het goede daaraan: de kleurkwaliteit blijft op een constant hoog niveau, de lichtstroom neemt maximaal 30 % af.



5 jaar garantie – kwaliteitsgarantie. Zumtobel biedt als wereldwijd toonaangevende fabrikant van verlichtingstoestellen een garantie van vijf jaar op haar hele productpalet.

zumbel.com/5jaargarantie

IYON M | 47 Watt | Advanced stableWhite, tunableWhite



1 Koeling

De zeer goede verbinding tussen de LED-module en de armatuurbehuizing met geïntegreerd koellichaam garandeert een optimale warmteafvoer. De zuiver passieve koeling zorgt een lange levensduur tot 50 000 uur bij een lichtstroom van 70 % voor.

2 LED-module

De compacte en krachtige LED-modules scoren uitstekend op het vlak van kleurweergave, kleurstabiliteit en energie-efficiëntie. stableWhite en tunableWhite uitvoeringen in meerdere vermogenstrappen bieden altijd de juiste oplossing voor de meest uiteenlopende verlichtingseisen.

3 Reflector met lens

De gepatenteerde mengkamerlens stuurt het licht optimaal naar de uiterst precieze reflector, die op zijn beurt voor een gelijkmatige en efficiënte lichtverdeling zorgt. Daarbij zijn verschillende uitstralingshoeken van spotlight tot wide floodlight mogelijk.

IYON

Uitgebreid programma



IYON M-SL halve inbouw | 47 Watt | Advanced stableWhite

Inrichtingsspeelruimte dankzij een veelzijdig productgamma

IYON overtuigt door een uniek en tijdloos design in combinatie met technische prestaties: lichtstroompakketten tot 3300 Lumen en een buitengewone lichtkwaliteit maken van IYON een overtuigend LED-alternatief voor conventionele lichttechnieken in shops en show-rooms. Het brede productaanbod met drie vermogenstrappen, de uitvoeringen stableWhite en tunableWhite, reflectoren in verschillende uitstralingshoeken en vele accessoires en installatiemogelijkheden biedt voor elke verlichtingssituatie de optimale oplossing.

Vermogenstrappen

Kleurtemperaturen
en kleurweergave

Sturingen

Lichtverdelingen

Kleuren

Installaties

IYON S

IYON M



IYON S



IYON S-SL



IYON M



IYON M-SL

Advanced stableWhite (3000 K): 20 W / 1200 Lumen
Essential stableWhite (3000 K): 17 W / 1000 Lumen

Advanced stableWhite (3000 K):
32 W / 2000 Lumen, 47 W / 2600 Lumen

Essential Plus stableWhite (3000 K):
27 W / 1700 Lumen, 36 W / 2600 Lumen

Essential stableWhite (3000 K):
27 W / 2000 Lumen, 36 W / 3000 Lumen

tunableWhite:
32 W / ~1500 Lumen

Advanced stableWhite:
3000 K (Ra > 90)
4000 K (Ra 90)

Essential stableWhite:
3000 K (Ra > 80)
4000 K (Ra > 80)

Advanced stableWhite/Essential Plus stableWhite:
3000 K (Ra > 90), 4000 K (Ra 90)

TGRfashion:
3000 K (Ra > 90)

Essential stableWhite:
3000 K (Ra > 80), 4000 K (Ra > 80)

tunableWhite:
2700 K tot 6500 K (Ra 90)

Advanced stableWhite:
schakelbaar | DALI-dimbaar

Essential stableWhite:
Schaltbar

Advanced stableWhite/TGRfashion:
schakelbaar | DALI-dimbaar

Essential Plus stableWhite / Essential stableWhite:
schakelbaar | DALI-dimbaar

tunableWhite:
DALI-stuurbaar | Draaipotentiometer aan adapter/trackbox

Advanced stableWhite 1200 Lumen (3000 K):
spotlight 15° | floodlight 27°

Essential stableWhite 1000 Lumen (3000 K):
spotlight 15° | floodlight 25°

Advanced stableWhite 2000 tot 2600 Lumen (3000 K):
spotlight 14° | floodlight 22° bis 27° | wide floodlight 33° bis 39°

Essential Plus stableWhite 1700 tot 3000 Lumen (3000 K):
spotlight 12° | floodlight 24° | wide floodlight 37°

Essential stableWhite 2000 tot 3300 Lumen (3000 K):
spotlight 12° | floodlight 24° | wide floodlight 37°

TGRfashion 2400 Lumen (3000 K):
Spot 12° | floodlight 24° | wide floodlight 37°

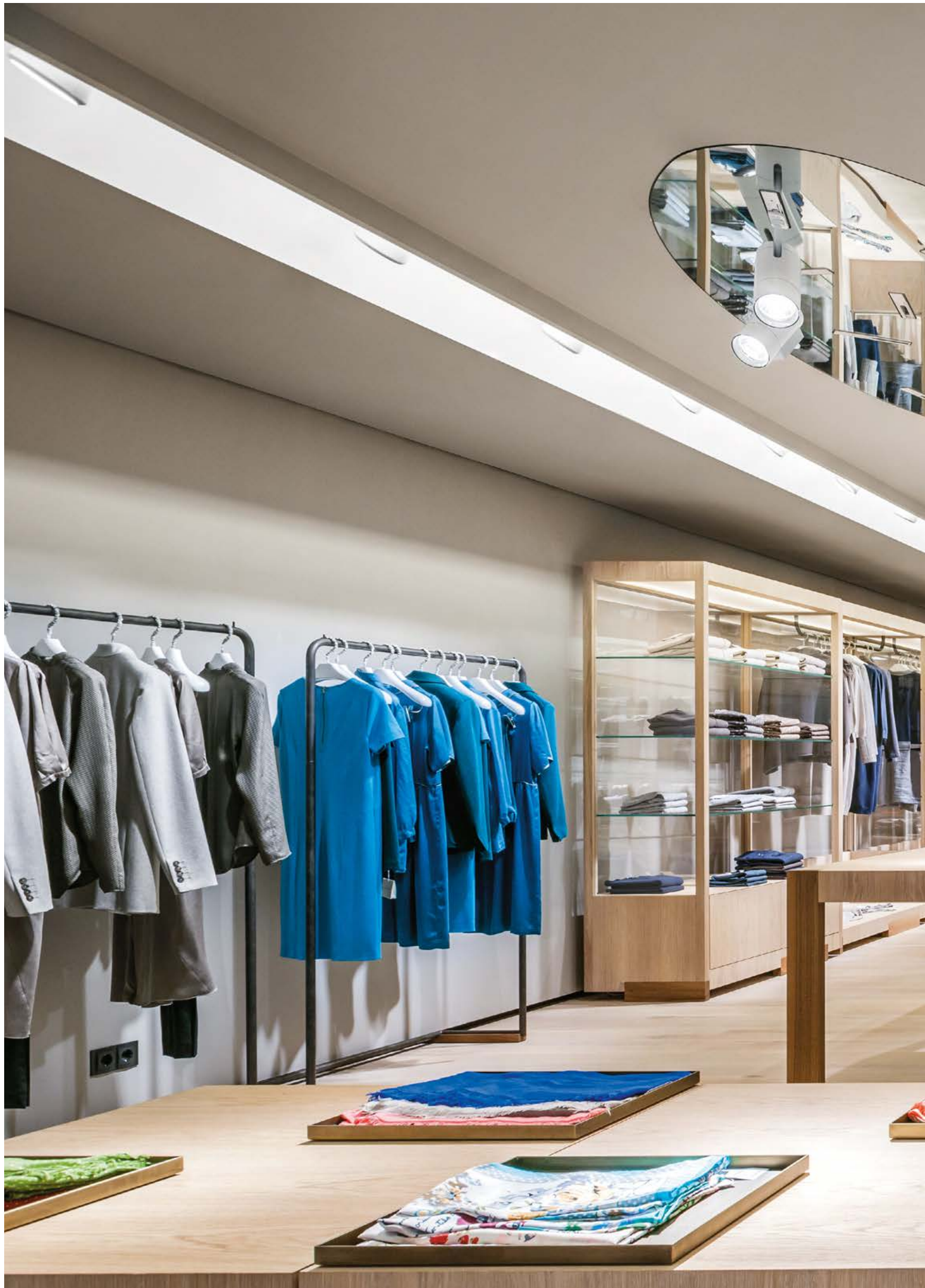
tunableWhite:
spotlight, floodlight, wide floodlight

Zwart mat
Wit mat

Zwart mat
Wit mat

3-fasestroomrail
Stroomrails L3+DALI
Halve plafondbouw

3-fasestroomrail
Stroomrails L3+DALI
Halve plafondbouw
TECTON





Oberrauch Zitt, Bolzano / IT

Architectuur: Walter Angonese, Kaltern / IT

Lichtoplossing: LED-spot ARCOS, LED-spot IYON M, spot ARCOS HIT, spot VIVO HIT, modulair lichtstelsel SUPERSYSTEM H, lichtlijnsysteem TECTON TETRIS, ronde armatuur ONDARIA, vluchtwegarmatuur ONLITE PURESIGN, veiligheidsarmatuur ONLITE RESCLITE, voedings- en bewakingsmodule ONLITE LOCAL

IYON LED

Spots



IYON S LED
Advanced, Essential+, Essential



IYON-SL S LED
Advanced, Essential+, Essential



IYON M LED
Advanced, Essential+, Essential



IYON-SL M LED
Advanced, Essential+, Essential

	IYON S LED	IYON-SL S LED	IYON M LED	IYON-SL M LED
Uitstralingskarakteristiek				
 Spotlight	•	•	•	•
 Floodlight	•	•	•	•
 Wide floodlight			•	•
Kleur				
Wit mat	•	•	•	•
Zwart mat	•	•	•	•
Montage				
Halve inbouw		•		•
3-fasestroomrail	•		•	
DALI-geïntegreerde 3-fasestroomrail	•		•	
TECTON			•	
Inbouwdiepte				
100 mm		•		•
Armatuurdiаметer				
Ø 100 mm	•	•		
Ø 120 mm			•	•
TGRfashion				
36 W (3000 K, Ra>90) 2400 lm			•	•
Advanced stableWhite				
20 W (3000 K, 4000 K, Ra>90) 1000–1100 lm	•	•		
32 W (3000 K, 4000 K, Ra>90) 1700–1800 lm			•	•
47 W (3000 K, 4000 K, Ra>90) 2600–2700 lm			•	•
Essential+ stableWhite				
17 W (3000 K, 4000 K, Ra90) 900–1000 lm	•	•		
27 W (3000 K, 4000 K, Ra90) 1700–1800 lm			•	•
36 W (3000 K, 4000 K, Ra90) 2600–2700 lm			•	•
Essential stableWhite				
17 W (3000 K, 4000 K, Ra>80) 1000–1100 lm	•	•		
27 W (3000 K, 4000 K, Ra>80) 2000–2100 lm			•	•
36 W (3000 K, 4000 K, Ra>80) 3000–3200 lm			•	•
Accessoires				
Antiverblindingsring	•	•	•	•
Ovaalfocusslens 50°	•	•	•	•
Raatraster	•	•	•	•
Wisselreflector spotlight	•	•	•	•
Wisselreflector floodlight	•	•	•	•
Wisselreflector wide floodlight			•	•

IYON S

[...] Gemeenschappelijke eigenschappen IYON S

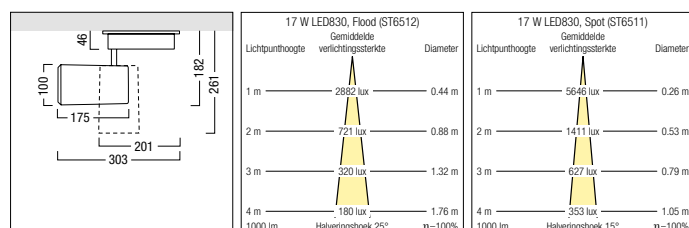
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
- Behuizing uit drukgegoten aluminium
- Kleur: mat zwart of mat wit met microstructuurlak
- Frontring via bajonetafsluiting in spotbehuizing vastgezet
- Spot 360° draaibaar en 90° kantelbaar
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen iriserend
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Wandmontage toegelaten
- Niet geschikt voor puntaansluiting

IYON S LED (Essential stableWhite)



- [...]
- LED-spot “Essential stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkooppuimtes
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED830: warm wit) resp. 4 000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Armatuurlichtstroom: 1 000–1 100 lm
- Armatuurefficiëntie: 59–65 lm/W

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fase LED-spot, floodlight (met universele adapter)		wit	zwart
17 W LED830 floodlight	1,1	60 711 977	60 711 978
17 W LED840 floodlight	1,1	60 711 981	60 711 982
3-fase LED-spot (met universele adapter)		wit	zwart
17 W LED830 spotlight	1,1	60 711 975	60 711 976
17 W LED840 spotlight	1,1	60 711 979	60 711 980
Accessoires			
Antiverblindingsring, zwart			60 700 259
Ovaalfocuslens 50°			60 700 270
Raatraster zwart			60 700 272
Wisselreflector floodlight			60 700 275
Wisselreflector spotlight			60 700 274
Wisselreflector wide floodlight			60 700 278

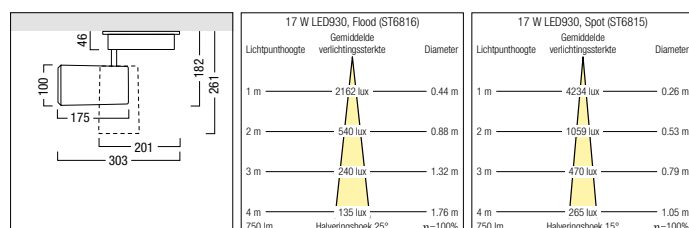


IYON S LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
- LED-spot “Essential+ stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkooppuimtes
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit) resp. 4 000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra 90
- Armatuurlichtstroom: 750–900 lm
- Armatuurefficiëntie: 44–53 lm/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-fase LED-spot, floodlight (met universele adapter)		wit	zwart
17 W LED930 floodlight	1,0	60 712 393	60 712 394
17 W LED940 floodlight	1,0	60 712 397	60 712 398
3-fase LED-spot (met universele adapter)		wit	zwart
17 W LED930 spotlight	1,0	60 712 391	60 712 392
17 W LED940 spotlight	1,0	60 712 395	60 712 396
L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)		wit	zwart
17 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only eco+	1,0	60 712 401	60 712 402
17 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only eco+	1,0	60 712 405	60 712 406
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)		wit	zwart
17 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only eco+	1,0	60 712 399	60 712 400
17 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only eco+	1,0	60 712 403	60 712 404
Accessoires			
Antiverblindingsring, zwart			60 700 259
Ovaalfocuslens 50°			60 700 270
Raatraster zwart			60 700 272
Wisselreflector floodlight			60 700 275
Wisselreflector spotlight			60 700 274
Wisselreflector wide floodlight			60 700 278



IYON S LED (Advanced stableWhite)



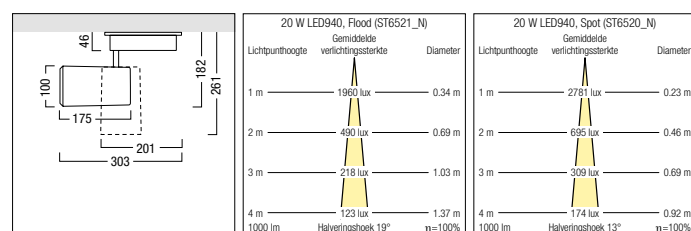
- |...|
- LED-spot stableWhite met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkoopruimtes dankzij uitstekende kleurweergave
- Gepatenteerd reflector/lensstelsel voor een precieze lichtuitstraling van spot- tot floodlight
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra 90
- Kleurstabiliteit MacAdam 3
- Armatuurlichtstroom: 1 000 lm
- Armatuurefficiëntie: 50 lm/W
- Versie dimbaar Dali: dimmen van verlichtingssterkte 5–100 %
- Tip voor versie DALI: 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>zwart</i>
20 W LED930 floodlight	1,1	60 712 463	60 712 464
20 W LED940 floodlight	1,1	60 712 467	60 712 468
3-fasige LED-spot (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
20 W LED930 spotlight	1,1	60 712 461	60 712 462
20 W LED940 spotlight	1,1	60 712 465	60 712 466
L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
20 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,1	60 712 471	60 712 472
20 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,1	60 712 475	60 712 476
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
20 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,1	60 712 469	60 712 470
20 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,1	60 712 473	60 712 474
Accessoires			
Antiverblindingsring, zwart			60 700 259
Ovaalfocuslens 50°			60 700 270
Raatraster zwart			60 700 272
Wisselreflector floodlight			60 700 318
Wisselreflector spotlight			60 700 319



850 °C

incl. LED



IYON M

[...] Gemeenschappelijke eigenschappen IYON M

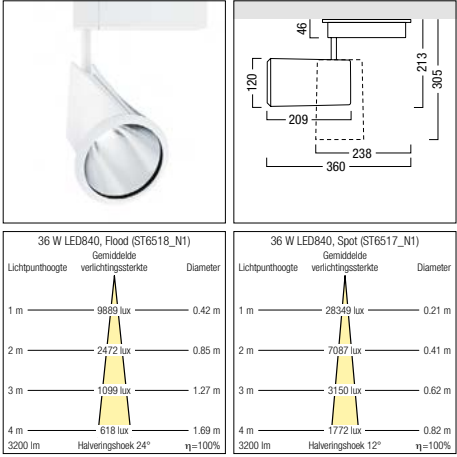
- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
 - Met converter in aparte Zumtobel adapter-trackbox uit polycarbonaat
 - Behuizing uit drukgegoten aluminium
 - Kleur: mat zwart of mat wit met microstructuurlak
- Frontring via bajonetafsluiting in spotbehuizing vastgezet
 - Spot 360° draaibaar en 90° kantelbaar
 - Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen iriserend
 - Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
 - Horizontale wandmontage toegelaten
 - Niet geschikt voor puntaansluiting

IYON M LED (Essential stableWhite)



- [...]
- LED-spot “Essential stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkooppuimtes
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED830: warm wit) resp. 4 000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Armatuurlichtstroom: 2 000–2 100 lm bij 27 W, 3 000–3 300 lm bij 36 W
- Armatuurefficiëntie: 74–78 lm/W (27 W), 83–89 lm/W (36 W)

	kg	bestelnr.	bestelnr.
		wit	zwart
3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)			
27 W LED830 floodlight	1,4	60 711 987	60 711 988
27 W LED830 wide floodlight	1,4	60 712 408	60 712 407
27 W LED840 floodlight	1,4	60 711 993	60 711 994
27 W LED840 wide floodlight	1,4	60 712 410	60 712 409
36 W LED830 floodlight	1,4	60 712 960	60 712 961
36 W LED830 wide floodlight	1,4	60 712 962	60 712 963
36 W LED840 floodlight	1,4	60 712 966	60 712 967
36 W LED840 wide floodlight	1,4	60 712 968	60 712 969
3-fasige LED-spot (met universele adapter)			
27 W LED830 spotlight	1,4	60 711 985	60 711 986
27 W LED840 spotlight	1,4	60 711 991	60 711 992
36 W LED830 spotlight	1,4	60 712 958	60 712 959
36 W LED840 spotlight	1,4	60 712 964	60 712 965
Accessoires			
Antiverblindingsring, zwart			60 700 260
Ovaalfocuslens 50°			60 700 271
Raatraster zwart			60 700 273
Wisselreflector floodlight			60 700 277
Wisselreflector spotlight			60 700 276
Wisselreflector wide floodlight			60 700 280



IYON M LED (Essential+ stableWhite)

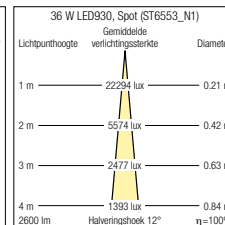
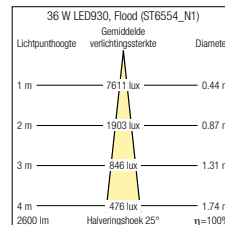
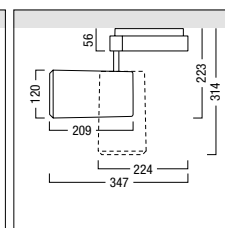
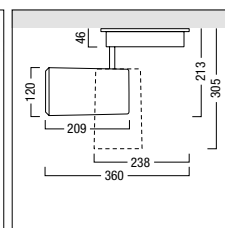


- [...]
 - LED-spot "Essential+ stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
 - Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkoopruimtes
 - Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
 - Kleurweergave: Ra 90
 - Armatuurlichtstroom: 1700–1800 lm bij 27 W, 2600–2700 lm bij 36 W
 - Armatuurefficiëntie: 63–67 lm/W (27 W), 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>zwart</i>
27 W LED930 floodlight	1,4	60 712 196	60 712 197
27 W LED930 wide floodlight	1,4	60 712 198	60 712 199
27 W LED940 floodlight	1,4	60 712 202	60 712 203
27 W LED940 wide floodlight	1,4	60 712 204	60 712 205
36 W LED930 floodlight	1,4	60 712 972	60 712 973
36 W LED930 wide floodlight	1,4	60 712 974	60 712 975
36 W LED940 floodlight	1,4	60 712 978	60 712 979
36 W LED940 wide floodlight	1,4	60 712 980	60 712 981
3-fasige LED-spot (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
27 W LED930 spotlight	1,4	60 711 756	60 711 757
27 W LED940 spotlight	1,4	60 711 764	60 711 765
36 W LED930 spotlight	1,4	60 712 970	60 712 971
36 W LED940 spotlight	1,4	60 712 976	60 712 977
L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
27 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 266	60 712 267
27 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 268	60 712 269
27 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 270	60 712 271
27 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 272	60 712 273
36 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 984	60 712 985
36 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 986	60 712 987
36 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 990	60 712 991
36 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 992	60 712 993
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)		<i>wit</i>	<i>zwart</i>
27 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only	1,4	60 711 780	60 711 781
27 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only	1,4	60 711 788	60 711 789
36 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 982	60 712 983
36 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only	1,4	60 712 988	60 712 989
LED-spot, floodlight (met opbouwarmatuur)		<i>wit</i>	
36 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 814 408	
36 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 814 409	
36 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 814 411	
36 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 814 412	
LED-spot, spotlight (met opbouwarmatuur)		<i>wit</i>	
36 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only	1,6	60 814 407	
36 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only	1,6	60 814 410	

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart	60 700 260
Ovaalfocuslens 50°	60 700 271
Raatraster zwart	60 700 273
Wisselreflector floodlight	60 700 277
Wisselreflector spotlight	60 700 276
Wisselreflector wide floodlight	60 700 280



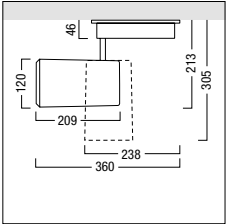
IYON M

IYON M 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
- Kleurtemperatuur: 3000 K (LED930: warm wit)
- Kleurweergave: Ra > 90
- Armatuurlichtstroom: 2 400 lm
- Armatuurefficiëntie: 67 lm/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)		wit	zwart
36 W LED930 TGR floodlight	1,4	60 713 157	60 713 156
36 W LED930 TGR wide floodlight	1,4	60 713 159	60 713 158
3-fasige LED-spot (met universele adapter)		wit	zwart
36 W LED930 TGR spotlight	1,4	60 713 155	60 713 154
L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)		wit	zwart
36 W LED930 TGR floodlight, dimbaar DALI only	1,4	60 713 163	60 713 162
36 W LED930 TGR wide floodlight, dimbaar Dali only	1,4	60 713 165	60 713 164
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)		wit	zwart
36 W LED930 TGR spotlight, dimbaar Dali only	1,4	60 713 161	60 713 160
Accessoires			
Antiverblindingsring, zwart			60 700 260
Ovaalfocuslens 50°			60 700 271
Raatraster zwart			60 700 273
Wisselreflector floodlight			60 700 277
Wisselreflector spotlight			60 700 276
Wisselreflector wide floodlight			60 700 280



IYON M LED (Advanced stableWhite)

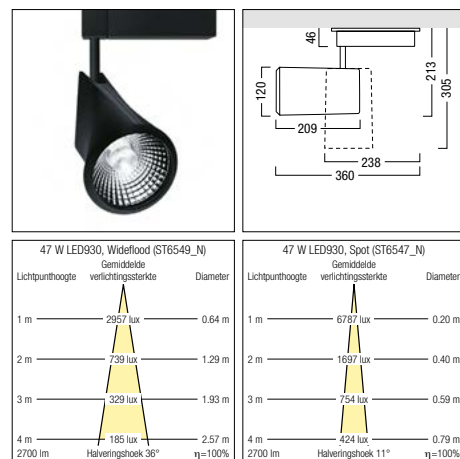


- [...]
 - LED-spot stableWhite met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
 - Geoptimaliseerd voor efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkoopruimtes dankzij uitstekende kleurweergave
 - Gepatenteerd reflector/lensstelsel voor een precieze lichtuitstraling van spot- tot wide floodlight
 - Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
 - Kleurweergave: Ra 90
 - Kleurstabiliteit MacAdam 3
 - Armatuurlichtstroom: 1700 lm (32 W), 2600–2700 lm (47 W)
 - Armatuurefficiëntie: 53 lm/W (32 W), 55–57 lm/W (47 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)		wit	zwart
32 W LED930 floodlight	1,4	60 712 479	60 712 480
32 W LED930 wide floodlight	1,4	60 712 481	60 712 482
32 W LED940 floodlight	1,4	60 712 485	60 712 486
32 W LED940 wide floodlight	1,4	60 712 487	60 712 488
47 W LED930 floodlight <i>eco*</i>	1,4	60 712 511	60 712 512
47 W LED930 wide floodlight <i>eco*</i>	1,4	60 712 513	60 712 514
47 W LED940 floodlight <i>eco*</i>	1,4	60 712 517	60 712 518
47 W LED940 wide floodlight <i>eco*</i>	1,4	60 712 519	60 712 520
3-fasige LED-spot (met universele adapter)		wit	zwart
32 W LED930 spotlight	1,4	60 712 477	60 712 478
32 W LED940 spotlight	1,4	60 712 483	60 712 484
47 W LED930 spotlight <i>eco*</i>	1,4	60 712 509	60 712 510
47 W LED940 spotlight <i>eco*</i>	1,4	60 712 515	60 712 516
L3+DALI LED-spot, floodlight (met universele adapter)		wit	zwart
32 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 491	60 712 492
32 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 493	60 712 494
32 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 497	60 712 498
32 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 499	60 712 500
47 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 523	60 712 524
47 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 525	60 712 526
47 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 529	60 712 530
47 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 531	60 712 532
L3+DALI LED-spot, spotlight (met universele adapter)		wit	zwart
32 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 489	60 712 490
32 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 495	60 712 496
47 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 521	60 712 522
47 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only <i>eco*</i>	1,4	60 712 527	60 712 528

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart	60 700 260
Ovaalfocuslens 50°	60 700 271
Raatraster zwart	60 700 273
Wisselreflector floodlight	60 700 321
Wisselreflector floodlight (47 W)	60 700 323
Wisselreflector spotlight	60 700 320
Wisselreflector spotlight (47 W)	60 700 324
Wisselreflector wide floodlight	60 700 322
Wisselreflector wide floodlight (47 W)	60 700 325



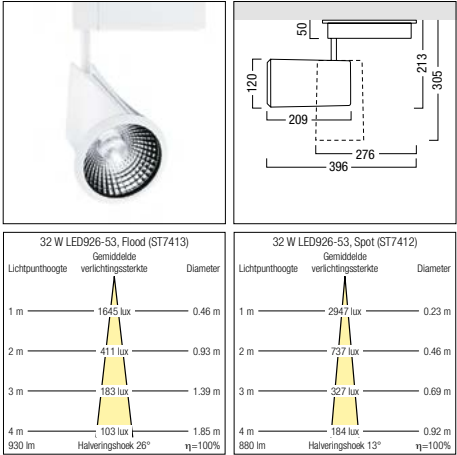
IYON M

IYON M LED (tunableWhite)



- |...|
- LED-spot met instelbare kleurtemperaturen tunableWhite (warm wit – daglichtwit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkoopruimtes
- Gepatenteerd reflector/lensstelsysteem voor een precieze lichtuitstraling van spot- tot floodlight
- Verlichtingssterkte instelbaar: 15–100 % (drukknopschakelaar/ draaipotentiometer)
- Kleurtemperatuur aan de spot traploos instelbaar (drukknop-schakelaar/ draaipotentiometer): 2 600–5 300 K
- Kleurweergave: Ra > 80
- Lichtstroom armatuur > 900 lm bij 32 W
- Armatuurefficiëntie > 30 lm/W

	kg	bestelnr.	bestelnr.
3-fasige LED-spot, floodlight (met universele adapter)		wit	zwart
32 W LED926–953 floodlight, drukknopschakelaar/ draaipotentiometer	1,6	60 711 776	60 711 777
3-fasige LED-spot (met universele adapter)		wit	zwart
32 W LED926–953 spotlight, drukknopschakelaar/ draaipotentiometer	1,6	60 711 774	60 711 775
Accessoires			
Antiverblindingsring, zwart			60 700 260
Ovaalfocuslens 50°			60 700 271
Raatraster zwart			60 700 273
Wisselreflector floodlight			60 700 321
Wisselreflector spotlight			60 700 320



[...] Gemeenschappelijke eigenschappen IYON M TEC LED

- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Met converter in aparte box uit polycarbonaat
- Behuizing uit drukgegoten aluminium
- Kleur: mat wit met micro-structuurlak
- Frontring via bajonetafsluiting in spotbehuizing vastgezet
- Spot 360° draaibaar en 90° kantelbaar
- Spiegelreflector uit polycarbonaat met gesputterd aluminium, hoogglanzend, geen irisering
- Levensduur: 50 000 uur bij 70 % resterende lichtstroom
- Versie dimbaar Dali: dimmen van verlichtingssterkte 5–100 %
- Netspanning: 220–240 V / 50/60 Hz
- Draagrailelement: 450 mm lang
- Bevestiging van de spot aan de draagrail via CLIX-systeem
- Versie DALI: voor DALI-gestuurd TECTON-systeem
- De spot kan niet boven de begin-, tussen- en eindvoeding gemonteerd worden.

IYON M TEC LED (Essential/Essential+ stableWhite)



- [...]
- LED-spot "Essential/Essential+ stableWhite" met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit / neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkoopruimtes
- Versie Essential: kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED830: warm wit) resp. 4 000 K (LED840: neutraal wit), kleurweergave: Ra 80
- Versie Essential+: kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit) resp. 4 000 K (LED940: neutraal wit), kleurweergave: Ra 90
- Versie Essential : armatuurlichtstroom: 2 000–2 100 lm (27 W), 3 000–3 300 lm (36 W); armatuurefficiëntie: 74–78 lm/W (27 W), 83–89 lm/W (36 W)
- Versie Essential+: armatuurlichtstroom: 1 700–1 800 lm (27 W), 2 600–2 700 lm (36 W); armatuurefficiëntie: 63–67 lm/W (27 W), 72–75 lm/W (36 W)

LED-spot, met CLIX-techniek (TECTON)

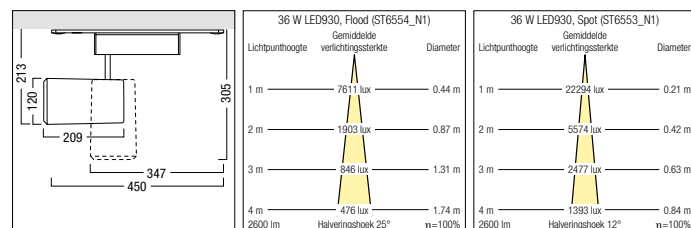
	kg	bestelnr.
27 W LED830 floodlight	1,6	60 712 412
27 W LED830 wide floodlight	1,6	60 712 413
27 W LED840 floodlight	1,6	60 712 415
27 W LED840 wide floodlight	1,6	60 712 416
27 W LED930 floodlight	1,6	60 712 418
27 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 712 424
27 W LED930 wide floodlight	1,6	60 712 419
27 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 712 425
27 W LED940 floodlight	1,6	60 712 421
27 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 712 427
27 W LED940 wide floodlight	1,6	60 712 422
27 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 712 428
36 W LED830 floodlight	1,6	60 712 995
36 W LED830 wide floodlight	1,6	60 712 996
36 W LED840 floodlight	1,6	60 712 998
36 W LED840 wide floodlight	1,6	60 712 999
36 W LED930 floodlight	1,6	60 713 001
36 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 713 007
36 W LED930 wide floodlight	1,6	60 713 002
36 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 713 008
36 W LED940 floodlight	1,6	60 713 004
36 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 713 010
36 W LED940 wide floodlight	1,6	60 713 005
36 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only	1,6	60 713 011

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

27 W LED830 spotlight	1,6	60 712 411
27 W LED840 spotlight	1,6	60 712 414
27 W LED930 spotlight	1,6	60 712 417
27 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only	1,6	60 712 423
27 W LED940 spotlight	1,6	60 712 420
27 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only	1,6	60 712 426
36 W LED830 spotlight	1,6	60 712 994
36 W LED840 spotlight	1,6	60 712 997
36 W LED930 spotlight	1,6	60 713 000
36 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only	1,6	60 713 006
36 W LED940 spotlight	1,6	60 713 003
36 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only	1,6	60 713 009

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart	60 700 260
Ovaalfocuslens 50°	60 700 271
Raatraster zwart	60 700 273
Wisselreflector floodlight	60 700 277
Wisselreflector spotlight	60 700 276
Wisselreflector wide floodlight	60 700 280



IYON M TEC

IYON M TEC LED (Advanced stableWhite)



- [...]
 - LED-spot stableWhite met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutral wit)
 - Geoptimaliseerd voor efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkoopruimtes dankzij uitstekende kleurweergave
 - Gepatenteerd reflector/lensstelsel voor een precieze lichtuitstraling van spot- tot wide floodlight
 - Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
 - Kleurweergave: Ra 90
 - Kleurstabiliteit MacAdam 3
 - Armatuurlichtstroom: 1700 lm (32 W), 2600–2700 lm (47 W)
 - Armatuurefficiëntie: 53 lm/W (32 W), 55–57 lm/W (47 W)
 - Spiegelreflector gereedschapsloos omwisselbaar met andere reflectoren

LED-spot, met CLIX-techniek (TECTON)

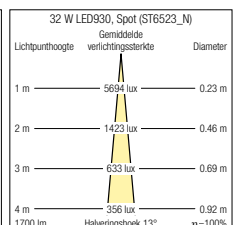
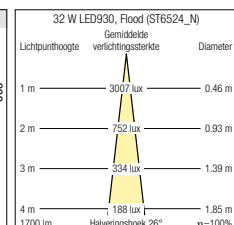
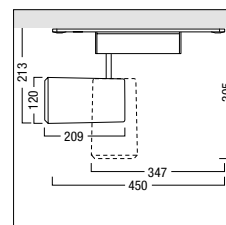
	kg	bestelnr.
32 W LED930 floodlight	1,6	60 711 811
32 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 805
32 W LED930 wide floodlight	1,6	60 711 812
32 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 806
32 W LED940 floodlight	1,6	60 711 814
32 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 808
32 W LED940 wide floodlight	1,6	60 711 815
32 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 809
47 W LED930 floodlight eco*	1,6	60 711 850
47 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 844
47 W LED930 wide floodlight eco*	1,6	60 711 851
47 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 845
47 W LED940 floodlight eco*	1,6	60 711 853
47 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 847
47 W LED940 wide floodlight eco*	1,6	60 711 854
47 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 848

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

	kg	bestelnr.
32 W LED930 spotlight	1,6	60 711 810
32 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 804
32 W LED940 spotlight	1,6	60 711 813
32 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 807
47 W LED930 spotlight eco*	1,6	60 711 849
47 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 843
47 W LED940 spotlight eco*	1,6	60 711 852
47 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only eco*	1,6	60 711 846

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart	60 700 260
Ovaalfocuslens 50°	60 700 271
Raatraster zwart	60 700 273
Wisselreflector floodlight	60 700 321
Wisselreflector floodlight (47 W)	60 700 323
Wisselreflector spotlight	60 700 320
Wisselreflector spotlight (47 W)	60 700 324
Wisselreflector wide floodlight	60 700 322
Wisselreflector wide floodlight (47 W)	60 700 325



- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Compleet model bestaande uit spot en converter
- Inbouwbehuizing uit drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, in mat wit
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium
- Kleur: mat wit met micro-structuurlak
- Frontring via bajonetafsluiting in spotbehuizing vastgezet
- Spot 360° draaibaar en 90° kantelbaar
- 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

IYON-SL S D150 LED (Essential stableWhite)



- |...|
- LED-spot “Essential stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkooppuimtes
- Met converter in aparte unit
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED830: warm wit) resp. 4000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Armatuurlichtstroom: 1 000–1 100 lm
- Armatuurefficiëntie: 59–65 lm/W

Inbouwspot floodlight, kantelbaar

ID/BiD	kg	bestelnr.
17 W LED830 floodlight	95/150	1,6 60 813 279
17 W LED840 floodlight	95/150	1,6 60 813 281

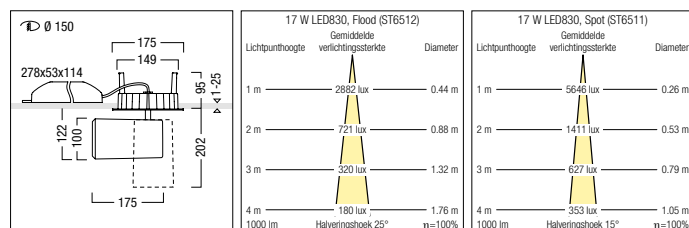
Inbouwspot, spotlight, kantelbaar

ID/BiD	kg	bestelnr.
17 W LED830 spotlight	95/150	1,6 60 813 278
17 W LED840 spotlight	95/150	1,6 60 813 280

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart	60 700 259
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309
Ovaalfocuslens 50°	60 700 270
Raatraster zwart	60 700 272
Wisselreflector floodlight	60 700 275
Wisselreflector spotlight	60 700 274
Wisselreflector wide floodlight	60 700 278

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309) – TORX-schroevendraaier met bolkop SW 1/4" x 70 T20 – apart te bestellen.



IYON-SL S D150 LED (Essential+ stableWhite)



- |...|
- LED-spot “Essential+ stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkooppuimtes
- Met converter in aparte unit
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra 90
- Armatuurlichtstroom: 750–900 lm
- Armatuurefficiëntie: 44–53 lm/W
- Dimmen van de verlichtingssterkte 5–100 % via dimbaar Dali

Inbouwspot floodlight, kantelbaar

ID/BiD	kg	bestelnr.
17 W LED930 floodlight	95/150	1,6 60 814 035
17 W LED940 floodlight	95/150	1,6 60 814 037

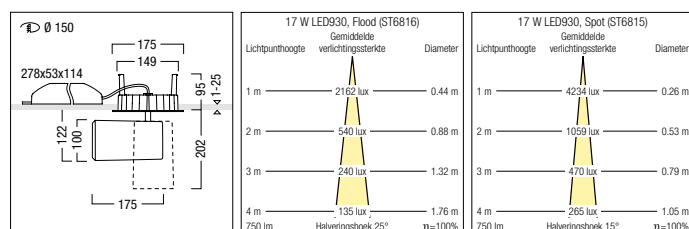
Inbouwspot, spotlight, kantelbaar

ID/BiD	kg	bestelnr.
17 W LED930 spotlight	95/150	1,6 60 814 034
17 W LED940 spotlight	95/150	1,6 60 814 036

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart	60 700 259
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309
Ovaalfocuslens 50°	60 700 270
Raatraster zwart	60 700 272
Wisselreflector floodlight	60 700 275
Wisselreflector spotlight	60 700 274
Wisselreflector wide floodlight	60 700 278

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309) – TORX-schroevendraaier met bolkop SW 1/4" x 70 T20 – apart te bestellen.



IYON-SL S

IYON-SL S D150 LED (Advanced stableWhite)

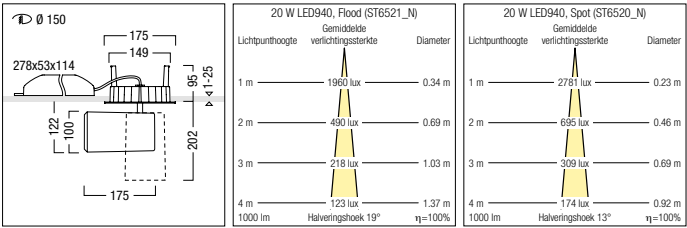


- |...|
- LED-spot stableWhite met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkoopruimtes dankzij uitstekende kleurweergave
- Gepatenteerd reflector/lensstelsel voor een precieze lichtuitstraling van spot- tot floodlight
- Met stuurbare converter (Dali), aparte unit
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra 90
- Kleurstabiliteit MacAdam 3
- Armatuurlichtstroom: 1 000 lm
- Armaturefficiëntie: 50 lm/W
- Dimmen van de verlichtingssterkte 5–100 % via dimbaar Dali

		ID/BiD	kg	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, kantelbaar				
				<i>dimbaar Dali only</i>
20 W LED930 floodlight		95/150	1,9	60 814 065
20 W LED940 floodlight		95/150	1,9	60 814 067
Inbouwspot, spotlight, kantelbaar				
				<i>dimbaar Dali only</i>
20 W LED930 spotlight		95/150	1,9	60 814 064
20 W LED940 spotlight		95/150	1,9	60 814 066

Accessoires	
Antiverblindingsring, zwart	60 700 259
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309
Ovaalfocuslens 50°	60 700 270
Raatraster zwart	60 700 272
Wisselreflector floodlight	60 700 318
Wisselreflector spotlight	60 700 319

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309) – TORX-schroevendraaier met bolkop SW 1/4" x 70 T20 – apart te bestellen.



|...| Gemeenschappelijke eigenschappen IYON-SL M

- Passieve koeling dankzij innovatieve warmtehuishouding
- Compleet model bestaande uit spot en converter
- Inbouwbehuizing uit drukgegoten aluminium, met rond inbouwkader, in mat wit
- Spotbehuizing uit drukgegoten aluminium
- Kleur: mat wit met micro-structuurlak
- Frontring via bajonetafsluiting in spotbehuizing vastgezet
- Spot 360° draaibaar en 90° kantelbaar
- 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

IYON-SL M D150 LED (Essential stableWhite)



- |...|
- LED-spot “Essential stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkoopruimtes
- Met converter in aparte unit
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED830: warm wit) resp. 4000 K (LED840: neutraal wit)
- Kleurweergave: $R_a > 80$
- Armatuurlichtstroom: 2000–2100 lm bij 27 W, 3000–3300 lm bij 36 W
- Armatuurefficiëntie: 74–78 lm/W (27 W), 83–89 lm/W (36 W)

Inbouwspot floodlight, kantelbaar

	ID/BIID	kg	bestelnr.
27 W LED830 floodlight	95/150	2,0	60 813 284
27 W LED830 wide floodlight	95/150	2,0	60 814 038
27 W LED840 floodlight	95/150	2,0	60 813 287
27 W LED840 wide floodlight	95/150	2,0	60 814 039
36 W LED830 floodlight	95/150	2,0	60 814 390
36 W LED830 wide floodlight	95/150	2,0	60 814 391
36 W LED840 floodlight	95/150	2,0	60 814 393
36 W LED840 wide floodlight	95/150	2,0	60 814 394

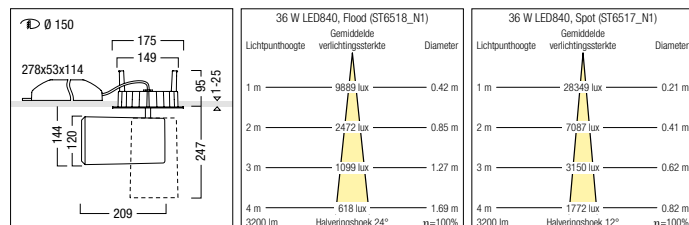
Inbouwspot, spotlight, kantelbaar

	ID/BIID	kg	bestelnr.
27 W LED830 spotlight	95/150	2,0	60 813 283
27 W LED840 spotlight	95/150	2,0	60 813 286
36 W LED830 spotlight	95/150	2,0	60 814 389
36 W LED840 spotlight	95/150	2,0	60 814 392

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart	60 700 260
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309
Ovaalfocusslens 50°	60 700 271
Raatraster zwart	60 700 273
Wisselreflector floodlight	60 700 277
Wisselreflector spotlight	60 700 276
Wisselreflector wide floodlight	60 700 280

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309) – TORX-schroevendraaier met bolkop SW 1/4" x 70 T20 – apart te bestellen.



IYON-SL M

IYON-SL M D150 LED (Essential+ stableWhite)



- [...] |
- LED-spot “Essential+ stableWhite” met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor een efficiënte accentverlichting in shops en verkoopruimtes
- Met converter in aparte unit
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3 000 K (LED930: warm wit) resp. 4 000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra 90
- Armatuurlichtstroom: 1 700–1 800 lm bij 27 W, 2 600–2 700 lm bij 36 W
- Armatuurefficiëntie: 63–67 lm/W (27 W), 72–75 lm/W (36 W)
- Versie dimbaar Dali: dimmen van verlichtingssterkte 5–100 %

	ID/BiD	kg	bestelnr.
Inbouwspot floodlight, kantelbaar			
27 W LED930 floodlight	95/150	2,0	60 813 654
27 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 813 746
27 W LED930 wide floodlight	95/150	2,0	60 813 656
27 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 813 748
27 W LED940 floodlight	95/150	2,0	60 813 655
27 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 813 747
27 W LED940 wide floodlight	95/150	2,0	60 813 657
27 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 813 749
36 W LED930 floodlight	95/150	2,0	60 814 396
36 W LED930 floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 814 402
36 W LED930 wide floodlight	95/150	2,0	60 814 397
36 W LED930 wide floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 814 403
36 W LED940 floodlight	95/150	2,0	60 814 399
36 W LED940 floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 814 405
36 W LED940 wide floodlight	95/150	2,0	60 814 400
36 W LED940 wide floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 814 406
Inbouwspot, spotlight, kantelbaar			
27 W LED930 spotlight	95/150	2,0	60 813 652
27 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 813 256
27 W LED940 spotlight	95/150	2,0	60 813 653
27 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 813 260
36 W LED930 spotlight	95/150	2,0	60 814 395
36 W LED930 spotlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 814 401
36 W LED940 spotlight	95/150	2,0	60 814 398
36 W LED940 spotlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0	60 814 404

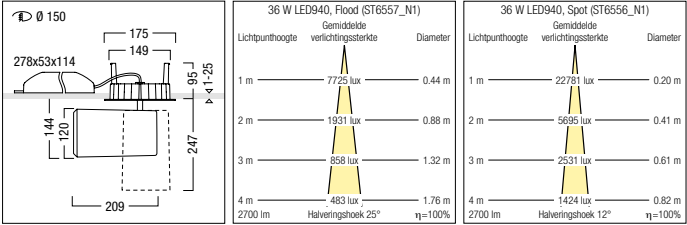
Accessoires	
Antiverblindingsring, zwart	60 700 260
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309
Ovaalfocuslens 50°	60 700 271
Raatraster zwart	60 700 273
Wisselreflector floodlight	60 700 277
Wisselreflector spotlight	60 700 276
Wisselreflector wide floodlight	60 700 280

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309) – TORX-schroevendraaier met bolkop SW 1/4" x 70 T20 – apart te bestellen.

eco+

850 °C

incl. LED



IYON-SL M D150 LED TGR (True Gamut Rendering)



- [...]
- LED-spot met een kleurweergave van $R_a > 90$ 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
- Met converter in aparte unit
- Kleurtemperatuur: 3000 K (LED930: warm wit)
- Kleurweergave: $R_a > 90$
- Armatuurlichtstroom: 2400 lm
- Armatuurefficiëntie: 67 lm/W
- Versie dimbaar Dali: dimmen van verlichtingssterkte 5–100 %

Inbouwspot floodlight, kantelbaar

ID/Bid	kg	bestelnr.
36 W LED930 TGR floodlight	95/150	2,0 60 815 539
36 W LED930 TGR floodlight, dimbaar DALI only	95/150	2,0 60 815 542
36 W LED930 TGR wide floodlight	95/150	2,0 60 815 540
36 W LED930 TGR wide floodlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0 60 815 543

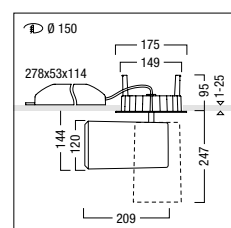
Inbouwspot, spotlight, kantelbaar

ID/Bid	kg	bestelnr.
36 W LED930 TGR spotlight	95/150	2,0 60 815 538
36 W LED930 TGR spotlight, dimbaar Dali only	95/150	2,0 60 815 541

Accessoires

Antiverblindingsring, zwart	60 700 260
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309
Ovaalfocuslens 50°	60 700 271
Raatraster zwart	60 700 273
Wisselreflector floodlight	60 700 277
Wisselreflector spotlight	60 700 276
Wisselreflector wide floodlight	60 700 280

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelpkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



IYON-SL M D150 LED (Advanced stableWhite)



- [...]
- LED-spot stableWhite met gestabiliseerde kleurtemperatuur (warm wit/neutraal wit)
- Geoptimaliseerd voor efficiënte en hoogwaardige accentverlichting in shops en verkoopruimtes dankzij uitstekende kleurweergave
- Gepatenteerd reflector/lensstelsysteem voor een precieze lichtuitstraling van spot- tot wide floodlight
- Met stuurbare converter (Dali), aparte unit
- Kleurtemperatuur stableWhite: 3000 K (LED930: warm wit) resp. 4000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: $R_a 90$
- Kleurstabiliteit MacAdam 3
- Armatuurlichtstroom: 1700 lm (32 W), 2600–2700 lm (47 W)
- Armatuurefficiëntie: 53 lm/W (32 W), 55–57 lm/W (47 W)
- Dimmen van de verlichtingssterkte 5–100 % via dimbaar Dali

Inbouwspot floodlight, kantelbaar

ID/Bid	kg	bestelnr.
32 W LED930 floodlight	95/150	2,0 60 814 069
32 W LED930 wide floodlight	95/150	2,0 60 814 070
32 W LED940 floodlight	95/150	2,0 60 814 072
32 W LED940 wide floodlight	95/150	2,0 60 814 073
47 W LED930 floodlight	95/150	2,0 60 814 099
47 W LED930 wide floodlight	95/150	2,0 60 814 100
47 W LED940 floodlight	95/150	2,0 60 814 102
47 W LED940 wide floodlight	95/150	2,0 60 814 103

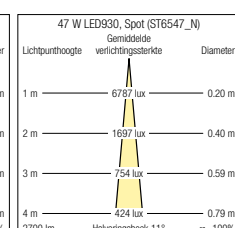
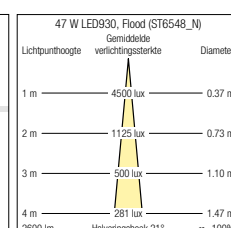
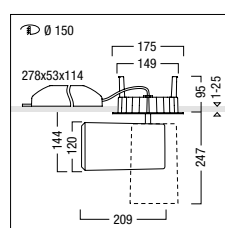
Inbouwspot, spotlight, kantelbaar

ID/Bid	kg	bestelnr.
32 W LED930 spotlight	95/150	2,0 60 814 068
32 W LED940 spotlight	95/150	2,0 60 814 071
47 W LED930 spotlight	95/150	2,0 60 814 098
47 W LED940 spotlight	95/150	2,0 60 814 101

Accessoires

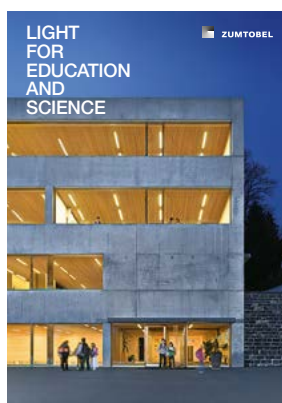
Antiverblindingsring, zwart	60 700 260
Montagegereedschap inbussleutel 1/4" x 70 T20	60 700 309
Ovaalfocuslens 50°	60 700 271
Raatraster zwart	60 700 273
Wisselreflector floodlight	60 700 321
Wisselreflector floodlight (47 W)	60 700 323
Wisselreflector spotlight	60 700 320
Wisselreflector spotlight (47 W)	60 700 324
Wisselreflector wide floodlight	60 700 322
Wisselreflector wide floodlight (47 W)	60 700 325

Gelieve het voor de montage benodigde gereedschap (60 700 309) – TORX-schroevendraaier met bolkop SW 1/4" x 70 T20 – apart te bestellen.





zumtobel.com/office



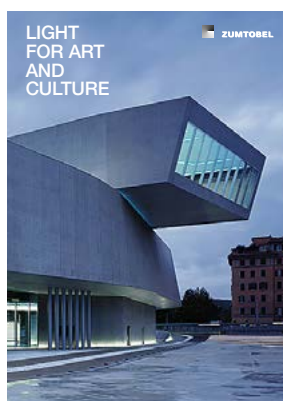
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



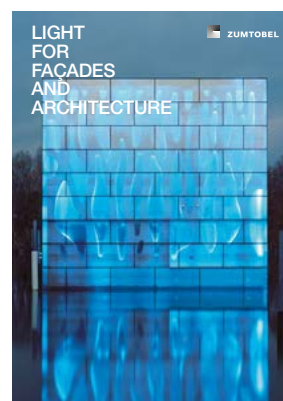
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

Zumtobel is een internationaal toonaangevend aanbieder van globale lichtoplossingen voor de professionele binnen- en buitenverlichting van gebouwen.

- 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 planningspartners voor gekwalificeerd lichtadvies, deskundige planningsondersteuning 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 garantie.

Zumtobel biedt als wereldwijd toonaangevende fabrikant van verlichtingstoestellen een garantie van vijf jaar op haar hele productpalet.

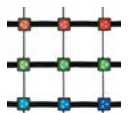
zumtobel.com/5jaargarantie

Art. Nr. 04924 132-NL 09/14 © 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: Luxo Light wordt chloorvrij gebleekt en komt uit duurzaam beheerde bossen en gecontroleerde bronnen.





ZUMTOBEL

	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



ZUMTOBEL

IYON

LED-spotserie

Maximale LED-efficiëntie
met perfecte lijnvoering.

