



ZUMTOBEL

PANOS

Downlightsysteem

Downlightoplossingen
op maat voor elke
toepassing.

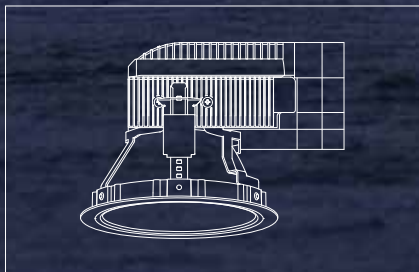


HUMANERGY BALANCE

Lichtoplossingen
voor evenwicht
tussen milieu, energie
en de mens.

PANOS Lichtkwaliteit

Uiterst functioneel en flexibel
Geometrische basisvormen voor een
homogene look
Schitterende kleurweergave
Individualiteit door voorzetstukken



Bespreking: geconcentreerd licht aan het vergadergedeelte ondersteunt de start van de dag.



Presentatie: de gereduceerde basisverlichting met PANOS maakt aanpassingen aan verschillende activiteiten perfect mogelijk.



PANOS Energie-efficiëntie

Flexibiliteit door verschillende lamptypes
Goed rendement door reflectoren/geometrie
Hoge lichtstromen



ELI
Ergonomic Lighting
Indicator



LENI
Lighting Energy
Numeric Indicator

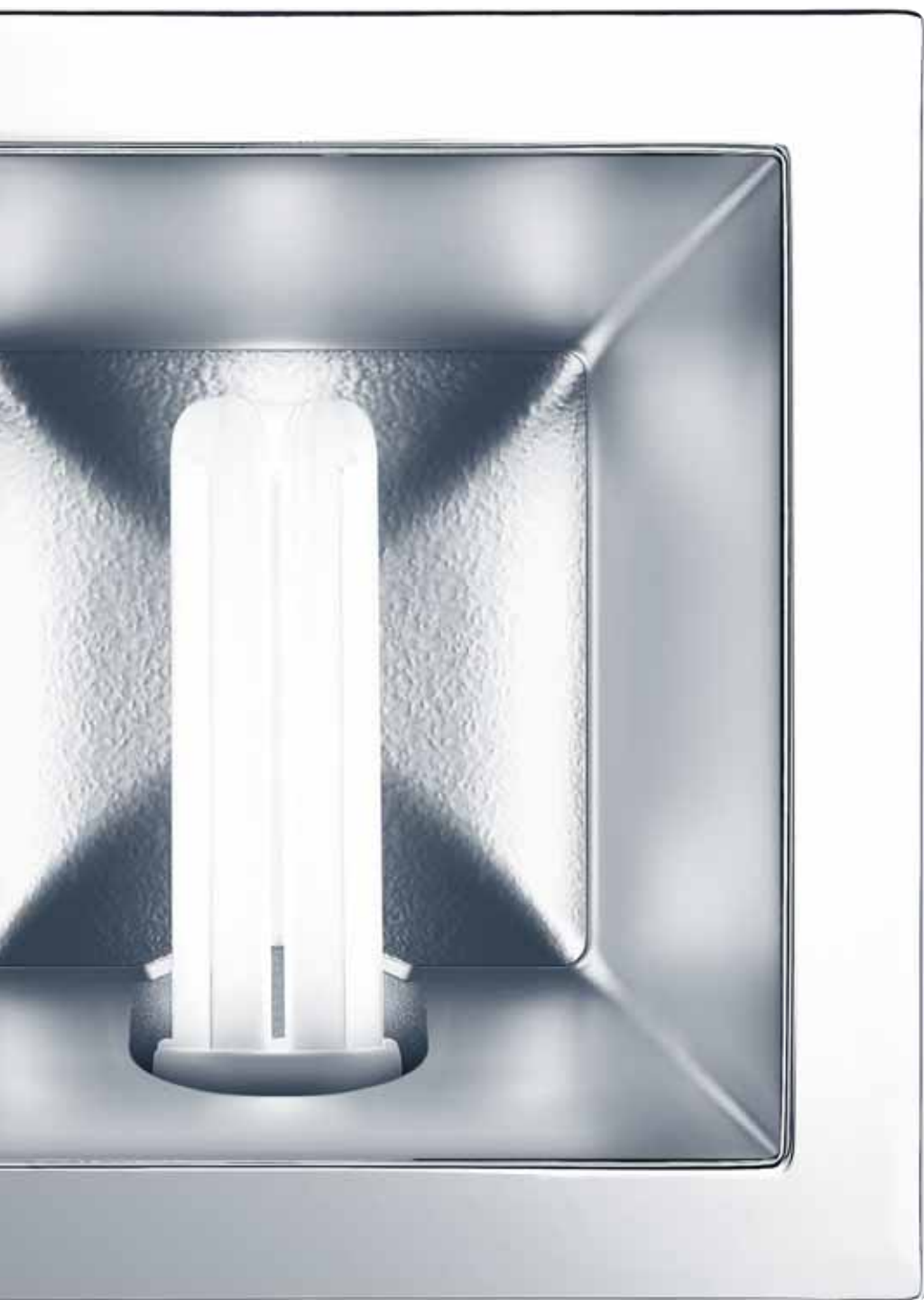


Pauze: het daglicht volstaat om de ruimte tijdens pauzes te verlichten.

Afsluiting: accenten diep in de ruimte ondersteunen de verlichting van de ruimte door PANOS.

Lichtkwaliteit aan de hand van vijf criteria:
A visuele prestatie
B verschijningsvorm
C visueel comfort
D vitaliteit
E individualiteit en flexibiliteit

Energieverbruik in kWh per jaar en per vierkante meter, op basis van de norm EN 15193.



PANOS Q-LM 190 | schaal 1:1

Design	PANOS design	6
Toepassing	Motivatie om te leren	8
PANOS-familie	Een familie van sterke persoonlijkheden	10
	De juiste downlight voor elke toepassing	12
	De hele familie in één oogopslag	16
Toepassing	Gezondheid en verzorging	20
PANOS LED	PANOS LED	22
	Maximale prestaties voor mens en milieu	24
	Dynamische kleuren en kleurtemperaturen	26
PANOS L en H	PANOS L en H	28
	De professionals in kantooromgevingen	30
Toepassing	De kunst van inspiratie	32
PANOS M	PANOS M	34
	Richtinggevend en discreet	36
	Hightech verlichtingstools	38
Toepassing	Motivatie op kantoor	40
PANOS S	PANOS S	42
	Meer vrijheid in de verticale as	44
Toepassing	PANOS geeft koopimpulsen	46
PANOS A	PANOS A	48
	Decoratief en nog veel meer	50
PANOS Q	PANOS Q	52
	Duidelijke beslissing voor ongewone flexibiliteit	54
	Voor een rechtlijnige architectuur	56
Toepassing	Voor een aangename en activerende omgeving	60
PANOS montage	Tijdbesparend en gereedschapsloos	62
Humanergy Balance	Lichtoplossingen in balans	64
Producten	Catalogusinformatie	66



PANOS HG 150 LED



PANOS staat voor een complete modulaire downlightfamilie die een aantrekkelijk en doorlopend design combineert met praktische functionaliteit. De vele varianten, componenten en lampen bezorgen ingenieurs en architecten een niet te evenaren flexibiliteit – voor elke projectomvang en verlichtingstaak. Met de talrijke innovatieve details spaart u montagetijd en kosten uit. Dankzij de energiebesparende technologieën en duurzame, herbruikbare materialen beschermt u het milieu en uw budget. Daarbij volgt de vormgeving van PANOS de visie van de ontwerper waarbij goed licht metaforen tekent en vorm geeft aan de Bühne van het leven. PANOS plaatst ook veelzijdige accenten in de leefruimte van mensen.



PANOS Q-HG 250

De architectuurtaal van onze tijd wordt getypeerd door de reductie tot geometrische basisvormen. Proportie, vorm en materiaalkeuze staan op de voorgrond en versmelten tot een overtuigend geheel. Dit was het uitgangspunt voor de ontwikkeling van de vierkante downlights PANOS Q. De rechtlijnigheid vind je niet alleen terug in de uiterlijke vorm, maar ook in de details. De ééndelige, hoekige reflector trekt het vierkante concept consequent door. De kaderloze variant van PANOS Q houdt zich op de achtergrond en verbindt licht en ruimte tot een minimalistisch geheel.

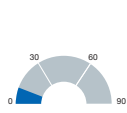
PANOS

Motivatatie om te leren

ELI



LENI



ELI: veel daglicht verlicht het atrium met natuurlijk licht. In de doorgangszones vullen PANOS downlights de optimale verlichting aan. Decent in het architectuurconcept geïntegreerd, voldoen ze tegelijk aan de decoratieve verwachtingen.

LENI: energieverbruik 10,2 kWh/m² per jaar

Royal College of Northern Music | Manchester/UK
Architect: Mills Beaumont Leavey Channon | Manchester/UK
Lichtoplossing: PANOS LL 250





PANOS

Een familie van sterke persoonlijkheden

PANOS LED

Downlight met
LED-technologie



Pagina 22

PANOS L

Downlight met geringe
inbouwdiepte



Pagina 28

PANOS H

Downlight met variabele
inbouwdiepte



Pagina 28

Vrijheid over de hele lijn

Voor elke toepassing een op maat gesneden downlight uit één en hetzelfde designformaat – dat was de centrale idee bij de ontwikkeling van de downlightfamilie PANOS. De „gezinsleden” maken van PANOS een uniek en ongekend compleet programma dat harmonieus in elke architecturomgeving past. Een uitgekiend modulair concept biedt met vijf diametervarianten van 100 tot 250 mm en twee vierkante varianten met zijdes van 190 en 250 mm, met talrijke reflectoroptieken en een brede waaier van lichtbronnen en voorzetstukken alle mogelijke creatieve vrijheid. Zo kunnen alle modellen – vast of kantelbaar, spot- of floodlight, uitgevoerd in metaal of hoogwaardig polycarbonaat, als in- of opbouwversie – met velerlei accessoires worden uitgerust. Daartoe behoren reflectoren, voorzetschijven, afdekringen, designaccessoires uit glas en talrijke rasters en filters.

PANOS M

Downlight met
metalen reflector



Pagina 34

PANOS S

Downlight met
kantelbare lichtkop



Pagina 42

PANOS A

Downlight als
opbouwvariant



Pagina 48

PANOS Q

Downlight met
alternatieve vorm



Pagina 52

Efficiëntie

De PANOS-familie is niet alleen uitstekend gewapend voor verschillende toepassingsdomeinen en verlichtingstaken, ze overtuigt ook door een uitstekende efficiëntie, onder andere ook door de mogelijke integratie in intelligente gebouwbeheerssystemen. Uitgerust met een dimbaar EVSA (DALI) is PANOS stuurbaar met intelligente lichtmanagementsystemen als LUXMATE. Hiermee bespaart u niet alleen energie, ook de inscenering van ruimtes met dynamische lichtprogramma's wordt hiermee perfect mogelijk. Dat een keuze voor PANOS ook een keuze voor veiligheid is, laat zich aflezen aan de – decentraal of centraal – integreerbare noodlichttoepassingen.

De juiste downlight

voor elke toepassing

PANOS LED

Pagina 22



PANOS LED
Pure White



PANOS LED
Pure White/BioMotion

PANOS L

Pagina 28



PANOS L

PANOS H

Pagina 28



PANOS H



PANOS H-WW

PANOS M

Pagina 34



PANOS M-L



PANOS M-H



PANOS M



PANOS M-V



PANOS M-D



PANOS M-WW (Wallwasher)

Voordelen

Toepassingsdomeinen

- 1.100 lm resp. 2.000 lm geprojecteerd licht vervangen fluorescentielampen van 1/26 W resp. 2/26 W
- PANOS Pure White: statische kleurtemperatuur van 3.000 K en 4.000 K
- PANOS BioMotion:
 - variabele kleurtemperaturen van 2.700 tot 6.500 K, optioneel RGB
 - Dynamische kleurscenario's

- Levensduur tot 50.000 h bij lichtstroom van 70 % reduceert onderhoudstijd en -kosten
- IR- en UV-vrij licht beschermt gevoelige expositiestukken en oppervlakken

- Shops
- Musea
- Hotels en wellnessruimtes
- Gezondheid en verzorging
- Foyers en ontvangstruimtes
- Gangen en hallen

- Efficiënte verlichting dankzij hoge rendementen
- Gelijkmatic, tweedimensionaal licht
- Geringe plaatsbehoefte dankzij lage inbouwdiepte van slechts 100 mm

- Speelruimte bij inrichting door lichttechnische en decoratieve accessoires
- Reflectoren LF en LG vrij van irisvorming door innovatieve sputtertechnologie
- Lampkeuze van 13–57 W

- Foyers en ontvangstruimtes
- Gangen en hallen
- Restaurants
- Nevenlokalen

- Eisen van EN 12464 worden probleemloos vervuld
- Algemene verlichting met perfecte verblindingsbescherming
- Naargelang van de verlichtingstaak zijn verschillende reflectoren mogelijk
- Reflectoren HF en HG vrij van irisvorming door innovatieve sputtertechnologie

- H-WW reflectoren in eenzelfde look – voor het extra accentueren van verticale vlakken
- Lampkeuze van 13–57 W

- Kantoorruimtes
- Alle ruimtes waarin een perfecte verblindingsbescherming gewenst is

- PANOS M:
- Vlak, eenvormig ringdesign in de PANOS M familie
 - Speelruimte bij inrichting door lichttechnische en decoratieve accessoires
 - Vervult hoge eisen inzake gloeidraadkeuring
 - Grote keuze aan lamptypes maakt zowel accentlicht als tweedimensionaal algemeen licht mogelijk

PANOS M-L / PANOS M-H:

- Metalen reflectoren LG en HG vrij van irisvorming door innovatieve sputtertechnologie
- Efficiënte verlichting door hoge rendementen met PANOS M-L (Low)
- Eisen van EN 12464 worden probleemloos vervuld met PANOS M High

- Gelijkmatic, tweedimensionaal licht
- Lichtdicht (geen strooilicht bij geperforeerde plafonds)

PANOS M-V:

- Naar binnen kantelbare armatuurkop (35°) voor hoge flexibiliteit bij rustig plafondbeeld

PANOS M-D:

- Hoogste verblindingsbescherming met darklightreflector

PANOS M-WW:

- Gelijkmatic verlichting van verticale vlakken zoals wanden, rekken of schilderijen

- Foyers en ontvangstruimtes
- Gangen en hallen
- Vergaderruimtes en kantoren
- Shops, warenhuizen en malls
- Recreatieruimtes en cafetaria's
- Musea en galerieën
- Gebouwen met hoge plafonds
- Representatieve ruimtes

De juiste downlight

voor elke toepassing

PANOS S

Pagina 42



PANOS S 100



PANOS S 150



PANOS S 250

PANOS A

Pagina 48



PANOS A-L



PANOS A-H



PANOS A-M

PANOS Q

Pagina 52



PANOS Q-L



PANOS Q-HIT



PANOS Q-H

Voordelen

- Zeer flexibel door kantelbaarheid naar binnen en buiten en 360° oriënteerbaar
- Speciale filters voor het gebruik in food-omgevingen
- Gekleurde accenten mogelijk met kleur-filters

- Verschillende reflectoren maken accentverlichting, wallwashing of strijklicht mogelijk

Toepassingsdomeinen

- Shops, warenhuizen en malls
- Recreatieruimtes en cafetaria's
- Musea en galerieën

- Opbouwarmatuur voor beton- en sierplafonds
- Eenvormige look dankzij doorlopend design
- Veelzijdig toepasbaar dankzij de verschillende reflectoren van de PANOS L en H familie

- Verlichting in hoge ruimtes met PANOS A HIT
- Speelruimte bij inrichting door lichttechnische en decoratieve accessoires

- Gebouwen met plafonds in sierbeton
- Gebouwen met hoge ruimtes (uitgerust met HIT-lampen)

- Geringe plaatsbehoefte dankzij lage inbouwdiepte van slechts 100 mm bij PANOS Q-L
- Eisen van EN 12464 worden bij PANOS Q High zonder extra voorzetstukken vervuld
- Gelijkmatische, tweedimensionale algemene verlichting bij PANOS Q-L in 1-lampsuitvoering
- Algemene verlichting met perfecte verblindingsbescherming bij PANOS Q-H in 1- en 2-lampsuitvoering
- Toepassingen met PANOS Q-HIT in dezelfde look als PANOS Q-L

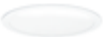
- Speelruimte in inrichting en design door vier verschillende reflectoroppervlakken en verschillende designkaders
- Reflectoren met gladde en gestructureerde optiek vrij van irisvorming door innovatieve sputtertechnologie
- Talrijke inrichtingsmogelijkheden met decoratieve voorzetelementen
- Eendelig reflectorframe uit hoogwaardig polycarbonaat

- Foyers en ontvangstruimtes
- Gangen en hallen
- Vergaderruimtes en kantoren
- Shops, warenhuizen en malls

De hele familie

in één oogopslag

	PANOS LED	PANOS L
	 PANOS LED Pure White  PANOS LED Pure White/BioMotion	 PANOS L
Lampen	LED	TC-DEL TC-TEL TC-TELI
Afmetingen	ø 150 mm	ø 175 mm ø 200 mm ø 250 mm
Reflectoroptieken	 Glad  Mat  Gelakt	 Facetstructuur  Glad  Mat  Gelakt
Voorzetelementen	 IP 54-voorzetelement  Designvoorzetelement	 IP 54-voorzetelement  Designvoorzetelement  Lichttechnisch voorzetelement  Infodrager

PANOS H/H-WW	PANOS M-L/M-H	PANOS M
 PANOS H  PANOS H-WW	 PANOS M-L  PANOS M-H	 PANOS M
TC-DEL TC-TEL TC-TELI	TC-DEL TC-TEL TC-TELI	TC-TEL HIT-TC-CE QR-CBC QT-LP PAR PAR-CB HIPAR QT HME HST HIT-CE A65 QT-DE HIT-DE
ø 175 mm ø 200 mm ø 250 mm	ø 200 mm ø 250 mm	ø 100 mm ø 150 mm ø 200 mm ø 250 mm
 Facetstructuur  Glad  Mat  Gelakt  Glad (WW)	 Metaal glanzend  Metaal mat	 Metaal glanzend
 IP 54-voorzetelement  Designvoorzetelement  Lichttechnisch voorzetelement	 IP 54-voorzetelement  Designvoorzetelement  Lichttechnisch voorzetelement  Infodrager	 IP 54-voorzetelement  Designvoorzetelement  Lichttechnisch voorzetelement

PANOS M-V/M-D



PANOS M-V



PANOS M-D

HIT-TC-CE
QT-LP
QR 111
QR-CBC

ø 100 mm
ø 150 mm



Metaal glanzend



IP 54-voorzetelement



Designvoorzet-
element



Lichttechnisch
voorzetelement

PANOS M-WW



PANOS M-WW
(Wallwasher)

QT-LP
HIT-TC-CE
TC-DEL
QT-DE

QT
HIT-DE
HST

ø 150 mm
ø 200 mm



Metaal glad
(wallwasher)



IP 54-voorzetelement

PANOS S



PANOS S 100/150



PANOS S 250

LED
QR-CBC
QT-LP
HIT-TC-CE
QR 111

HST
HIT-CE
QT-DE
HIT-DE

ø 100 mm
ø 150 mm
ø 200 mm
ø 250 mm



Floodlight



Spotlight



Kleurfilter



Foodfilter



Raatraster

PANOS A-L/A-H/A-M	PANOS Q-L/Q-H	PANOS Q-HIT
 PANOS A-L  PANOS A-H/A-M	 PANOS Q-L  PANOS Q-H	 PANOS Q-HIT
TC-TEL TC-TELI HIT-DE	TC-TEL TC-TELI	HIT-CE HIT-TC-CE
ø 230 mm	□ 190 mm □ 250 mm	□ 190 mm
 Facetstructuur  Glad  Mat  Gelakt	 Facetstructuur  Glad  Mat  Gelakt	 Glad
 IP 54-voorzetelement  Designvoorzetelement  Lichttechnisch voorzetelement	 Afdekkader  IP 54-voorzetelement  Designvoorzetelement  Designkader  Lichttechnisch voorzetelement  Gependeld voorzetelement	 Afdekkader  IP 54-voorzetelement  Lichttechnisch voorzetelement  Gependeld voorzetelement







PANOS HG 150 LED, gelakt | schaal 1:1

PANOS LED

De jongste telg van de PANOS-familie toont op indrukwekkende wijze wat er vandaag met de innovatieve LED-technologie mogelijk is. De bijzondere look laat al enkele buitengewone eigenschappen uitschijnen: de hoge energie-efficiëntie en de bijzonder lange onderhoudsintervallen zorgen voor kostenbesparingen en beschermen het milieu. Het IR- en UV-vrije licht van PANOS LED is uitstekend geschikt voor de verlichting van gevoelige zones in musea of shops, waar de best mogelijke bescherming van de geëxposeerde stukken belangrijk is. Naargelang van de toepassing kan daarbij tussen twee versies gekozen worden: PANOS Pure White is verkrijgbaar in twee kleurtemperaturen en Lumenuitvoeringen terwijl PANOS BioMotion met RGB-licht bijv. de exacte simulatie van het daglichtverloop mogelijk maakt. De diameter is bij alle LED-modellen 150 mm.



PANOS HG 150 LED | Glad



PANOS HM 150 LED | Mat



PANOS HL 150 LED | Gelakt

PANOS LED

Maximale prestaties voor mens en milieu



PANOS HG 150 LED Pure White
Gladde reflector

PANOS HG 150 LED Pure White 2000 lm

Lichtstroom
2.000 lm

Kleurtemperatuur
3.000 K, 4.000 K

Afmeting
ø 150 mm

Reflectoren
Glad, mat, gelakt

PANOS HG 150 LED Pure White 1100 lm

Lichtstroom
1.100 lm

Kleurtemperatuur
3.000 K, 4.000 K

Afmeting
ø 150 mm

Reflectoren
Glad, mat, gelakt

De hoge verlichtingssterktes van PANOS LED Pure White halen de helderheid van compacte fluorescentielampen. De 1.100 Lumen sterke armatuur bereikt de lichtsterkte van een fluorescentielamp van 26 W, de versie van 2.000 lm die van twee fluorescentielampen van 26 W of één van 32 W. De goede Ra-kleurweergavewaarde van 80 en de dimbaarheid ronden het spectrum af. De hoge lichtstroom stelt tegelijk hoge eisen aan het warmtebeheer. De PANOS LED met 2.000 lm beschikt daarom over een speciale koeling. Daarmee wordt een storingsvrije werking gedurende vele jaren verzekerd. Met een verblindingsbegrenzing van UGR < 19 is deze downlight net zoals PANOS LED BioMotion geschikt voor beeldschermwerkplekken.



PANOS HG 150 LED BioMotion
Gladde reflector

Naar het voorbeeld van de natuur kan PANOS BioMotion synchroon met de biologische klok van de mens worden ingesteld en zo voor meer welzijn en een groter prestatievermogen zorgen. Naast het simuleren van het daglichtverloop via het brede spectrum van kleurtemperaturen kunnen met het EMOTION touch panel ook willekeurige kleurdynamische RGB-lichtscenario's worden gerealiseerd. Vooral in ruimtes zonder daglicht kunnen zo activerende lichtstemmingen worden opgewekt. Op basis van de RGB-technologie, aangevuld met witte LED's, wordt een kleurtemperatuur van 2.700 K tot 6.500 K bij een Ra-kleurweergavewaarde van 80 bereikt.

PANOS HG 150 LED RGB BioMotion

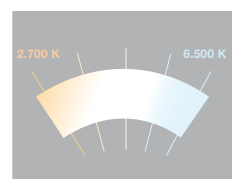
Lichtstroom
1.100 lm

Kleurtemperatuur
2.700 tot 6.500 K

Afmeting
ø 150 mm

Reflectoren
Glad, mat, gelakt

Optioneel
Dynamische RGB-
lichtkleurscenario's



Dynamische RGB-licht-
kleuren en kleurtemperatu-
ren (van 2.700 tot 6.500 K)
met PANOS BioMotion

PANOS BioMotion

Dynamische lichtkleuren en kleurtemperaturen



PANOS BioMotion
koudwit licht



PANOS BioMotion
RGB-kleurendynamiek

Zoals ook in de natuur de kleurtemperatuur en de intensiteit van het licht in de loop van de dag veranderen, zo gebeurt dit ook met PANOS BioMotion in de voorzaal van de kluis van Sparkasse Hohenhausen: van warmwit over koudwit naar warmwit licht. Bovendien zetten dynamische RGB-kleuraccenten 's avonds de kluis stemmig in scène. De lichtoplossing met PANOS BioMotion creëert het best mogelijke licht voor de mens bij een gelijktijdig energie-efficiënt gebruik van de verlichting via de intelligente aansturing.



PANOS HG 150 LED
Active Cooling

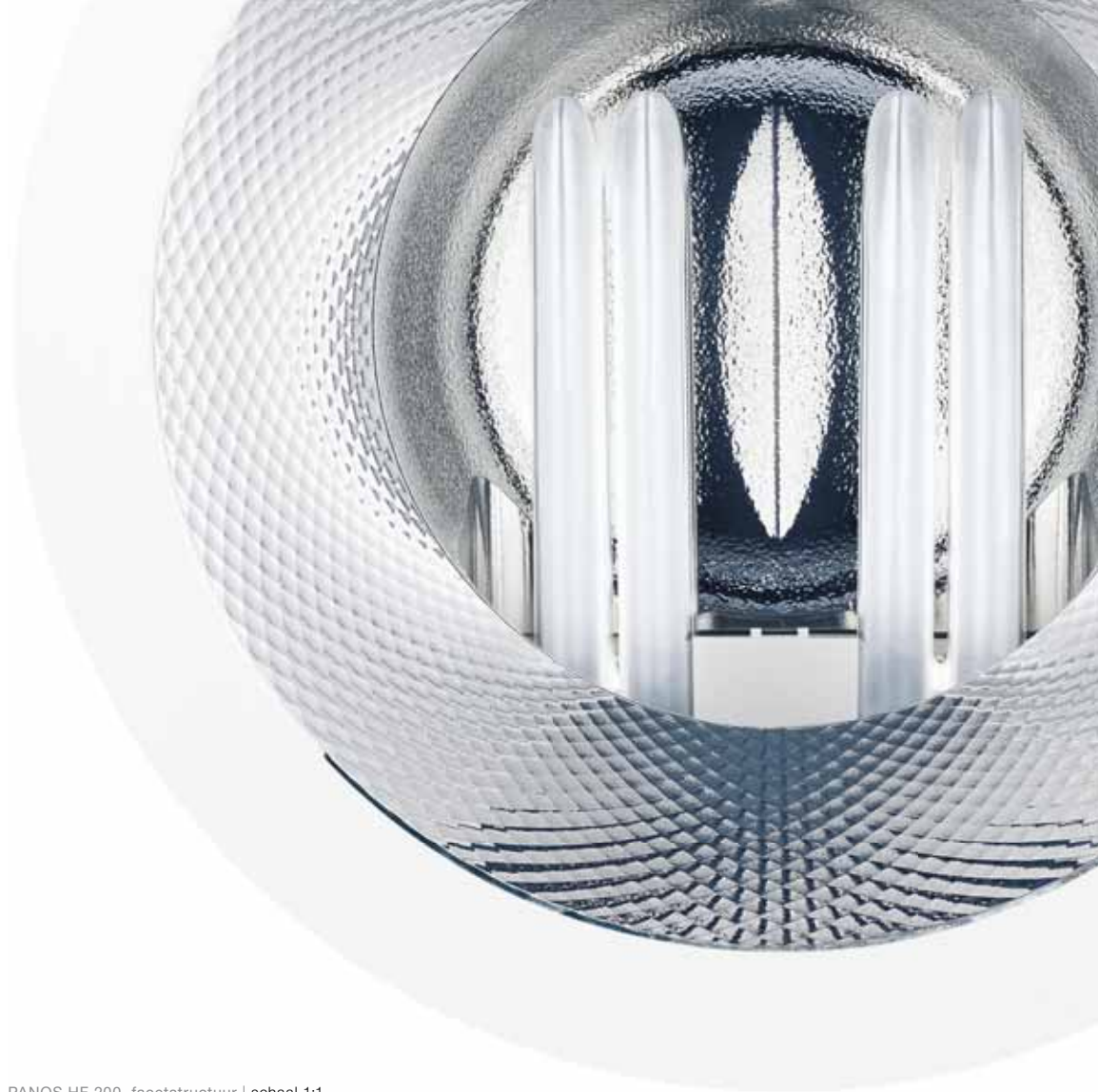
Hoge lichtstromen genereren warmte, ook bij LED-lichtsystemen. De effectieve koeling van de printplaat is dan ook een belangrijke factor voor de duurzaamheid. Daarom zet Zumtobel voor PANOS LED het actieve koelsysteem „SynJet™” in, dat de oppervlaktetemperatuur tot ca. 30 °C reduceert. Hier zorgt een pulserend membraan voor luchtwervelingen, waardoor de warme lucht vanuit de LED-behuizing via de koelribben naar buiten wordt geleid. De geluidsontwikkeling is met minder dan 25 dB verwaarloosbaar – ze komt overeen met het geluid van een ademhaling op een meter afstand.



Koelribben uit
aluminium



Achterkant koellichaam met
geïntegreerd membraan



PANOS HF 200, facetstructuur | schaal 1:1

PANOS L en H

Men zou deze downlights al bijna een klassieker kunnen noemen want PANOS L (Low) en H (High) in de diameters 175 mm, 200 mm en 250 mm brengen alle belangrijke eigenschappen met zich mee die van belang zijn voor een optimale lichtkwaliteit aan de werkplek. Bij de nieuwe modellen kon het rendement nog aanzienlijk worden verbeterd met een nieuwe oppervlaktecoating. De waarden inzake verblindingsbescherming beantwoorden bij beide modellen aan de eisen van de norm EN 12464. Zo versmelten design en functie tot een overtuigend geheel. Dit geldt des te meer omdat de modulaire opbouw van PANOS met zijn vele combinatiemogelijkheden alles in zich heeft wat ingenieurs voor projectspecifieke lichtsceneringen wensen.



PANOS L/H | Facetstructuur



PANOS L/H | Glad



PANOS L/H | Mat



PANOS L/H | Gelakt



PANOS H-WW | Wallwasher, Glad

PANOS L en H

De professionals in kantooromgevingen



Reflector LG/HG

Ook met de gladde hoogglansreflector zorgen de innovatieve sputtercoatingtechnologie en de bijpassende reflectortechniek voor het verblindingsvrij werken op het hoogste niveau.

Reflector HWW

Dankzij de uitgeknipte groefstructuur wordt het licht zonder bijkomende inlegelementen asymmetrisch verdeeld – ideaal om verticale vlakken te accentueren.



PANOS L (alle uitvoeringen)
Inbouwdiepte 100 mm

Inbouwdiepte van slechts 100 mm

Op een zeer beperkte ruimte kan PANOS L met een radiaal raster uitgerust en zo voor de normconforme verlichting van beeldschermwerkplekken gebruikt worden.

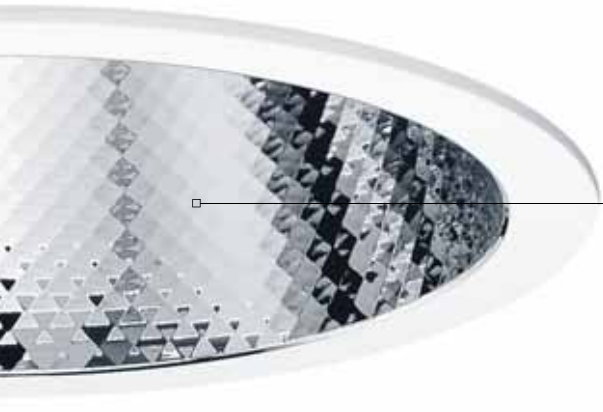


PANOS H
Inbouwdieptes: 120 mm,
145 mm en 190 mm

Ergonomisch werken Ook zonder accessoires wordt aan de hoogste eisen op het vlak van verblindingsbescherming voldaan. De darklightoptieken HF en HG beantwoorden aan categorie UGR 16/19 volgens EN 12464.

Precisie tot in de details

Een van de redenen voor de uitstekende lichttechnische eigenschappen van de reflectoroptieken van PANOS L en H is de uitzonderlijke precisie van de lichtsturende componenten uit hoogwaardig polycarbonaat. Zumtobel gebruikt voor de coating van de reflectoren – gestructureerd, glad en wallwasher – de sputtertechnologie (to sputter = het Engelse verstuiven). Daarvoor wordt het kunststof in een sterk vacuüm met aluminium bestoven en daarboven komt dan een flinterdunne, bijzonder harde beschermingslaag. In vergelijking met het traditionele op- of bedampen van het oppervlak met aluminium bereikt men met de sputtertechnologie een duidelijk hogere kwaliteit van de oppervlakte-

**Reflecter LF/HF**

Exact gevormde facetten ontbinden het licht in kleine, verblindingvrije deeltjes. Het resultaat: glanseffecten bij een gereduceerde lichtsterkte en een geoptimaliseerd rendement.

Reflecter LL/HL

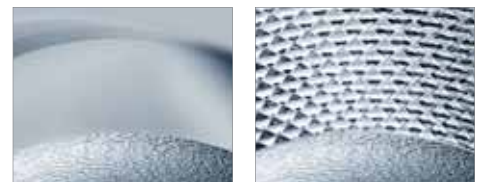
De gladde, witgelakte reflector zorgt voor een aangename basisverlichting. Tegelijk past ze het best bij de decoratieve accessoires en de IP 54-voorzetsglazen.

**Reflecter LM/HM**

De stofwerende, sober matte aluminiumafwerking van de reflector oogt steeds zuiver en geeft zo aan PANOS op elk moment een aantrekkelijke look.

laag en een opmerkelijke verbetering van deze afdekking. Dit unieke metallisatieproces zet meteen een nieuwe marktstandaard uit. Andere voordelen: de armatuur is vrij van irisvorming en makkelijk te reinigen met een schoonmaakdoekje (zie accessoires).

Geen milieubelasting In tegenstelling tot bij het conventionele coatingproces (eloxeren) ontstaan bij de sputtertechniek geen milieubelastende emissies. Bovendien worden alle PANOS L en H armaturen vervaardigd uit halogeenvrije materialen en zijn ze 100 % recycleerbaar.



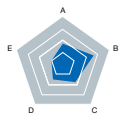
Gladde en gestructureerde reflector uit polycarbonaat | Gecoat met aluminium („met sputtertechniek“)

PANOS

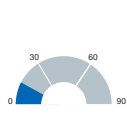
De kunst van het inspireren



ELI



LENI



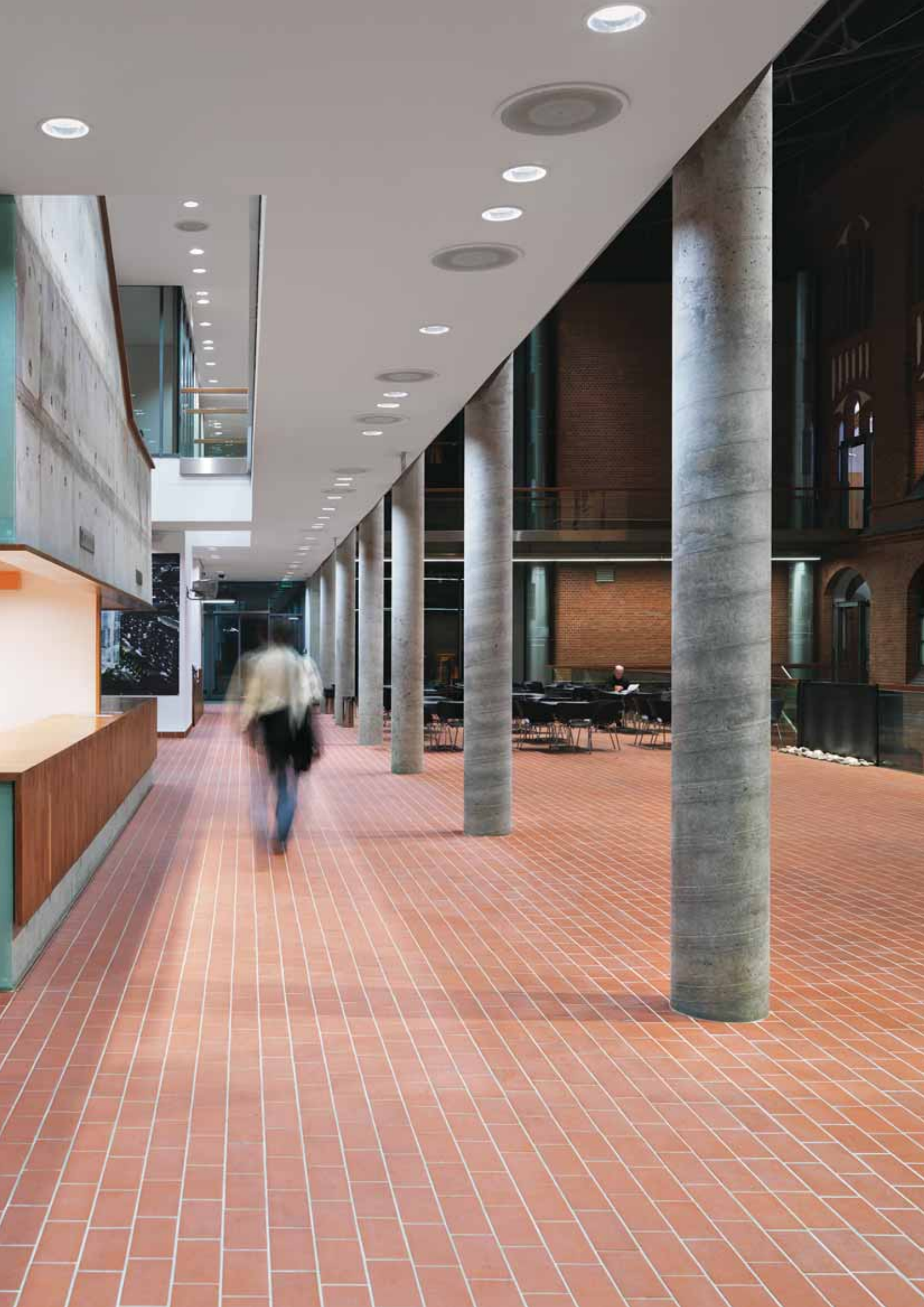
ELI: duidelijke verlichtingslijnen ondersteunen het rechtlijnige architectuurconcept en helpen om de juiste weg in het gebouw te vinden. De gezoneerde verlichting in de publieke ruimtes spaart bovendien energie uit. Accenten creëren lichtzwaartepunten in de ruimte.

LENI: energieverbruik 13,65 kWh/m² per jaar

Science and Musical Education Centre Symfonia | Katowice/PL

Architect: Konior Studio | Katowice/PL

Lichtoplossing: PANOS LG 200 met antiverblindingsconus, lichtlijn SLOTLIGHT II





PANOS M-D 150 | schaal 1:1

PANOS M

De geslaagde combinatie van design en techniek vind je ook terug bij de reeks PANOS M (metaal), die nu twee nieuwe versies, PANOS M-V en PANOS M-D, heeft gekregen. Het gebruik van hittebestendige metalen reflectoren breidt de uitrustingsmogelijkheden en dus ook het toepassingsbereik van PANOS nog aanzienlijk uit. In plafonduitsnijdingen van 100, 150, 200 en 250 mm kan PANOS M met de meest uiteenlopende lichtbronnen, gaande van laag- en hoogspanningshalogeenlampen over compacte fluorescentielampen tot en met ontladingslampen met hoge wattages, worden gebruikt. Met PANOS MWW staat daarnaast een sterk presterende wallwasher ter beschikking, die de vele toepassingsmogelijkheden van PANOS M nog aanvult. Het gebruik van specifieke lichttechnische accessoires zoals een IR/UV-filter maakt PANOS M ook uiterst geschikt voor veeleisende verlichtingstaken, bijvoorbeeld in shops of supermarkten.



PANOS M-D 100 | schaal 1:1



PANOS M-D | Glad



PANOS M-V | Glad



PANOS M-L | Glad/Mat



PANOS M-H | Glad/Mat



PANOS M | Glad/Mat



PANOS M-WW | Wallwasher, Glad

PANOS M-D en M-V

Richtinggevend en discreet



PANOS M-V 150



PANOS M-V 100

PANOS M-V 150

Lampen

HIT-TC-CE G8.5, 70 W
QR 111, 100 W
QT-LP 12, 90 W

Lamppositie
Verticaal

Inbouwdiepte
200 mm

Reflector
360° oriënteerbaar met
0–35° naar binnen kantel-
bare armatuurkop

PANOS M-V 100

Lampen

HIT-TC-CE GU6.5, 35 W
QR-CBC 51, 50 W
QT-LP 12, 50 W

Lamppositie
Verticaal

Inbouwdiepte
160 mm

Reflector
360° oriënteerbaar met
0–35° naar binnen kantel-
bare armatuurkop

Deze richtbare inbouwspot kan met zijn grote kantelbereik tot 35° en een oriëntatiebereik van 360° en met de gesputterde antiverblindingsreflector ook de hoge eisen in musea en shops aan. Als speciale armatuur voor een precieze object- en productpresentatie blijft PANOS M-V in alle posities in het plafondvlak en zorgt hij zo voor een rustig plafondbeeld.



PANOS M-D 100



PANOS M-D 150

De combinatie van verblindingvrije reflectorgeometrie en uiterst hoogwaardig reflectoroppervlak beschermt PANOS M-D op veilige wijze tegen elke storende inkijk in de lichtbron en tegen weerspiegelingen. Ook wanneer de armatuur ingeschakeld is, komt ze naar buiten toe donker over en blijft de lamp zelf verborgen. Het resultaat: de ruimte licht op, de lichtbron blijft onzichtbaar.

PANOS M-D 100

Lampen

HIT-TC-CE GU6.5, 35 W
HIT-TC-CE GU8.5, 35 W
QR-CBC 51, 50 W
QT-LP 12, 50 W

Lampositie

Verticaal (achteruit geplaatst voor 45° cut-off)

Inbouwdiepte

190 mm

Reflector

Darklightreflector (glad)

PANOS M-D 150

Lampen

HIT-TC-CE G8.5, 70 W
QT-LP 12, 90 W

Lampositie

Verticaal (achteruit geplaatst voor 45° cut-off)

Inbouwdiepte

240 mm

Reflector

Darklightreflector (glad)

PANOS M en MWW

Hightech verlichtingstools



PANOS M-LG 250 | TC-TELI



PANOS M-LG 200

PANOS M-LG Bij een uitrusting met 2/42 W haalt PANOS M-LG een uitstekend rendement van meer dan 75 % – dit bij de geringe inbouwdiepte van slechts 100 mm.



PANOS M-HG 200

PANOS M-HG De metalen reflector van PANOS M-HG reduceert de directe verblinding normconform tot UGR 16/19 volgens EN 12464 – zonder bijkomende voorzelelementen.

De twee uitvoeringen PANOS M-L (Metaal Low) en M-H (Metaal High), met naar keuze een mat of glad reflectoroppervlak, worden uitgerust met TC-lampen met wattages van 18 tot 57 W. Ook de werking met TC-TELI amalgaamlampen, die uitblinken door hun constant hoge lichtstroom, is mogelijk. Een vernuftig ventilatiesysteem maakt niet alleen de lichtdichte plafondinbouw maar ook de werking in de gesloten IP 54-uitvoering mogelijk. Een echte innovatie is het feit dat de metalen reflectoren van PANOS M HG/LG volgens het „sputterprocédé” bewerkt zijn, zodat een iriseringsvrij darklighteffect wordt bereikt en het rendement nog merkbaar kan worden verhoogd.



PANOS M-WW 150 | HIT-TC-CE

Op het eerste zicht niet te onderscheiden van de rotatiesymmetrische PANOS M downlights, zet PANOS M-WW als wallwasher onopvallend vanuit het plafond verticale vlakken vakkundig in scène – wanden, portretten, rekken en nog veel meer. Het plafondbeeld blijft dankzij de eenvormige vormgeving van de frontring homogeen, de architectuur van de ruimte ongestoord. PANOS M-WW is verkrijgbaar met diameters van 200 mm en 250 mm. Het feit dat deze downlight met diverse lampen tot een wattage van 250 W kan worden uitgerust, zorgt voor bijkomende inrichtingsvrijheid.

Designelement plafondring De decente, twee millimeter hoge plafondring uit drukgegoten aluminium past harmonieus in het plafondbeeld en zorgt voor een uniforme look van alle uitvoeringen van PANOS M.



PANOS HG 250 | Plafondring

Grote keuze aan lampen TC, HIT, HST, QT, TC-TELI – PANOS M maakt het gebruik van diverse lampen en lichttechnische accessoires zoals een UVA-filter en speciale foodfilters mogelijk.

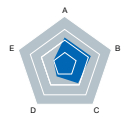


PANOS

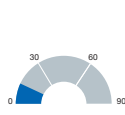
Motivatatie op kantoor



ELI



LENI



ELI: PANOS downlights wijzen de weg binnen in het gebouw. Om directe verblinding te vermijden en de ruimte aangenaam licht in te richten, werden twee rijen downlights aan de zijkanten van de hoofddoorgangszone geïnstalleerd. Met de heldere en royale verlichting kan het welzijn en de activiteitsgraad van de medewerkers worden verhoogd.

LENI: energieverbruik 12,56 kWh/m² per jaar

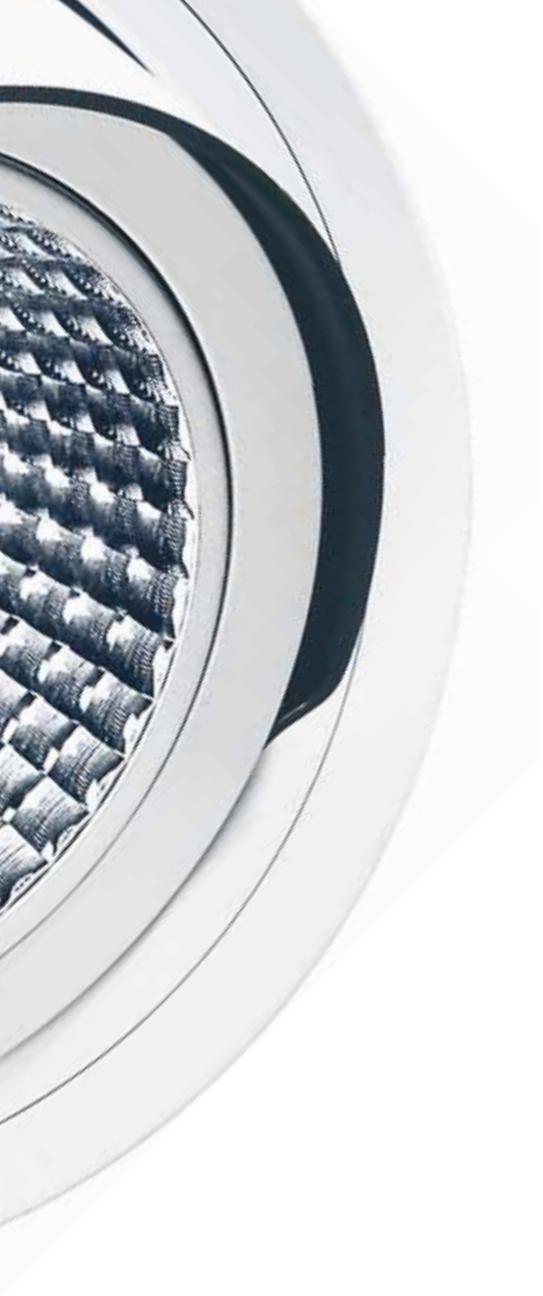




PANOS S 200 | schaal 1:1

PANOS S

PANOS S (kantelbaar) geeft op meer dan één punt de richting aan. De lichtrichting is zowel verticaal als horizontaal makkelijk verstelbaar. Een breed aanbod aan moderne lampen laat geen enkele wens onbeantwoord – ongeacht of PANOS S als spot- of floodlight wordt gebruikt. De unieke verstelbeugel aan de afsluitring zorgt ervoor dat PANOS S moeiteloos in elke gewenste positie kan worden gebracht. Zo flexibel de hantering, zo veelvuldig ook de beschikbare afmetingen met diameters van 100 mm, 150 mm, 200 mm tot zelfs 250 mm.



PANOS S 100



PANOS S 150



PANOS S 200



PANOS S 250

PANOS S

Meer vrijheid in de verticale as



PANOS S 150 | QT12



Reflector | Spotlight



Reflector | Floodlight



PANOS S | verstelbeugel

Passende reflectoren voor elke gelegenheid

De spot- en floodlightreflectoren van de PANOS modellen S 100, S 150 en S 200 zorgen voor een overtuigende inscenering van producten en merken. Daarbij garandeert de exact op elke lamp afgestemde reflectorgeometrie zeer hoge rendementen.

Kleine verstelbeugel, groot effect De kop van de behuizing van PANOS S is enorm beweeglijk en de geïntegreerde verstelbeugel maakt de bediening heel comfortabel. Gewoon de verstelbeugel uitklappen en de behuizingkop in de gewenste positie brengen: het grote grijpvlak van de beugel garandeert maximaal bedieningscomfort. Daarna de beugel gewoon weer inklappen zodat ze terug helemaal in de armatuur verdwijnt. Ook tijdens de werking kan de behuizingkop van PANOS S probleemloos worden veresteld omdat de verstelbeugel niet wordt opgewarmd. Zo kan de lichtrichting haast onbeperkt worden veranderd – zonder gereedschap, zonder veel montagewerk, zonder de hulp van een elektricien.



PANOS S | 60° gekanteld

Volledig gekanteld tot 60° kan een wand al vanuit het plafondpunt of een rek vanaf de bovenzijde worden verlicht. Spotlight- of floodlightreflectoren garanderen daarbij een perfecte lichtverdeling.



PANOS S | 45° gekanteld

De aparte instelbaarheid van lichtkop en behuizing is voor downlights absoluut uniek. Zo wordt een verduistering van bepaalde zones gerealiseerd en tegelijk de directe inblik in de lamp verhinderd.



PANOS S | 15° naar binnen gekanteld

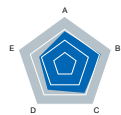
Voor het verlichten van winkelrekken met verschillende niveaus of van verkoopstanden kan PANOS S tot 45° in het plafond worden gekanteld. De lichtkop blijft onopvallend in het plafond en zorgt zo voor een rustig plafondbeeld.

PANOS

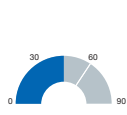
geeft koopimpulsen



ELI



LENI



ELI: naast de aangenaam heldere basisverlichting plaatst het geconcentreerde licht van de kantelbare PANOS de producten gericht op de voorgrond. De verlichting van de ruimte wordt aangevuld door een emotionele nisverlichting.
LENI: energieverbruik 45,07 kWh/m² per jaar

Parfumerie Douglas | Braunschweig/DE

Architectuur: Ladenbau Köster | Hagen/DE

Lichtoplossing: achterwandverlichting PANOS S 150,
basisverlichting PANOS M 150





PANOS A-H 200, Glad | schaal 1:1

PANOS A

De toepassingen van de downlightfamilie worden nog aanzienlijk uitgebreid met de opbouwversie PANOS A met een reflectordiameter van 200 mm. Deze downlights, ontwikkeld op basis van PANOS L en H, zijn overal op hun plaats waar uit financiële of esthetische overwegingen wordt afgezien van verlaagde plafonds maar toch veel waarde wordt gehecht aan een perfecte lichtkwaliteit. Hij is naar keuze in de uitvoering met TC- of met HIT-lampen verkrijgbaar. De hoge versie van PANOS A met metalen reflector (MG) voor HIT-lampen is speciaal gemaakt voor de verlichting van hoge ruimtes.



PANOS A-L 200



PANOS A-H 200



PANOS A-M 200

PANOS A

Decoratief en nog veel meer



PANOS A-LF 200

PANOS A-L 200

Lampen
TC-TEL/TELI, 18/26 W

Afmetingen
ø 230 mm, hoogte 160 mm

Reflectoroptiek
Facetstructuur, Glad, Mat,
Gelakt

De opbouwversie PANOS A is verkrijgbaar in hoge (H) en lage (L) uitvoering. Voor beide modellen staan telkens vier verschillende reflectoren uit hoogwaardig polycarbonaat en bij PANOS A-MG een metalen reflector ter beschikking. Zoals bij de inbouwversies blinken ze uit door uitstekende lichttechnische eigenschappen en al even uitstekende waarden op het vlak van verblindingsbescherming: het model PANOS A HG/HF vervult met UGR 16/19 zonder verdere lichttechnische voorzetelementen de hoge eisen van de norm EN 12464. De plafondmontage is bijzonder eenvoudig, het vervangen van lamp en reflector gebeurt zonder gereedschap langs de onderzijde.



PANOS A-HM 200



PANOS A-MG 200

PANOS A-L met
radiaal rasterPANOS A-L met
decoratieve schijf

Veelvuldige accessoires Doordat de reflectoren van PANOS L/H en PANOS A dezelfde basis hebben, kan het hele pallet van lichttechnische en decoratieve accessoires (rasters, IP 54-voorzetelementen, decoringen) worden aangewend.

PANOS A-H 200

Lampen
TC-TEL/TELI, 18/26 W

Afmetingen
ø 230 mm, hoogte 200 mm

Reflectoroptiek
Facetstructuur, Glad, Mat,
Gelakt

PANOS A-M 200

Lampen
HIT-DE, 70 W

Afmetingen
ø 230 mm, hoogte 260 mm

Reflectoroptiek
Glad



PANOS Q

De logische voortzetting van rechtlijnig denken – met deze woorden kan de idee van PANOS Q (vierkant) eenvoudig worden samengevat. Geïnspireerd door de geometrisch gereduceerde vormtaal van onze tijd trekt PANOS Q in de beide uitvoeringen van 190 x 190 mm en 250 x 250 mm deze trend consequent door. Voor de uitrusting kunnen naast compacte fluorescentielampen ook HIT-lampen worden gekozen. De eendelige reflector heeft een symmetrische, brede lichtuitstraling en tegelijk een goede antiverblindingshoek zodat PANOS Q bijzonder geschikt is voor toepassingen op kantoor en in administratieve ruimtes. Maar ook in shops en andere veeleisende omgevingen heeft PANOS Q zich definitief doorgezet – niet in het minst vanwege de vele inrichtingsmogelijkheden met de decoratieve en lichttechnische voorzelementen.



PANOS Q-HG 250, Glad | schaal 1:1



PANOS Q-L 190



PANOS Q-H 250



PANOS Q-HIT 190

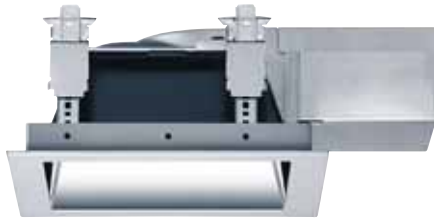
PANOS Q

Duidelijke beslissing voor ongewone flexibiliteit

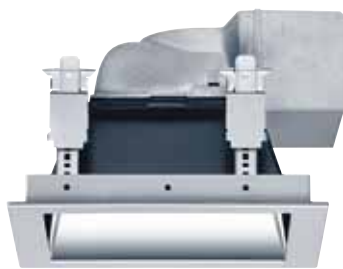
	PANOS Q-L 190	Afmeting 190 x 190 mm Inbouwdiepte: 100 mm	Kader Titaan, wit, chroom, kaderloos
		Reflectoroptieken Facetstructuur, glad, mat, gelakt	Uitrusting 1-lamps 18/26/32 W TC-TEL/TELI
	PANOS Q-HIT 190	Afmeting 190 x 190 mm Inbouwdiepte: 150 mm	Kader Titaan, wit, chroom, kaderloos
		Reflectoroptieken Glad	Uitrusting 1-lamps 70 W HIT
	PANOS Q-H 250	Afmeting 250 x 250 mm Inbouwdiepte: 200 mm	Kader Titaan, wit, chroom, kaderloos
		Reflectoroptieken Facetstructuur, glad, mat, gelakt	Uitrusting 1- en 2-lamps met 18/26/32/42 W TC-TEL/TELI

PANOS Q-L 190 Deze kleinste op de markt beschikbare downlight voor compacte fluorescentielampen met een inbouwdiepte van slechts 100 mm en een breedte van 190 mm kan in nagenoeg alle plafondsysteemen probleemloos worden geïntegreerd. Een doorslaggevend voordeel is het bijzonder goede rendement, dankzij de optimaal afgestemde reflectorgeometrie en de vlakke bouwhoogte.

PANOS Q-HIT 190 Overal waar het op een schitterende kleurweergave aankomt, zoals bijv. in showrooms of shops, wordt de HIT-versie ingezet. Zo kunnen met PANOS Q in één doorlopend design verschillende verlichtingssituaties individueel worden ingevuld.



PANOS Q-LG 190



PANOS Q-HIT 190



PANOS Q-HG 250

PANOS Q-H 250 Het grootste model uit de PANOS Q serie vervult zonder bijkomende voorzetzlementen de eisen van de antiverblindingsnorm EN 12464 en is daarmee voorbestemd voor de algemene verlichting aan beeldschermwerkplekken. Een optioneel verkrijgbaar veiligheidsglas verhoogt indien nodig de beschermklasse naar IP 54. Afhankelijk van de benodigde lichthoeveelheid kan PANOS Q-H naar keuze in een 1- of 2-lampsuitvoering worden gebruikt. Te vermelden is ook nog de hoge lichtstroom bij de 2 x 42 W uitvoering, die voor grote vlakken en hoge plafonds voldoende capaciteitsreserves biedt.

Overtuigende inrichtingsvrijheid voor een rechtlijnige architectuur



PANOS Q-HF 250
Reflector „facetstructuur“



Facetstructuur



Glad



Mat



Gelakt



Glad HIT (enkel PANOS Q-HIT)

Reflectoren Twee uitvoeringen met telkens vier verschillende reflectoroppervlakken dekken bij PANOS Q de belangrijkste lichttechnische en decoratieve eisen af. De reflectoren zijn voor de beide afmetingen vervaardigd uit hoogwaardig, uit één stuk gegoten polycarbonaat, wat voor een uitstekende stabiliteit en lichtdichtheid zorgt. De reflectorkop uit drukgegoten aluminium optimaliseert de warmtehuishouding. Voor welke reflector men ook kiest, alle blinken ze uit door een consequent rechtlijnige geometrie. Een innovatie voor een vierkante downlight is tot slot de schitterende, exacte facetten in de diamantoptiek.



PANOS Q-HF 250
kader „titaan“



Kader titaan



Kader wit



Kader chroom



Kaderloos

Kader De PANOS Q modellen kunnen niet alleen lichttechnisch, maar ook decoratief aan elke ruimtelijke situatie worden aangepast. Vooral de ruime keuze aan verschillende kadermodellen is hierbij een belangrijke hulp. Puristen weten ook het kaderloze model bijzonder te waarderen omdat dit zich op minimalistische wijze ondergeschikt maakt aan de architectuur. Het licht treedt hier uit een schijnbaar zwevende kubus naar buiten.



PANOS Q-HF 250
Voorzetelement
„Askella Block”



Afdekkader



Designkader



Designvoorzetelement



IP 54-voorzetelement



Lichttechnisch voor-
zetelement



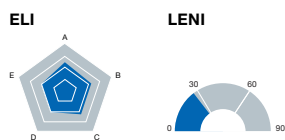
Gependeld voorzetelement

Voorzetelementen Met een voorzetelement groeit de downlight uit tot object en kan hij – nog altijd gereserveerd – verschillende decoratieve accenten plaatsen. In het bijzonder wanneer het uit-tredende licht zichtbaar gemaakt moet worden, kunnen met de designvoorzetelementen interessante lichteffecten worden gerealiseerd.



PANOS

Voor een aangename en activerende omgeving



ELI: PANOS Q zorgt voor een gelijkmatige verlichting van de apotheek. Voor een optimale herkenning van de artikelen worden de verticale rekvlakken met asymmetrisch stralende armaturen en flexibel inzetbare spots verlicht.

LENI: energieverbruik 28,17 kWh/m² per jaar

Ross Apotheek | Lage/DE

Architect: Bussemas Architecten | Lage/DE

Lichtoplossing: PANOS Q-HF 250,
PANOS Q-HF 250 met wandfloodlight, spot VIVO M,
cardanische armatuurmodule CARDAN SPIRIT CS-E1





PANOS montage

Tijdbesparend en gereedschapsloos



Inzetten van het inbouwka-
der en vastdraaien van de
montageveren



Snelle aansluiting van de
leiding(en) met de PANOS
EVSA-box en plaatsen van
de reflector



Bevestigen/losmaken
van de bajonet met
draaibeweging



Plaatsen/vervangen van
de lamp



Bevestigen van een voor-
zetelement via de bajonetaf-
sluiting aan de montagering

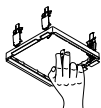
PANOS montage | Ronde uitvoering*

Intelligente constructiedetails maken de volledig gereedschapsloze montage en demontage van alle PANOS-downlights mogelijk. Eerst wordt de stabiele ring in drukgegoten aluminium in het plafond ingezet. Vervolgens wordt bij de ronde versie de reflectorunit met de bajonetafsluiting vastgezet. Dankzij het draai- en inklikmechanisme kunnen zowel de reflectorunit als de accessoires in een handomdraai gemonteerd en uitgehaald worden.

* Geldig voor alle PANOS-modellen in ronde uitvoering uitgezon-
derd modelgroep PANOS A



Inzetten van het inbouw-
kader



Snelle aansluiting van de
leiding(en) met de PANOS
VG-box en plaatsen van de
reflector



Plaatsen en vergrendelen
van het afdekkader



Plaatsen en vergrendelen
van het afdekkader met
ingelegd decoratief voorze-
telement



Lampvervangning bij
PANOS Q HIT



Ook in de kaderloze versie blijft de montage heel eenvoudig: het speciale inbouwkader wordt gewoon met schroeven aan de inbouwopening bevestigd. Vervolgens kan probleemloos tot aan de zwarte aanslagrand geplamuurd of bepleisterd worden.

De montage- en onderhoudsvriendelijkheid worden ook bij PANOS Q gewoon doorgetrokken. Het inklikken van de reflector wordt hier door een hoorbaar klikgeluid bevestigd. Tot slot wordt het afdekkader aangebracht en door een licht verschuiven vergrendeld. Daarbij springt de reflector automatisch een beetje achteruit, waardoor het kader voldoende plaats krijgt om vlak tegen het plafond te gaan liggen. Dit „Shift & Lock”-systeem werd ontwikkeld door Zumtobel en wordt ook gebruikt voor de bevestiging van voorzetelementen.

PANOS montage | Vierkante uitvoering

PANOS

HUMANERGY BALANCE

PANOS – Lichtoplossing in balans

ELI

Ergonomic Lighting Indicator:

De beoordeling van de **lichtkwaliteit** gebeurt aan de hand van vijf criteria.

A visuele prestatie

B verschijningsvorm

C visueel comfort

D vitaliteit

E individualiteit en flexibiliteit

LENI

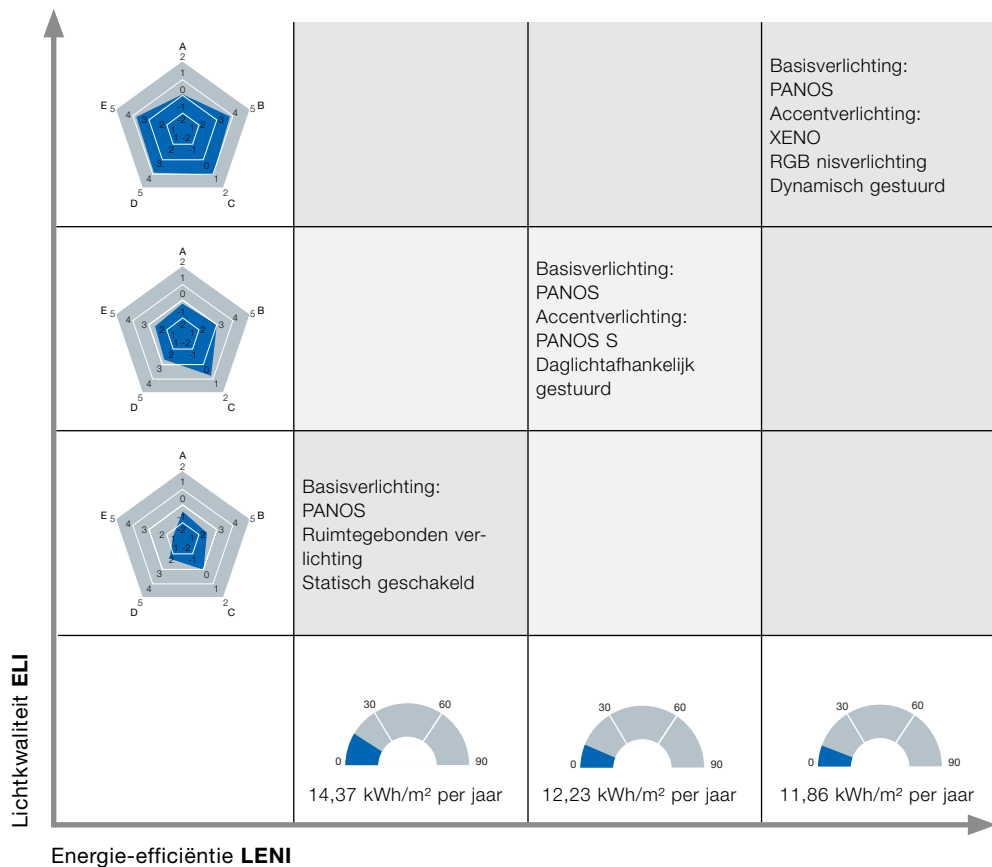
Lighting Energy Numeric Indicator:

De indicator voor energie-efficiëntie becijfert het energieverbruik in kWh per jaar en per vierkante meter, op basis van de norm EN 15193.

Licht componeren

Dynamisch licht dat zich aanpast aan het uur van de dag en de activiteit. Interactief gecomponeerd met **VIVALDI**. Het makkelijk te bedienen computerprogramma maakt de energie-efficiëntie en lichtkwaliteit in al hun facetten zicht- en meetbaar.

www.zumtobel.com/vivaldi



ELI en **LENI**: een vergelijking aan de hand van de lichtoplossing op pagina's 2–3.

Raamvoorwaarden:

Grootte van de ruimte: 6 x 8 meter

Gebruikstijden: 9–17 uur

5 dagen/week

500 lx gemiddelde verlichtingssterkte

PANOS in balans

LAMPEN	Lichtkwaliteit ELI	Energie-efficiëntie LENI
Compacte fluorescentielampen TC-TEL / TELI	Kritische lichtsterktes, daarom letten op goede verblindingsbescherming	Hoog lichtrendement Lange levensduur
Hogedrukontladingslampen HIT / HST	Goede tot zeer goede kleurweergave Hoge kleurconstante over de hele levensduur Niet dimbaar	Hoog tot zeer hoog lichtrendement Relatief korte onderhoudsintervallen
LED	Precieze verlichting IR- en UV-vrij licht Gekleurd, veranderbaar licht Verschillende kleurtemperaturen	Lange onderhoudsintervallen Continu stijgend lichtrendement voor wit licht Lange levensduur
ARMATUUR		
Reflectoren (Mat, facetstructuur, glad, gelakt)	Hoogwaardige reflectoren voor een hoogwaardige look Goede verblindingsbescherming en glanseffecten met gestructureerde reflector in diamantoptiek	Gestegen reflecties verhogen het rendement
Kaders (Titaan, wit, chroom, kaderloos)	Decoratieve kaders voor een opvallende look	–
Voorzetelementen (Afdekkaders, designkaders, IP 54-, design-, lichttechnische en gependelde voorzetelementen)	De ruime keuze aan voorzetelementen geeft aan de armaturen een individueel karakter Verblindingsbescherming met lichttechnische voorzetelementen Doorlopende en rustige verschijningsvorm	–
VOORSCHAKELAPPARATEN		
EVSA	Flikkervrij Ruisvrij Geen stroboscopische effecten Geringere lichamelijke belasting dan bijv. bij magnetische voorschakelapparaten Milieuvriendelijker	Hoger lichtrendement Langere levensduur Automatische uitschakeling aan einde levensduur lamp Hogere veiligheid
Dimbaar EVSA	Flikkervrij Ruisvrij Geen stroboscopische effecten Geringere lichamelijke belasting dan bijv. bij magnetische voorschakelapparaten Milieuvriendelijker Dimbaar	Hoger lichtrendement Langere levensduur Automatische uitschakeling aan einde levensduur lamp Hogere veiligheid Geringe stand-by verliezen (0,3 tot 0,5 W)

Systemoverzicht PANOS L

Grijs gemarkeerd:
toegelaten maar niet
standaard bestelbaar!

[illegible]

I...I Gemeenschappelijke eigenschappen

PANOS LF/LG/LM/LL

- Toepasbaar bij beperkte ruimte in het plafond: inbouwdiepte slechts 100 mm
- Reflector/afdekking één geheel uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Witte afdekking
- Horizontale lamppositie
- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
- Montage: inbouwing uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
- Gereedschapsloze snelle montage van de reflector/afdekking-unit via bajonetafsluiting
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzelelementen is de montage bij de levering van het accessoire inbegrepen
- IP 54 mogelijk met accessoires
- Varianten met noodlicht voor 1 uur resp. 3 uur op aanvraag

PANOS LF 175/200/250 met facettenoptiek



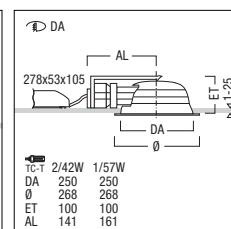
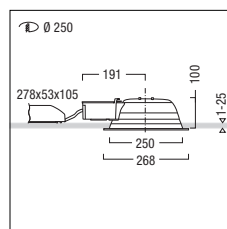
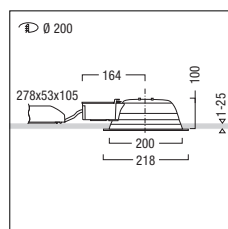
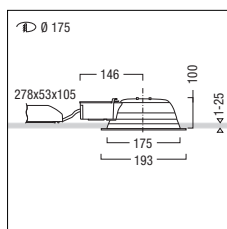
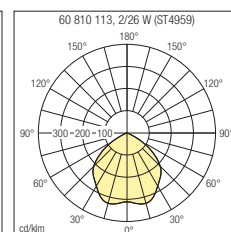
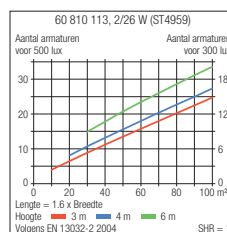
- I...I
- Symmetrische, breed stralende lichtverdeling met hoog rendement
- Reflector met facetstructuur, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Geschikt voor beeldschermwerk resp. UGR: 16/19 met bijkomend raidaal raster (zie voorzelelementen)
- Bij 2/42 W en 1/57 W TC-TEL reflector uit aluminium

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS LF 175 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/175	0,8	60 810 290	62 904 137
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/175	0,8	62 900 007	
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/175	0,8	62 900 020	62 904 138
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/175	0,8	62 900 022	
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,9	62 900 030	
PANOS LF 175 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,8		60 810 053
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/175	0,8		60 810 057
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/175	0,8		60 810 061
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/175	0,8		60 810 065
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/175	0,8		60 810 069
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,9		60 810 073
PANOS LF 200 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,8	62 900 410	62 904 140
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 044	62 904 141
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 053	
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 059	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,9	60 810 281	62 904 142
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,9	60 810 282	62 904 143
PANOS LF 200 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,8		60 810 077
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/200	0,8		60 810 081
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 085
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 089
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 101
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,9		60 810 093
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,9		60 810 097
PANOS LF 250 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	0,9	62 900 083	
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	0,9	62 900 091	
1/57 W TC-TEL, GX24 q-5	100/250	0,9	62 900 708	
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,0	60 810 283	62 904 144
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	1,0	62 900 107	62 904 145
2/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	1,0	62 900 568	62 904 146
PANOS LF 250 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	0,9		60 810 105
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	0,9		60 810 109
1/57 W TC-TEL, GX24 q-5	100/250	0,9		60 810 314
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,0		60 810 113
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	1,0		60 810 117
2/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	1,0		60 810 305

Varianten met 14 W resp. 17 W op aanvraag.

Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25

Rendement	
η	73 %
η boven	0 %
η onder	73 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



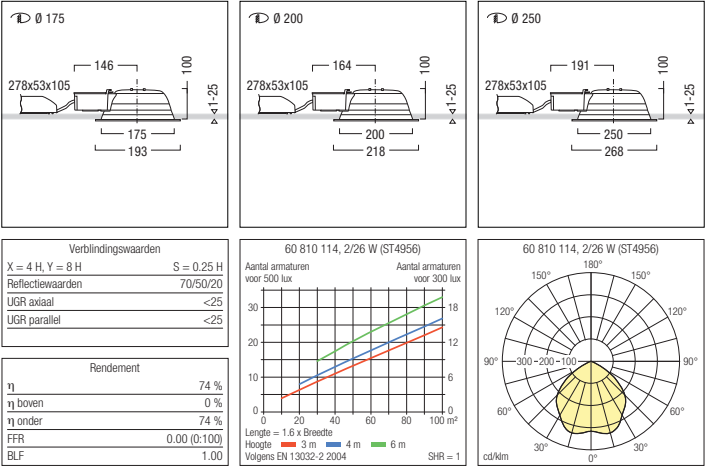
PANOS LG 175/200/250 met gladde optiek



- I...I
- Symmetrische, breed stralende lichtverdeling met hoog rendement
- Gladde reflector, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Geschikt voor beeldschermwerk resp. UGR: 16/19 met bijkomend radiaal raster (zie voorzetelementen)

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS LG 175 met EVSA dimbaar				
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/175	0,8	dimbaar Dali 62 900 003	dim²save 62 904 147
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/175	0,8	62 900 009	
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/175	0,8	62 900 017	62 904 148
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/175	0,8	62 900 025	
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,9	62 900 032	
PANOS LG 175 met EVSA				
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,8		elektronisch 60 810 054
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/175	0,8		60 810 058
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/175	0,8		60 810 062
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/175	0,8		60 810 066
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/175	0,8		60 810 070
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,9		60 810 074
PANOS LG 200 met EVSA dimbaar				
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,8	dimbaar Dali 62 901 220	dim²save 62 904 150
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 046	62 904 151
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 054	
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 061	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,9	62 900 069	62 904 152
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,9	60 810 287	62 904 153
PANOS LG 200 met EVSA				
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,8		elektronisch 60 810 078
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/200	0,8		60 810 082
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 086
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 090
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 102
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,9		60 810 094
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,9		60 810 098
PANOS LG 250 met EVSA dimbaar				
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	0,9	dimbaar Dali 62 900 086	dim²save
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	0,9	62 900 093	
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,0	62 900 100	62 904 154
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	1,0	62 900 109	62 904 155
PANOS LG 250 met EVSA				
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	0,9		elektronisch 60 810 106
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	0,9		60 810 110
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,0		60 810 114
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	1,0		60 810 118

Varianten met 14 W resp. 17 W op aanvraag.



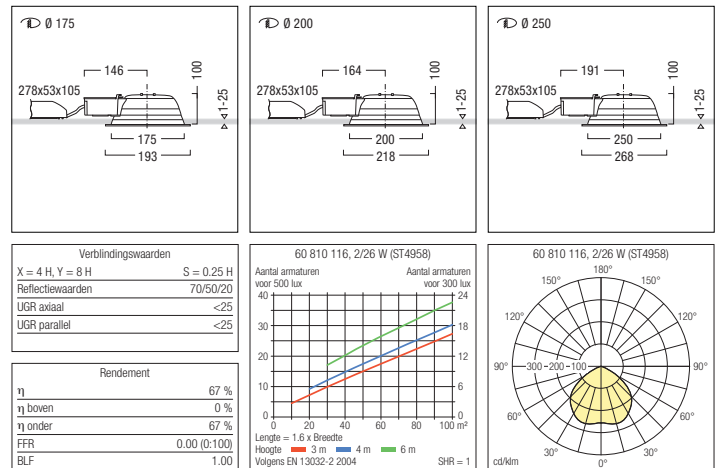
PANOS LM 175/200/250 met matte optiek



- I...I
- Matte reflector, met alu-kleurige coating, glad

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS LM 175 met EVSA dimbaar				
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/175	0,8	dimbaar Dali 62 900 005	dim ² save 62 904 156
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/175	0,8	62 900 011	
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/175	0,8	62 900 013	62 904 157
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/175	0,8	62 900 028	
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,9	62 900 036	
PANOS LM 175 met EVSA				
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,8		elektronisch 60 810 056
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/175	0,8		60 810 060
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/175	0,8		60 810 064
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/175	0,8		60 810 068
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/175	0,8		60 810 072
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,9		60 810 076
PANOS LM 200 met EVSA dimbaar				
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,8	dimbaar Dali 62 901 197	dim ² save 62 904 159
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 051	62 904 160
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 056	
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 065	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,9	62 900 073	62 904 161
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,9	60 810 288	62 904 162
PANOS LM 200 met EVSA				
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,8		elektronisch 60 810 080
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/200	0,8		60 810 084
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 088
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 092
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8		60 810 104
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,9		60 810 096
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,9		60 810 100
PANOS LM 250 met EVSA dimbaar				
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	0,9	dimbaar Dali 62 900 088	dim ² save 62 904 163
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	0,9	62 900 096	
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,0	62 900 103	62 904 164
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	1,0	62 900 113	
PANOS LM 250 met EVSA				
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	0,9		elektronisch 60 810 108
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	0,9		60 810 112
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,0		60 810 116
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	1,0		60 810 120

Varianten met 14 W resp. 17 W op aanvraag.



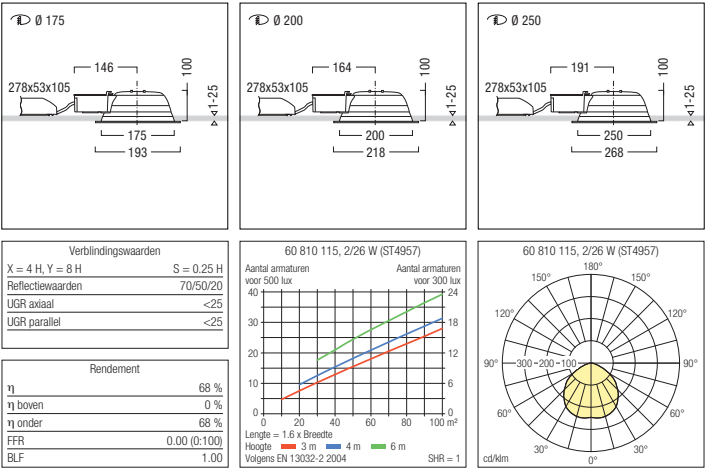
PANOS LL 175/200/250 met witgelakte optiek



- I...I
- Witgelakte reflector, glad

	ID/BiD	kg	bestelnr.
PANOS LL 175 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/175	0,8	62 900 004
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/175	0,8	62 900 010
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/175	0,8	62 900 015
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/175	0,8	62 900 026
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,9	62 900 034
PANOS LL 175 met EVSA			<i>elektronisch</i>
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,8	60 810 055
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/175	0,8	60 810 059
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/175	0,8	60 810 063
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/175	0,8	60 810 067
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/175	0,8	60 810 071
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	100/175	0,9	60 810 075
PANOS LL 200 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 048
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 055
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	62 900 063
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,9	62 900 071
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,9	62 900 077
PANOS LL 200 met EVSA			<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,8	60 810 079
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	100/200	0,8	60 810 083
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,8	60 810 087
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	60 810 091
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/200	0,8	60 810 103
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	0,9	60 810 095
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	0,9	60 810 099
PANOS LL 250 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	0,9	62 900 087
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	0,9	62 900 094
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,0	62 900 101
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	1,0	62 900 111
PANOS LL 250 met EVSA			<i>elektronisch</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	0,9	60 810 107
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	100/250	0,9	60 810 111
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,0	60 810 115
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	100/250	1,0	60 810 119

Varianten met 14 W resp. 17 W op aanvraag.



I...I Gemeenschappelijke eigenschappen
PANOS HG LED/HM LED

- Reflector uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Inbouw-/afdekking wit
- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
- Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
- Gereedschapsloze snelle montage van de reflectorunit
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzelelementen is de montageering bij de levering van het accessoire inbegrepen
- IP 54 mogelijk met accessoires

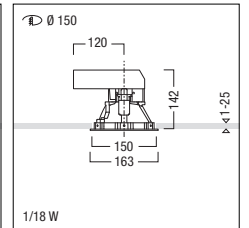
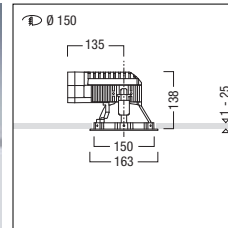
PANOS HG 150 LED met gladde optiek



- I...I
- Symmetrisch, breed stralende lichtverdeling met optimale lichttechniek
- Gladde reflector, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Geschikt voor beeldschermwerkplekken resp. UGR < 19
- Levensduur 50.000 h bij 70 % lichtstroom

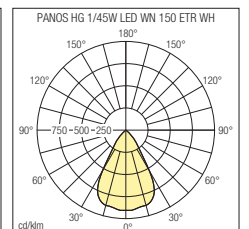
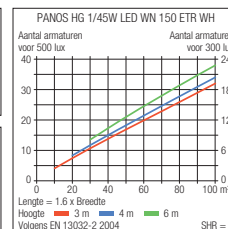
PANOS HG 150 LED

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
1/18 W LED, 1100 lm, warm wit	142/150	2,3	60 812 343	60 812 383
1/18 W LED, 1100 lm, neutraal wit	142/150	2,3	60 812 342	60 812 382
1/34 W LED, 2000 lm, neutraal wit	138/150	2,0	60 812 350	60 812 392
1/38 W LED, 2000 lm, warm wit	138/150	2,0	60 812 351	60 812 393



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<19
UGR parallel	<19
55° < 1000 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	94 %
η boven	0 %
η onder	94 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



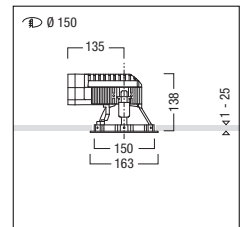
PANOS HG 150 LED, BIOMOTION met gladde optiek



- I...I
- Kleurtemperatuur van 2700 tot 6500 K via DALI-signaal instelbaar
- Verlichtingssterkte van 10 tot 100 % via DALI-signaal instelbaar
- Kleurdynamische verlichting RGB (rood/groen/blauw) via DALI-signaal mogelijk
- Opgenomen vermogen: 40 W (aan einde levensduur 48 W)
- 1100 lumen geprojecteerd licht bij 4000 K
- Onafhankelijk van de verlichtingssterkte gestabiliseerde kleurtemperatuur
- UV- en IR-vrij „koud” licht
- Gladde reflector, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Geschikt voor beeldschermwerkplekken resp. UGR < 19
- Levensduur 35.000 h bij 100 % lichtstroom
- Tip: sturing enkel in combinatie met het Zumtobel EMOTION touch panel

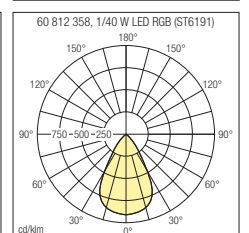
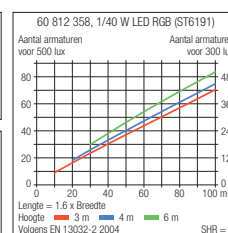
PANOS HG 150 LED RGB

	ID/BiD	kg	bestelnr.
1/40 W LED RGB	138/150	2,2	60 812 358



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16
55° < 1500 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	90 %
η boven	0 %
η onder	90 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



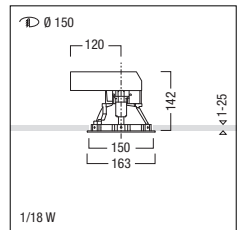
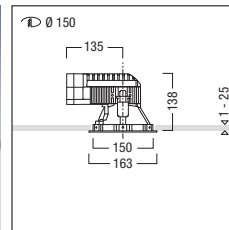
PANOS HM 150 LED met matte optiek



- I...I
- Symmetrisch, breed stralende lichtverdeling met optimale lichttechniek
- Matte reflector, alu-kleurige coating, glad
- Levensduur 50.000 h bij 70 % lichtstroom

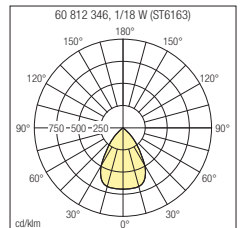
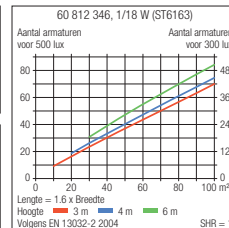
PANOS HM 150 LED

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W LED, 1100 lm, warm wit	142/150	2,3	60 812 347	60 812 385
1/18 W LED, 1100 lm, neutraal wit	142/150	2,3	60 812 346	60 812 384
1/34 W LED, 2000 lm, neutraal wit	138/150	2,0	60 812 354	60 812 394
1/38 W LED, 2000 lm, warm wit	138/150	2,0	60 812 355	60 812 395



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<19
UGR parallel	<19
55° < 1000 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	87 %
η boven	0 %
η onder	87 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



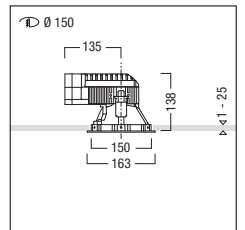
PANOS HM 150 LED, BIOMOTION met matte optiek



- I...I
- Kleurtemperatuur van 2700 tot 6500 K via DALI-signaal instelbaar
- Verlichtingssterkte van 10 tot 100 % via DALI-signaal instelbaar
- Kleurdynamische verlichting RGB (rood/groen/blauw) via DALI-signaal mogelijk
- Opgenomen vermogen: 40 W (aan einde levensduur 48 W)
- 1100 lumen geprojecteerd licht bij 4000 K
- Onafhankelijk van de verlichtingssterkte gestabiliseerde kleurtemperatuur
- UV- en IR-vrij „koud” licht
- Matte reflector, alu-kleurige coating, glad
- Levensduur 35.000 h bij 100 % lichtstroom
- Tip: sturing enkel in combinatie met het Zumtobel EMOTION touch panel

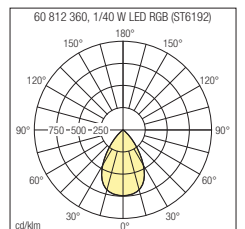
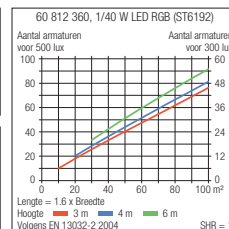
PANOS HM 150 LED RGB

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	<i>dimbaar Dali</i>
1/40 W LED RGB	138/150	2,2	60 812 360	



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<19
UGR parallel	<19
55° < 1500 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	84 %
η boven	0 %
η onder	84 %
FFR	0.00 (0:99)
BLF	1.00



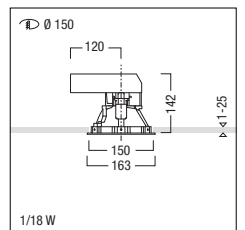
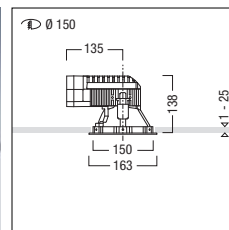
PANOS HL 150 LED met witgelakte optiek



- I...I
- Symmetrisch, breed stralende lichtverdeling met optimale lichttechniek
- Witgelakte reflector, glad
- Levensduur 50.000 h bij 70 % lichtstroom

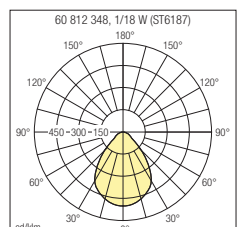
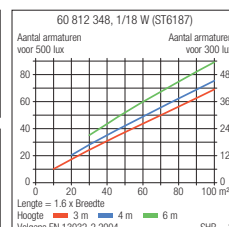
PANOS HL 150 LED

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W LED, 1100 lm, warm wit	142/150	2,3	60 812 349	60 812 387
1/18 W LED, 1100 lm, neutraal wit	142/150	2,3	60 812 348	60 812 386
1/34 W LED, 2000 lm, neutraal wit	138/150	2,0	60 812 356	60 812 396
1/38 W LED, 2000 lm, warm wit	138/150	2,0	60 812 357	60 812 397



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25

Rendement	
η	85 %
η boven	0 %
η onder	85 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS HL 150 LED, BIOMOTION met witgelakte optiek

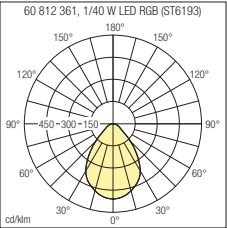
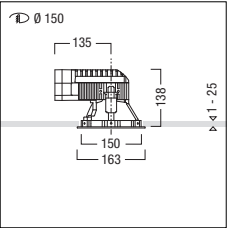
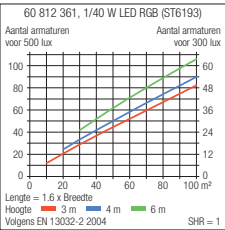


- I...I
- Kleurtemperatuur van 2700 tot 6500 K via DALI-sigitaal instelbaar
- Verlichtingssterkte van 10 tot 100 % via DALI-sigitaal instelbaar
- Kleurdynamische verlichting RGB (rood/groen/blauw) via DALI-sigitaal mogelijk
- Opgenomen vermogen: 40 W (aan einde levensduur 48 W)
- 1100 lumen geprojecteerd licht bij 4000 K
- Onafhankelijk van de verlichtingssterkte gestabiliseerde kleurtemperatuur
- UV- en IR-vrij „koud” licht
- Witgelakte reflector, glad
- Levensduur 35.000 h bij 100 % lichtstroom
- Tip: sturing enkel in combinatie met het Zumtobel EMOTION touch panel

PANOS HL 150 LED RGB
1/40 W LED RGB

Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25

Rendement	
η	83 %
η boven	0 %
η onder	83 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



ID/BiD	kg	bestelnr.
138/150	2,2	60 812 361

dimbaar Dali

I...I Gemeenschappelijke eigenschappen PANOS HF/HG/HM/HL

- Refl./afdekring één geheel uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Witte afdekring
- Horizontale lamppositie
- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
- Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
- Gereedschapsloze snelle montage van de reflector/afdekring-unit via bajonetafsluiting
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzelelementen is de montageering bij de levering van het accessoire inbegrepen
- IP 54 mogelijk met accessoires
- Varianten met noodlicht voor 1 uur resp. 3 uur op aanvraag

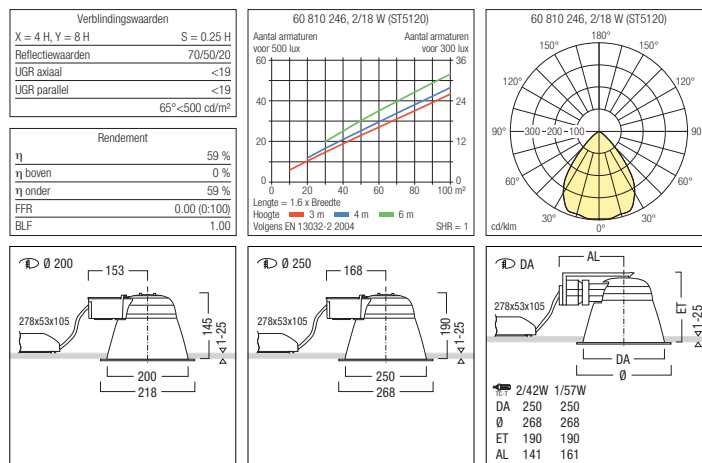
PANOS HF 175/200/250 met facettenoptiek



- I...I
- Symmetrisch, breed stralende lichtverdeling met optimale lichttechniek
- Reflector met facetstructuur, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Geschikt voor beeldschermwerk resp. UGR: 16/19
- Bij 2/42 W en 1/57 W TC-TELI reflectorkop uit aluminium

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS HF 175 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8	62 900 000	
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 012	
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 021	62 904 110
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8	62 900 031	62 904 111
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9	62 900 039	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9	62 900 045	62 904 112
PANOS HF 175 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8		60 810 186
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8		60 810 191
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8		60 810 196
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8		60 810 206
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9		60 810 211
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9		60 810 201
PANOS HF 200 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	145/200	0,8	62 900 628	62 904 113
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 057	
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 066	62 904 114
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 074	
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8	62 900 080	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9	60 810 284	62 904 115
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9	60 810 285	62 904 116
PANOS HF 200 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,8		60 810 216
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	145/200	0,8		60 810 221
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 226
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 231
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 236
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8		60 810 241
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9		60 810 246
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9		60 810 251
PANOS HF 250 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0	62 900 102	
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0	62 900 110	
1/57 W TC-TELI, GX24 q-5	190/250	1,0	62 900 712	
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1	60 810 286	62 904 117
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,1	62 900 121	62 904 118
2/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,1	62 900 491	62 904 119
PANOS HF 250 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0		60 810 261
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0		60 810 266
1/57 W TC-TELI, GX24 q-5	190/250	1,0		60 810 309
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1		60 810 271
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,1		60 810 276
2/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,1		60 810 301

Varianten met 14 W resp. 17 W op aanvraag.



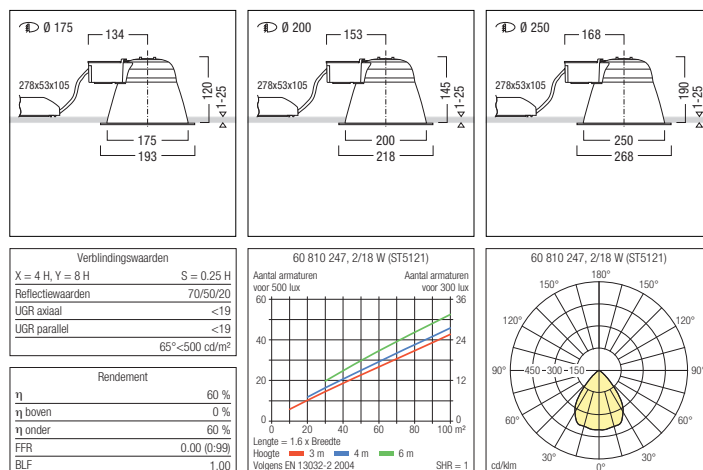
PANOS HG 175/200/250 met gladde optiek



- I...I
- Symmetrisch, breed stralende lichtverdeling met optimale lichttechniek
- Gladde reflector, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Geschikt voor beeldschermwerk resp. UGR: 16/19

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS HG 175 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8	62 900 001	
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 014	
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 023	62 904 120
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8	62 900 033	62 904 121
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9	62 900 040	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9	62 900 047	62 904 122
PANOS HG 175 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8		60 810 187
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8		60 810 192
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8		60 810 197
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8		60 810 207
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9		60 810 212
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9		60 810 202
PANOS HG 200 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	145/200	0,8	62 902 755	62 904 123
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 058	
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 067	62 904 124
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 075	
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8	62 900 081	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9	62 900 089	62 904 125
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9	62 900 095	62 904 126
PANOS HG 200 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,8		60 810 217
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	145/200	0,8		60 810 222
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 227
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 232
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 237
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8		60 810 242
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9		60 810 247
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9		60 810 252
PANOS HG 250 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0	62 900 104	
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0	62 900 112	
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1	62 900 117	62 904 127
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,1	62 900 122	62 904 128
PANOS HG 250 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0		60 810 262
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0		60 810 267
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1		60 810 272
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,1		60 810 277

Varianten met 14 W resp. 17 W op aanvraag.



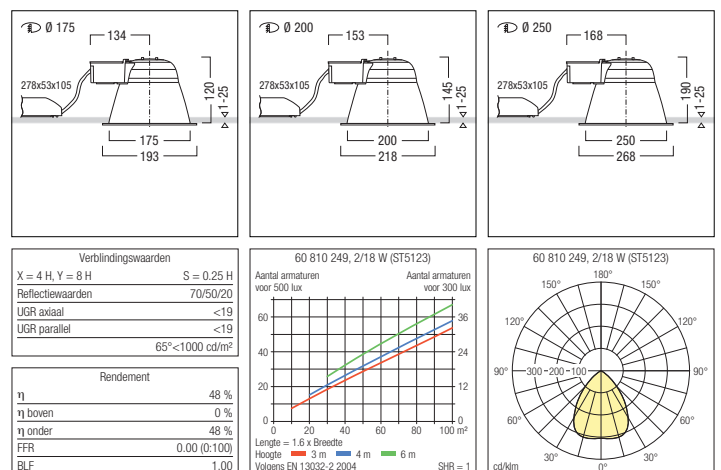
PANOS HM 175/200/250 met matte optiek



- I...I
- Matte reflector, alu-kleurige coating, glad

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS HM 175 met EVSA dimbaar				
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8	62 900 006	<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 018	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 027	62 904 133
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8	62 900 037	62 904 134
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9	62 900 042	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9	62 900 050	62 904 135
PANOS HM 175 met EVSA				
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8		<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8		60 810 189
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8		60 810 194
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8		60 810 199
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8		60 810 209
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9		60 810 214
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9		60 810 204
PANOS HM 200 met EVSA dimbaar				
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	145/200	0,8	62 901 614	<i>dimbaar Dali</i>
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 062	<i>dim²save</i>
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 070	62 904 130
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 078	
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8	62 900 084	
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9	60 810 391	62 904 131
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9	62 900 098	62 904 132
PANOS HM 200 met EVSA				
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,8		<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	145/200	0,8		60 810 219
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 224
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 229
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 234
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8		60 810 239
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8		60 810 244
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9		60 810 249
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9		60 810 254
PANOS HM 250 met EVSA dimbaar				
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0	62 900 106	<i>dimbaar Dali</i>
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0	62 900 115	<i>dim²save</i>
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1	62 900 119	62 904 136
PANOS HM 250 met EVSA				
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0		<i>elektronisch</i>
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0		60 810 264
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1		60 810 269
				60 810 274

Varianten met 14 W resp. 17 W op aanvraag.



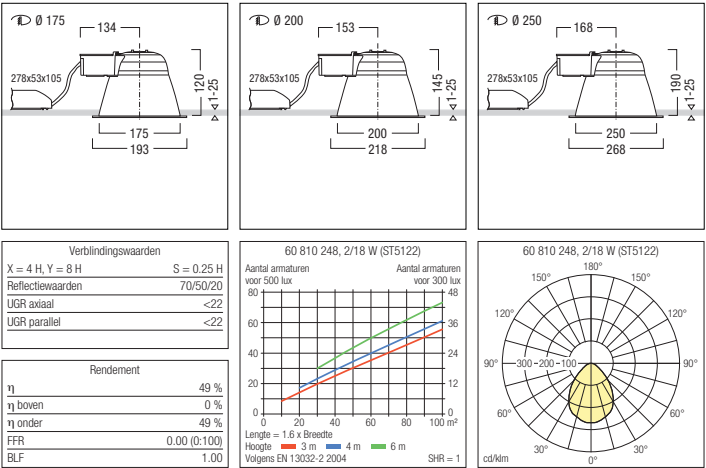
PANOS HL 175/200/250 met witgelakte optiek



- I...I
- Witgelakte reflector, glad

	ID/BiD	kg	bestelnr.
PANOS HL 175 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8	62 900 002
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 016
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 024
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8	62 900 035
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9	62 900 041
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9	62 900 049
PANOS HL 175 met EVSA			<i>elektronisch</i>
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8	60 810 188
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8	60 810 193
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8	60 810 198
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8	60 810 208
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9	60 810 213
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9	60 810 203
PANOS HL 200 met EVSA			<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,8	60 810 218
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	145/200	0,8	60 810 223
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8	60 810 228
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	60 810 233
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	60 810 238
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8	60 810 243
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9	60 810 248
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9	60 810 253
PANOS HL 200 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			<i>dimbaar Dali</i>
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 060
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 068
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 076
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8	62 900 082
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9	62 900 090
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9	62 900 097
PANOS HL 250 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			<i>dimbaar Dali</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0	62 900 105
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0	62 900 114
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1	62 900 118
PANOS HL 250 met EVSA			<i>elektronisch</i>
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0	60 810 263
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0	60 810 268
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1	60 810 273

Varianten met 14 W resp. 17 W op aanvraag.



PANOS HWW 175/200/250 met wallwasheroptiek



- Downlightcomponent met bijkomende asymmetrische lichtverdeling voor wandverlichting en accentuering van beelden
- Wallwasherreflector, met aluminiumcoating aangebracht in sputterprocedé, hoogglanzend, deels gestructureerd, vrij van irisvorming
- Horizontale lampositie
- Witte afdekring
- Reflector/afdekring één geheel uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Bij 2/42 W en 1/57 W TC-TELI reflectorkop uit aluminium
- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
- Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
- Gereedschapsloze snelle montage van de reflector/afdekring-unit via bajonetafsluiting
- Varianten met noodlicht voor 1 uur resp. 3 uur op aanvraag

	ID/BiD	kg	bestelnr.
PANOS HWW 175 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8	62 900 008
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 019
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8	62 900 029
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8	62 900 038
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9	62 900 043
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9	62 900 052

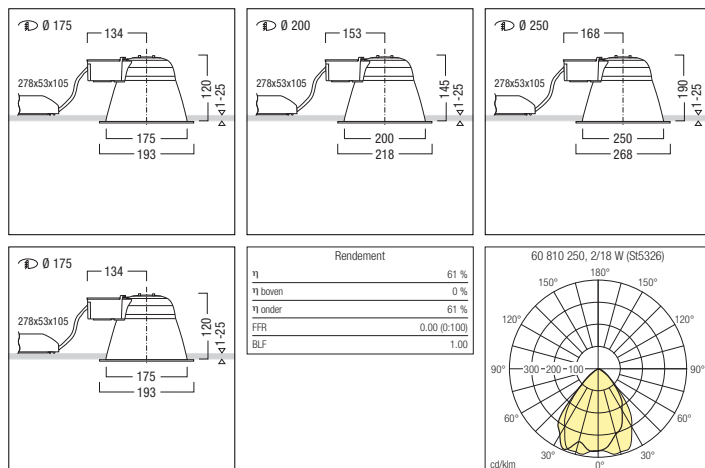
PANOS HWW 175 met EVSA			
1/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,8	60 810 190
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,8	60 810 195
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	120/175	0,8	60 810 200
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	120/175	0,8	60 810 210
2/13 W TC-DEL, G24 q-1	120/175	0,9	60 810 215
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	120/175	0,9	60 810 205

PANOS HWW 200 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 064
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 072
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	62 900 079
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8	62 900 085
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9	62 900 092
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9	62 900 099

PANOS HWW 200 met EVSA			
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,8	60 810 220
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	145/200	0,8	60 810 225
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,8	60 810 230
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	60 810 235
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	145/200	0,8	60 810 240
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	145/200	0,8	60 810 245
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	145/200	0,9	60 810 250
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	145/200	0,9	60 810 255

PANOS HWW 250 met digitaal dimbaar EVSA (DALI-compatibel)			
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0	62 900 108
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0	62 900 116
1/57 W TC-TELI, GX24 q-5	190/250	1,0	62 900 716
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1	62 900 120
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,1	62 900 125

PANOS HWW 250 met EVSA			
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,0	60 810 265
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,0	60 810 270
1/57 W TC-TELI, GX24 q-5	190/250	1,0	60 810 313
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,1	60 810 275
2/32 W TC-TEL, G24 q-3	190/250	1,1	60 810 280
2/42 W TC-TEL, G24 q-4	190/250	1,1	60 810 304



Overzicht 1
PANOS M / MWW

	100 M HIT	100 M-V HIT	100 M-D HIT	100 M QR/QT	100 M PAR	100 M-V QR/QT	100 M-D QR/QT	150 M TC	150 M HIT	150 M HIPAR	150 M-V HIT	150 M-D HIT	150 M HST	150 M HME	150 M QT	150 M PAR	150 M-V QR/QT	150 M-D QT	150 MWW HIT	150 MWW HIT	150 MWW QT
Uitstralingskarakteristiek																					
																					
																					
																					
																					
Compacte fluorescentielampen (TC-TELI, TC-TEL, TC-DEL)																					
1/18 W																					
1/26 W																					
Halogeenmetaaldamplampen																					
																					
																					
																					
																					
																					
																					
Halogeennatriumdampampen																					
																					
Kwikzilverdamplampen																					
																					
Laagspanningshalogeenvlampen																					
																					
																					
																					
																					
Hoogspanningshalogeenvlampen																					
																					
Halogeengloeilampen																					
																					
																					
																					
IP 54-voorzetelementen																					
transparant																					
structuurglas																					
opaal																					
Decoratieve voorzetelementen																					
glas ALHENA																					
Accessoires																					
Inbouwbehuizing voor beton																					

Overzicht 2
PANOS M / MWW

																						
Uitstralingskarakteristiek																						
 diep stralend	■	■																				
 breed stralend			■	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■
 kantelbaar	■	■																				
 wallwisher											■	■	■	■	■							
Compacte fluorescentielampen (TC-TELI, TC-TEL, TC-DEL)																						
1/18 W				■							■											
2/18 W				■																		
1/26 W			■	■																		
2/26 W				■														■				
1/32 W			■	■												■			■			■
2/32 W																		■	■		■	■
1/42 W			■	■												■			■		■	■
2/42 W																		■		■	■	■
Halogeenmetaaldamplampen																						
 HIT-TC-CE G8,5 20 W	■	■																				
 HIT-TC-CE G8,5 35 W	■	■																				
 HIT-TC-CE G8,5 70 W		■																				
 HIT-DE 70 W					■								■									
 HIT-DE 150 W					■								■									
 HIT-CE G12 70 W																						
 HIT-CE G12 150 W																						
 HIT-DE 250 W																	■					
Halogeennatriumdampampen																						
 HST 100 W							■							■								
Kwikzilverdampampen																						
 HME 50 W								■														
Laagspanningshalogeenvlampen																						
 QT-LP 12 50 W	■	■																				
 QR-CBC 50 W	■	■																				
Hoogspanningshalogeenvlampen																						
 QT32 100 W										■					■							
 QT-DE12 300 W																						■
Lampen voor algemeen gebruik																						
 A65 150 W										■												
IP 54-voorzetelementen																						
transparant	■	■	■	■		■		■	■	■	■		■	■	■	■			■		■	■
structuurglas			■	■		■				■						■			■		■	■
opaal			■																■			■
UVA-sperfilter	■	■																				
Decoratieve voorzetelementen																						
Schijf transparant, binnenkant mat			■	■	■	■							■			■		■	■	■	■	■
Schijf transparant, buitenkant mat			■	■	■	■							■			■		■	■	■	■	■
Ring transparant, mat of blauw	■	■	■	■	■	■							■			■		■	■	■	■	■
Andere voorzetelementen																						
Antiverblindingsconus				■																		
Kruisraster			■	■												■		■	■			
Radiaal raster			■	■												■		■	■			
Accessoires																						
Inbouwbehuizing voor beton				■														■		■		

I...I Gemeenschappelijke eigenschappen PANOS M LG/LM

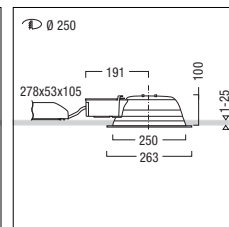
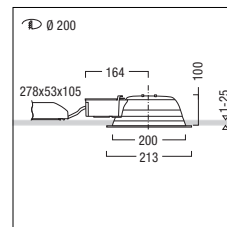
- Symmetrisch, breed stralende lichtverdeling met uitstekend lichtrendement, vooral bij hoge wattages
- Gebruik bij beperkte ruimte in het plafond: inbouwdiepte slechts 100 mm
- Lichtdichte armatuurbehuizing in het plafond
- Inbouw-/afdekring wit
- Horizontale lamppositie
- Toepassing met gesloten schijf (bijv. IP 54-voorzetelementen) bij alle wattages mogelijk
- Geringe vuurbelastingswaarde
- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
- Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
- Gereedschapsloze snelle montage van de reflectorunit
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montage bij de levering van het accessoire inbegrepen
- Varianten met noodlicht voor 1 uur resp. 3 uur op aanvraag
- Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

PANOS M LG 200/250 TC-TEL / TC-DEL



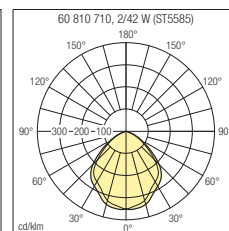
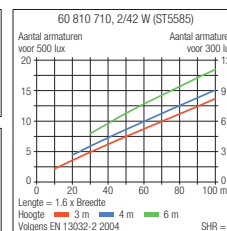
- I...I
- Gladde reflector uit metaal, met aluminiumcoating aangebracht in sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Geschikt voor beeldschermwerk resp. UGR: 16/19 met bijkomend radiaal raster (zie voorzetelementen)

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS M LG 200 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	1,5	62 901 484	62 904 171
PANOS M LG 200 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	1,4		60 810 685
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	100/200	1,4		60 810 689
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	1,4		60 810 687
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/200	1,4		60 810 690
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/200	1,4		60 810 691
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	100/200	1,4		60 810 692
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	1,5		60 810 686
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	1,5		60 810 688
PANOS M LG 250 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/250	1,7	62 902 951	62 904 172
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	100/250	1,7	62 901 310	62 904 173
PANOS M LG 250 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/250	1,6		60 810 707
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	100/250	1,6		60 810 709
1/57 W TC-TEL, GX24 q-5	100/250	1,6		60 810 711
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,7		60 810 705
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/250	1,7		60 810 706
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/250	1,7		60 810 708
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	100/250	1,7		60 810 710



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25

Rendement	
η	75 %
η boven	0 %
η onder	75 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00

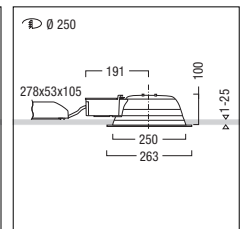
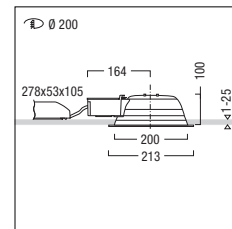


PANOS M LM 200/250 TC-TEL / TC-DEL



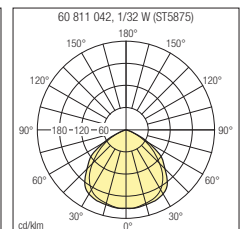
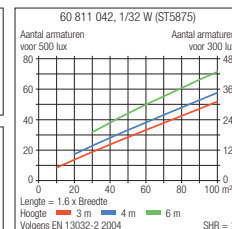
- [...]
 - Gladde reflector uit metaal, met alu-kleurige coating

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS M LM 200 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	1,5	62 903 126	62 904 174
PANOS M LM 200 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	1,4		60 811 021
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	100/200	1,4		60 811 025
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	1,4		60 811 023
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/200	1,4		60 811 026
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/200	1,4		60 811 027
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	100/200	1,4		60 811 028
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	100/200	1,5		60 811 022
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/200	1,5		60 811 024
PANOS M LM 250 met EVSA dimbaar			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/250	1,7	62 903 183	62 904 175
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	100/250	1,7	62 902 828	62 904 176
PANOS M LM 250 met EVSA				<i>elektronisch</i>
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/250	1,6		60 811 042
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	100/250	1,6		60 811 044
1/57 W TC-TELI, GX24 q-5	100/250	1,6		60 811 046
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	100/250	1,7		60 811 040
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/250	1,7		60 811 041
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	100/250	1,7		60 811 043
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	100/250	1,7		60 811 045



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22

Rendement	
η	53 %
η boven	0 %
η onder	53 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



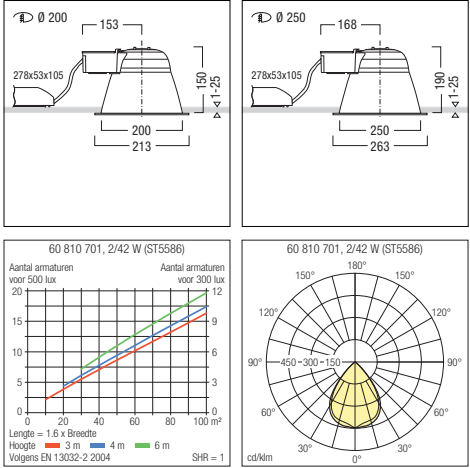
- I...I Gemeenschappelijke eigenschappen
PANOS M HG/HM
- Symmetrisch, breed stralende lichtverdeling met geoptimaliseerde lichttechniek en goed lichtrendement, vooral bij hoge wattages
 - Lichtdichte armatuurbehuizing in het plafond
 - Inbouw-/afdekkring wit
 - Horizontale lamppositie
 - Toepassing met gesloten schijf (bijv. IP 54-voorzetelementen) bij alle wattages mogelijk
- Geringe vuurbelastingswaarde
 - Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
 - 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
 - Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
 - Gereedschapsloze snelle montage van de reflectorunit
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montageering bij de levering van het accessoire inbegrepen
 - Varianten met noodlicht voor 1 uur resp. 3 uur op aanvraag
 - Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

PANOS M LG 200/250 TC-TEL / TC-DEL



- I...I
- Gladde reflector uit metaal, met aluminiumcoating aangebracht in sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Geschikt voor beeldschermwerk resp. UGR: 16/19

	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS M HG 200 met EVSA dimbaar			dimbaar Dali	dim²save
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	150/200	1,6	62 901 263	62 904 165
PANOS M HG 200 met EVSA				elektronisch
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	150/200	1,5		60 810 671
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	150/200	1,5		60 810 675
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	150/200	1,5		60 810 673
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	150/200	1,5		60 810 676
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	150/200	1,5		60 810 677
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	150/200	1,5		60 810 678
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	150/200	1,6		60 810 672
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	150/200	1,6		60 810 674
PANOS M HG 250 met EVSA dimbaar			dimbaar Dali	dim²save
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/250	1,9	62 901 440	62 904 166
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	190/250	1,9	62 901 331	62 904 167
PANOS M HG 250 met EVSA				elektronisch
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/250	1,8		60 810 698
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	190/250	1,8		60 810 700
1/57 W TC-TELI, GX24 q-5	190/250	1,8		60 810 702
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,9		60 810 696
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/250	1,9		60 810 697
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/250	1,9		60 810 699
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	190/250	1,9		60 810 701

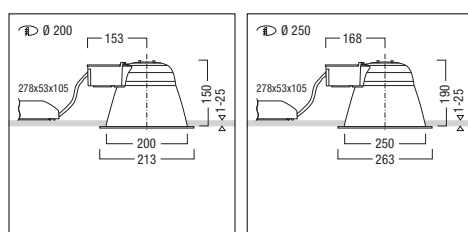


Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<19
UGR parallel	<19
	65° < 200 cd/m²
Rendement	
η	58 %
η boven	0 %
η onder	58 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00

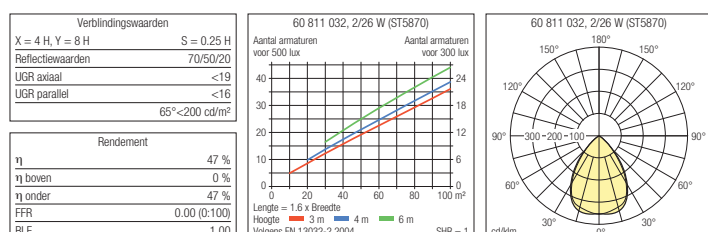
PANOS M LM 200/250 TC-TEL / TC-DEL



- ...
- Gladde reflector uit metaal, met alukleurige coating



	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS M HM 200 met EVSA dimbaar			dimbaar Dali	dim²save
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	150/200	1,6	62 903 936	62 904 168
PANOS M HM 200 met EVSA				elektronisch
1/18 W TC-DEL, G24 q-2	150/200	1,5		60 811 007
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	150/200	1,5		60 811 011
1/26 W TC-DEL, G24 q-3	150/200	1,5		60 811 009
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	150/200	1,5		60 811 012
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	150/200	1,5		60 811 013
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	150/200	1,5		60 811 014
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	150/200	1,6		60 811 008
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	150/200	1,6		60 811 010
PANOS M HM 250 met EVSA dimbaar			dimbaar Dali	dim²save
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/250	1,9	62 902 573	62 904 169
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	190/250	1,9	62 902 514	62 904 170
PANOS M HM 250 met EVSA				elektronisch
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/250	1,8		60 811 033
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	190/250	1,8		60 811 035
1/57 W TC-TEL, GX24 q-5	190/250	1,8		60 811 037
2/26 W TC-DEL, G24 q-3	190/250	1,9		60 811 031
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/250	1,9		60 811 032
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/250	1,9		60 811 034
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	190/250	1,9		60 811 036



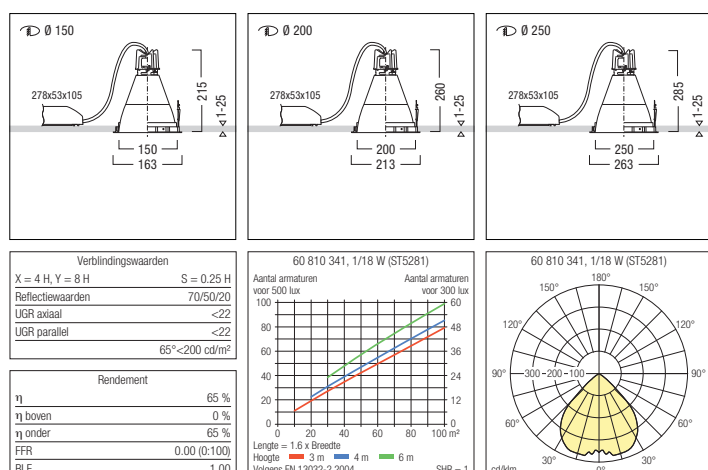
PANOS M 150/200/250 TC-TEL



- Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglaas geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend
- Verticale lamppositie
- Inbouwring wit
- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
- Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
- Gereedschapsloze snelle montage van de reflectorunit via bajonetafsluiting
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montagering bij de levering van het accessoire inbegrepen
- Varianten met noodlicht voor 1 uur resp. 3 uur op aanvraag



	ID/BiD	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS M 150 met EVSA, dimbaar			dimbaar Dali	dim²save
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	215/150	0,8	60 810 467	
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	215/150	0,8	60 810 468	62 904 225
PANOS M 150 met EVSA				elektronisch
1/18 W TC-TEL, G24 q-2	215/150	0,8		60 810 341
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	215/150	0,8		60 810 343
PANOS M 200 met EVSA, dimbaar			dimbaar Dali	dim²save
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	260/200	0,9	60 810 469	
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	260/200	0,9	60 810 470	62 904 226
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	260/200	0,9	60 810 471	62 904 227
PANOS M 200 met EVSA				elektronisch
1/26 W TC-TEL, G24 q-3	260/200	0,9		60 810 354
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	260/200	0,9		60 810 355
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	260/200	0,9		60 810 358
PANOS M 250 met EVSA, dimbaar			dimbaar Dali	
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	285/250	1,1	60 810 472	
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	285/250	1,1	60 810 473	
PANOS M 250 met EVSA				elektronisch
1/32 W TC-TEL, G24 q-3	285/250	1,1		60 810 366
1/42 W TC-TEL, G24 q-4	285/250	1,1		60 810 368



I...I Gemeenschappelijke eigenschappen ■ Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een

gereedschapsloze plafondinbouw voor
plafonddiktes 1–25 mm

■ Gereedschapsloze snelle montage van de reflectorunit via bajonetafsluiting

PANOS M-V 100 QR-CBC 51 / QT12/ HIT-TC-CE



- I...I
- 2-delige, gladde refl. uit polycarbonaat met opgedampt alum., kopstuk gestructureerd uit zeer zuiver alum., halfmat geëlox., zilverkl., weinig irisvorming
- Versie QR-CBC: gladde antiverblindsreflector uit polycarbonaat, met opgedampt aluminium, zilverkleurig
- Armatuurkop 360° draaibaar en tot 30° intern kantelbaar
- Manuele vastzetting van de kantelinrichting
- Gecentreerde lichtstroom in alle kantelposities
- Verticale lampositie
- Versie HIT-TC-CE: uitstekend darklightkarakter van de reflector door achteruit geplaatst, gematteerd beschermglas
- Vlakke plafondring, wit
- QR-CBC/ QT-LP 12: 2-polige klem
- HIT-TC-CE: aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker; elektronisch voorschakelapparaat apart te bestellen
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelem. is de montagering bij de levering van het accessoire inbegrepen
- HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W HIT-TC-CE worden uitgerust
- QR-CBC/QT-LP 12: varianten kunnen ook met max. 1/35 W QR-CBC IRC worden uitgerust
- QT-LP: niet geschikt bij gebruik van IR/UVA-filter
- QR-CBC: niet geschikt bij gebruik van IR/UVA-filter

PANOS M-V 100 voor

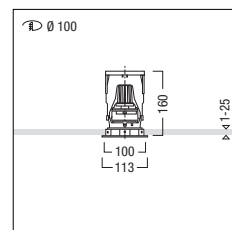
haloogeenmetaaldamp-/laagspanningslampen

1/20 W resp. 1/35 W HIT-TC-CE GU6,5 floodlight	160/100	0,4	60 812 266
1/50 W QR-CBC 51	160/100	0,4	60 812 262
1/50 W QT-LP 12 floodlight	160/100	0,4	60 812 264

Accessoires

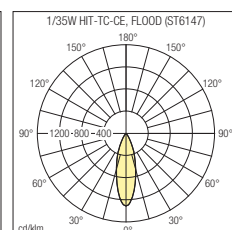
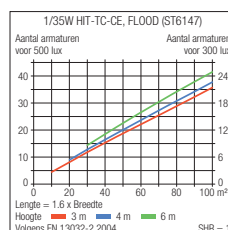
Filter IR/ UVA	60 800 550
----------------	------------

Voorschakelapparaten moeten apart worden besteld.



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16
55° < 200 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	49 %
η boven	0 %
η onder	49 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS M-D 100 QR-CBC 51 / QT12 / HIT-TC-CE



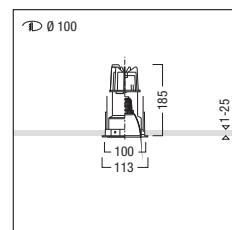
- I...I
- Gladde darklightreflector uit zeer zuiver aluminium, matglanzend geëloxeerd, zilverkleurig, weinig irisvorming, kopstuk gestructureerd
- Versie QR-CBC: gladde darklight/antiverblindsreflector uit zeer zuiver aluminium, matglanzend geëloxeerd, zilverkleurig
- Lamp wat achteruit geplaatst voor 45° cut-off
- Verticale lampositie
- Versie HIT-TC-CE: uitstekend darklightkarakter van de reflector door achteruit geplaatst beschermglas
- Vlakke plafondring, wit
- QR-CBC/ QT-LP 12: 2-polige klem
- HIT-TC-CE: aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker; elektr. voorschakelapparaat apart te bestellen
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montagering bij de levering van het accessoire inbegrepen
- HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W HIT-TC-CE worden uitgerust
- QR-CBC/QT-LP 12: varianten kunnen ook met max. 1/35 W QR-CBC IRC worden uitgerust

PANOS M-D 100 voor

haloogeenmetaaldamp-/laagspanningslampen

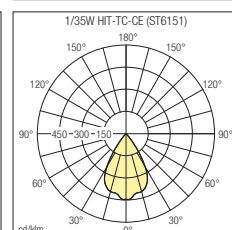
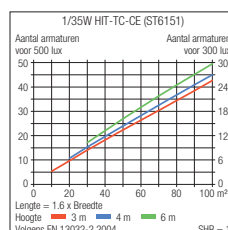
1/20 W resp. 1/35 W HIT-TC-CE GU6,5	185/100	0,4	60 812 276
1/50 W QR-CBC 51	185/100	0,4	60 812 272
1/50 W QT-LP 12	185/100	0,4	60 812 274

Voorschakelapparaten moeten apart worden besteld.

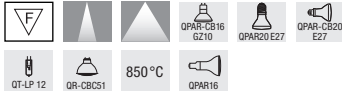


Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22
55° < 500 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	41 %
η boven	0 %
η onder	41 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS M 100 PAR / QR-CBC 51 / QT12

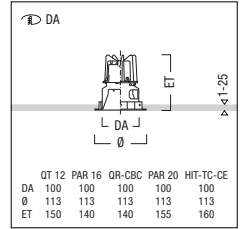


- [...]
 - Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
 - Verticale lamppositie
 - PAR/QR-CBC: gladde anti-verblindsreflector uit zeer zuiver aluminium, in zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend
 - Inbouwring wit
 - PAR16/PAR20 netspanning: 230 V, aansluiting: 3-polige plug-in-aansluiting
 - QT-LP12/QR-CBC lampspanning: 12 V, transformator apart te bestellen
 - Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montagegiering bij de levering van het accessoire inbegrepen
 - Betoninbouwbehuizing: QT12 tot max. 90 W

PANOS M 100 voor PAR-/laagspanningslampen

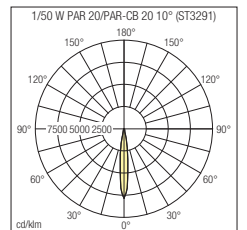
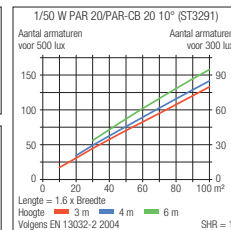
ID/BiD	kg	bestelnr.
1/50 W PAR 16 GU10 / PAR-CB 16 GZ10	140/100	0,3 60 810 328
1/50 W PAR 20 / PAR-CB 20 E27	155/100	0,3 60 810 318
1/50 W QR-CBC 51 GU5,3	140/100	0,3 60 810 326
1/100 W QT-LP 12 GY6,35	150/100	0,3 60 810 327

PAR / QR-CBC: antiverblindsreflector.
Transformator apart bestellen.



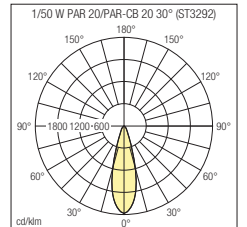
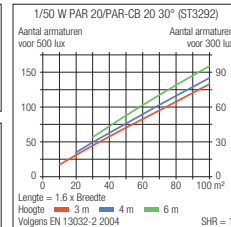
Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16

Rendement	
η	83 %
η boven	0 %
η onder	83 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16

Rendement	
η	83 %
η boven	0 %
η onder	83 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



PANOS M 100 HIT-TC-CE



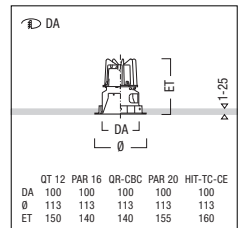
- [...]
 - Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
 - Verticale lamppositie
 - Met inwendig beschermglas
 - Inbouwring wit
 - Aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker, voorschakelapparaat apart te bestellen
 - Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montagegiering bij de levering van het accessoire inbegrepen
 - HIT-TC-CE G8,5 kan enkel met elektronisch voorschakelapparaat worden aangestuurd
 - HIT-TC-CE PGJ5 enkel met elektronisch voorschakelapparaat 60 800 292/507 gebruiken

PANOS M 100 voor halogeen-metaaldampampen

ID/BiD	kg	bestelnr.
1/20 W resp. 1/35 W HIT-TC-CE PGJ5	160/100	0,5 60 810 989
1/35 W HIT-TC-CE G8,5	160/100	0,5 60 810 320

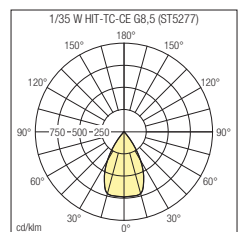
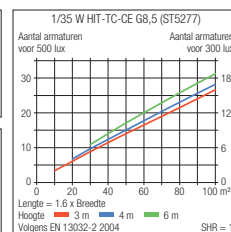
Accessoires

Lamp HIT-TC-CE 20 W PGJ5 (PHILIPS CDM-Tm)	24 145 650
Lampe HIT-TC-CE 35 W PGJ5 (PHILIPS CDM-Tm)	24 149 673
Voorschakelapparaat EVSA HIT 20 W (voor HIT-TC-CE PGJ5)	60 800 292
Voorschakelapparaat EVSA HIT 35 W (voor HIT-TC-CE PGJ5)	60 800 507
Beschermglazen UVA (HIT-TC-CE G8,5)	60 800 126



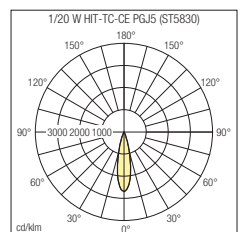
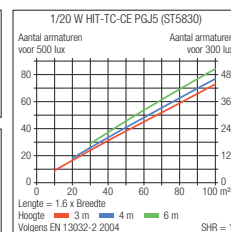
Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22

Rendement	
η	68 %
η boven	0 %
η onder	68 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<13
UGR parallel	<13
55° < 200 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	54 %
η boven	0 %
η onder	54 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



PANOS M-V 150 QR111 / QT12 / HIT-TC-CE

ID/BiD kg bestelnr.



- I...
- 2-delige, gladde reflector uit polycarbonaat met opgedampt aluminium, kopstuk gestructureerd uit zeer zuiver aluminium, halfmat geëloxeerd, zilverkleurig, weinig irisvorming
- Versie QR111: gladde antiverblindsreflector uit polycarbonaat, met opgedampt aluminium, zilverkleurig
- Armatuurkop 360° draaibaar en tot 30° intern kantelbaar
- Manuele vastzetting van de kantelinrichting
- Gegcentreerde lichtstroom in alle kantelposities
- Verticale lamppositie
- Versie HIT-TC-CE: uitstekend darklightkarakter van de reflector door achteruit geplaatst beschermglas
- Vlakke plafondring, wit
- Aansluiting: 2-polige klem
- HIT-TC-CE: aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker; elektronisch voorschakelapparaat apart te bestellen
- Lamphouder versie QR111: platte stekker 6,3 voor lampsokkel
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montage bij de levering van het accessoire inbegrepen
- HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W of 1/35 W HIT-TC-CE worden uitgerust
- 1/90 W QT-LP: geschikt bij gebruik van IR/UVA-filter tot max. 75 W
- 1/100 W QR111: niet geschikt bij gebruik van IR/UVA-filter resp. ovaalfocuslens

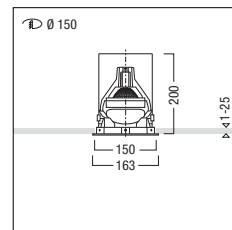
PANOS M-V 150 voor halogeenmetaaldamp-/laagspanningslampen

1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	200/150	0,7	60 812 271
1/90 W QT-LP 12 floodlight	200/150	0,7	60 812 269
1/100 W QR 111	200/150	0,7	60 812 267

Accessoires

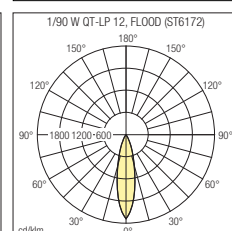
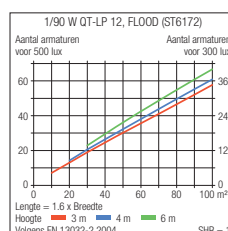
Ovaalfocuslens	60 800 561
Filter IR/ UVA	60 800 556

Voorschakelapparaten moeten apart worden besteld.



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<13
UGR parallel	<13
55° < 200 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	57 %
η boven	0 %
η onder	57 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS M-D 150 QT 12 / HIT-TC-CE

ID/BiD kg bestelnr.



- I...
- Gladde darklightreflector uit zeer zuiver aluminium, matglanzend geëloxeerd, zilverkleurig, weinig irisvorming, kopstuk gestructureerd
- Lamp wat achteruit geplaatst voor 45° cut-off
- Verticale lamppositie
- Versie HIT-TC-CE: uitstekend darklightkarakter van de reflector door achteruit geplaatst beschermglas
- Vlakke plafondring, wit
- Aansluiting: 2-polige klem
- HIT-TC-CE: aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker; elektronisch voorschakelapparaat apart te bestellen
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montage bij de levering van het accessoire inbegrepen
- HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W of 1/35 W HIT-TC-CE worden uitgerust
- 1/70 W HIT-TC-CE: geschikt bij gebruik van IR/UVA-filter tot max. 35 W
- 1/90 W QT-LP: niet geschikt bij gebruik van IR/UVA-filter

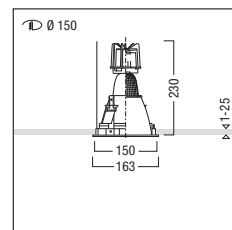
PANOS M-D 150 voor halogeenmetaaldamp-/laagspanningslampen

1/70 W HIT-TC-CE G8,5	230/150	0,6	60 812 282
1/90 W QT-LP 12	230/150	0,6	60 812 280

Accessoires

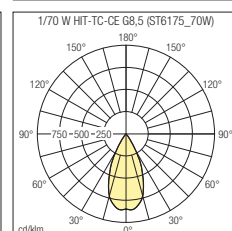
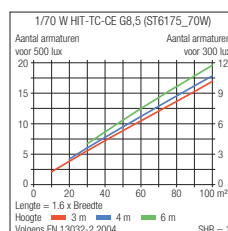
IR/UVA-sperfilter met witte voorzetting	60 800 564
---	------------

Voorschakelapparaat moet apart worden besteld.



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16
55° < 200 cd/m²	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	53 %
η boven	0 %
η onder	53 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



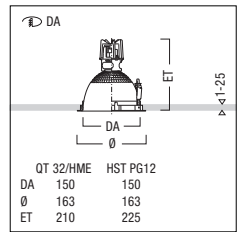
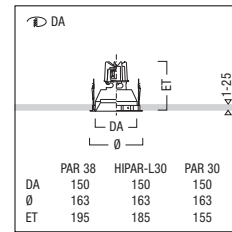
PANOS M 150 HIPAR / PAR / QT 32



- [...]
 - Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
 - Verticale lamppositie
 - PAR/HIPAR: gladde anti-verblindings-reflector uit zeer zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend
 - Inbouwing wit
 - PAR30 / PAR38 / QT32 netspanning: 230 V, aansluiting: 3-polige plug-in-aansluiting
 - HI PAR30-aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker, voorschakelapparaat apart bestellen
 - Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montageering bij de levering van het accessoire inbegrepen

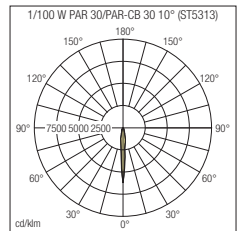
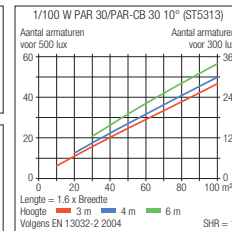
PANOS M 150 voor PAR- / halogeenvlampen

1/70 W HIPAR-L30 E27	185/150	0,6	60 810 334
1/80 W PAR 38 E27	195/150	0,6	60 810 332
1/100 W PAR 30 / PAR-CB 30 E27	155/150	0,5	60 810 331
1/100 W QT 32 E27	210/150	0,5	60 810 333



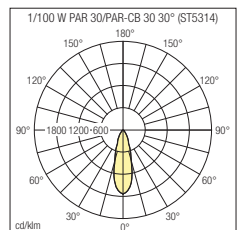
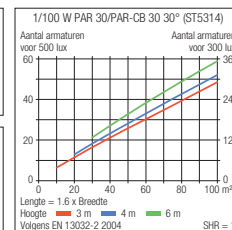
Verbindingswaarden		
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H	
Reflectiewaarden	70/50/20	
UGR axiaal	<19	
UGR parallel	<19	

Rendement		
η	81 %	
η boven	0 %	
η onder	81 %	
FFR	0,00 (0:100)	
BLF	1,00	

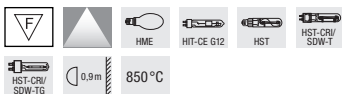


Verbindingswaarden		
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H	
Reflectiewaarden	70/50/20	
UGR axiaal	<22	
UGR parallel	<22	

Rendement		
η	79 %	
η boven	0 %	
η onder	79 %	
FFR	0,00 (0:100)	
BLF	1,00	



PANOS M 150 HIT-CE / HME / HST



- [...]
 - Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
 - Verticale lamppositie
 - HIT-CE met inwendig beschermglas
 - Inbouwing wit
 - HIT-CE/HST-aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker, voorschakelapparaat apart bestellen
 - HME-aansluiting: 3-polige steekklem, voorschakelapparaat apart bestellen
 - Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montageering bij de levering van het accessoire inbegrepen
 - HIT-CE: varianten kunnen ook met 1/70 W HIT-TC worden uitgerust.
 - HST GX12: lamp Philips SDW-TG
 - HST GX12 functioneert enkel met elektronisch voorschakelapparaat

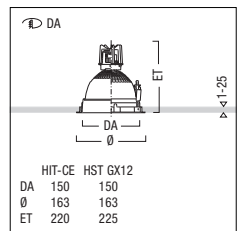
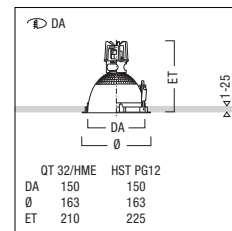
PANOS M 150 voor metaal- / kwikzilver- / natriumdampampen

1/50 W HME E27	210/150	0,5	60 810 329
1/100 W HST GX12	225/150	0,5	60 810 345
1/100 W HST PG12-1	225/150	0,5	60 810 346
1/150 W HIT-CE G12	220/150	0,5	60 810 335

Accessoires

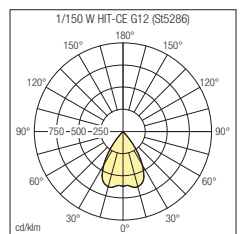
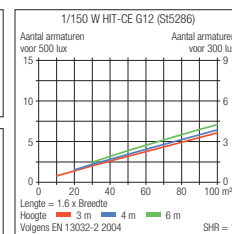
Beschermglazen UVA (HIT-CE)

60 800 127



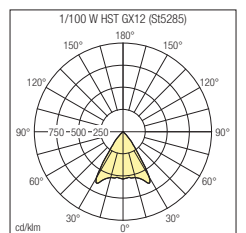
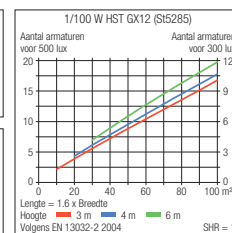
Verbindingswaarden		
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H	
Reflectiewaarden	70/50/20	
UGR axiaal	<25	
UGR parallel	<25	
65° < 1500 cd/m²		

Rendement		
η	70 %	
η boven	0 %	
η onder	70 %	
FFR	0,00 (0:100)	
BLF	1,00	



Verbindingswaarden		
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H	
Reflectiewaarden	70/50/20	
UGR axiaal	<22	
UGR parallel	<22	
65° < 200 cd/m²		

Rendement		
η	74 %	
η boven	0 %	
η onder	74 %	
FFR	0,00 (0:100)	
BLF	1,00	



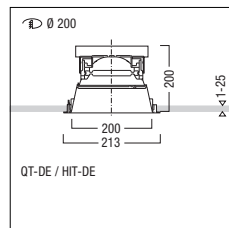
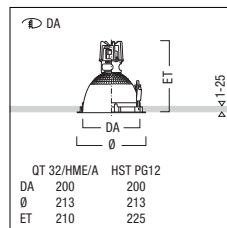
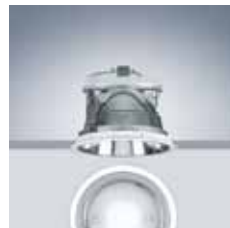
PANOS M 200 A65 / QT32 / QT-DE



- I...I
- Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
- Verticale lamppositie
- QT-DE: met inwendig beschermglas, horizontale lamppositie
- Inbouwing wit
- Netspanning: 230 V, aansluiting: 3-polige plug-in-aansluiting
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montage bij de levering van het accessoire inbegrepen
- QT-DE 12: contactafstand 114,2 mm conform IEC 357

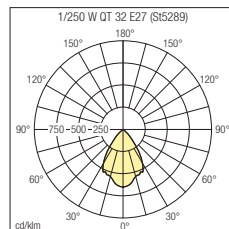
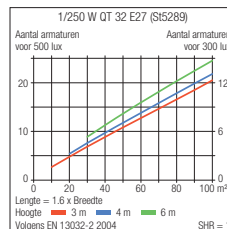
PANOS M 200 voor A65- / halogeenlampen

1/150 W A65 E27	210/200	0,6	60 810 347
1/200 W QT-DE 12 R7s	200/200	0,6	60 810 362
1/250 W QT 32 E27	210/200	0,6	60 810 348

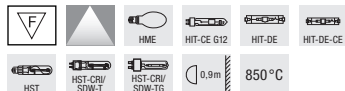


Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<19
UGR parallel	<19
	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	74 %
η boven	0 %
η onder	74 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS M 200 HIT-CE / HIT-DE / HME / HST



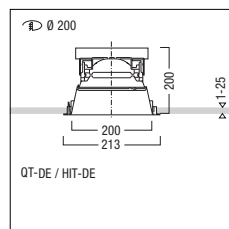
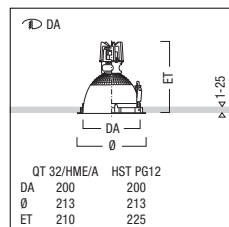
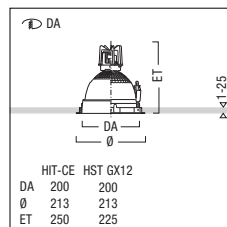
- I...I
- Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
- Verticale lamppositie
- HIT-CE/HIT-DE met inwendig beschermglas
- Inbouwing wit
- Aansluitleiding met 3-polige Wieland-stekker, voorschakelapparaat apart te bestellen
- HME-aansluiting: 3-polige steekklem, voorschakelapparaat apart bestellen
- HIT-DE: horizontale lamppositie
- Tip: bij gebruik van apart te bestellen voorzetelementen is de montage bij de levering van het accessoire inbegrepen
- HIT-CE: varianten kunnen ook met 1/70 W HIT-TC worden uitgerust.
- HST GX12 functioneert enkel met elektronisch voorschakelapparaat

PANOS M 200 voor metaal- / kwikzilver- / natriumdampampen

1/70 W HIT-DE RX7s	200/200	0,8	60 810 364
1/80 W HME E27	210/200	0,6	60 810 349
1/100 W HST GX12	225/200	0,6	60 810 360
1/100 W HST PG12-1	225/200	0,6	60 810 361
1/150 W HIT-CE G12	250/200	0,9	60 810 350
1/150 W HIT-DE RX7s	200/200	0,8	60 810 363

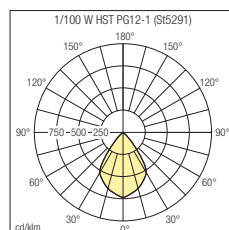
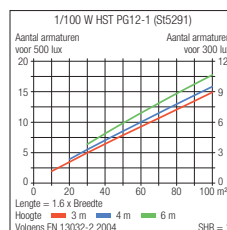
Accessoires

Beschermglazen IR/UVA (HIT-DE)	60 800 131
Beschermglazen UVA (HIT-CE G12)	60 800 128
Beschermglazen UVA (HIT-DE)	60 800 129



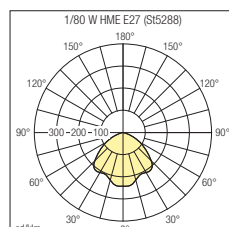
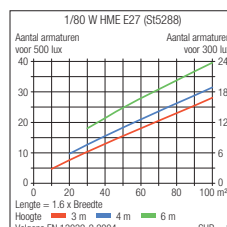
Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22
	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	84 %
η boven	0 %
η onder	84 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<28
UGR parallel	<28

Rendement	
η	63 %
η boven	0 %
η onder	63 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS M 250 QT-DE



- I...I
- Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
- Horizontale lamppositie
- Met inwendig beschermglas
- Inbouwing wit
- Netspanning: 230 V, aansluiting: 3-polige plug-in-aansluiting
- QT-DE 12: contactafstand 114,2 mm conform IEC 357
- Gebruik van aparte voorzetelementen niet toegelaten

PANOS M 250 voor halogeenlamp

1/300 W QT-DE 12 R7s

ID/BiD

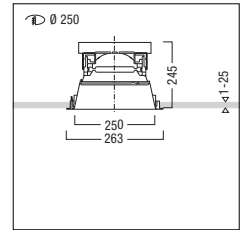
kg

bestelnr.

245/250

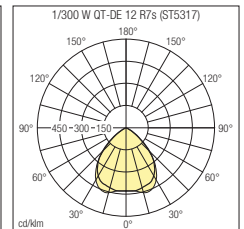
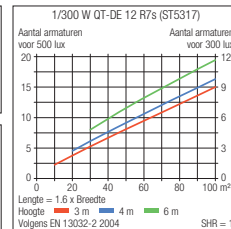
1,1

60 810 373



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25

Rendement	
η	84 %
η boven	0 %
η onder	84 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS M 250 HIT-DE



- I...I
- Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
- Horizontale lamppositie
- Met inwendig beschermglas
- Inbouwing wit
- Aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker, voorschakelapparaat apart te bestellen

PANOS M 250 voor metaaldamplamp

1/250 W HIT-DE Fc2

ID/BiD

kg

bestelnr.

245/250

1,1

60 810 365

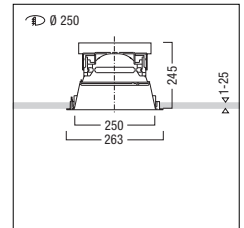
Accessoires

Beschermglazen IR/UVA

60 800 132

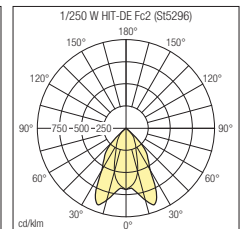
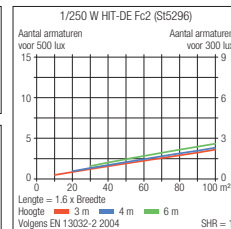
Beschermglazen UVA

60 800 130



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<22

Rendement	
η	84 %
η boven	0 %
η onder	84 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



I...I Gemeenschappelijke eigenschappen
PANOS MWW

- Asymmetrische lichtverdeling
- Inbouwring wit
- Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
- Gereedschapsloze snelle montage van de reflectorunit via bajonetafsluiting

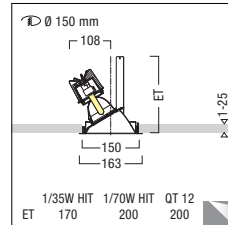
PANOS MWW 150 Wallwasher QT12



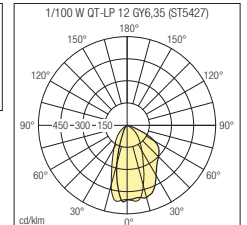
- I...I
- Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
- Met inwendig beschermglas, mat
- Nominale lampspanning: 12 V, transformator apart bestellen
- Plafonduitsnijding: Ø 150 mm

PANOS MWW 150 Wallwasher voor halogeenlampen

ID/BiD	kg	bestelnr.
1/100 W QT-LP 12 GY6,35	200/150	0,4 60 810 497



Rendement	
η	60 %
η boven	0 %
η onder	60 %
FFR	0.00 (0:99)
BLF	1.00



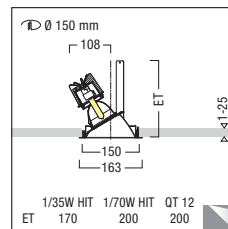
PANOS MWW 150 Wallwasher HIT-TC-CE



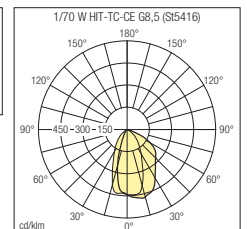
- I...I
- Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
- Met inwendig beschermglas, mat
- Inclusief elektronisch voorschakelapparaat
- Netspanning: 230 V, aansluiting: 3-polige plug-in-aansluiting
- Doorvoerbedrading mogelijk
- Plafonduitsnijding: Ø 150 mm

PANOS MWW 150 Wallwasher voor metaaldamplampen

ID/BiD	kg	bestelnr.
1/35 W HIT-TC-CE G8,5	170/150	0,8 60 810 375
1/70 W HIT-TC-CE G8,5	200/150	0,8 60 810 376



Rendement	
η	55 %
η boven	0 %
η onder	55 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS MWW 200 wallwasher TC-DEL



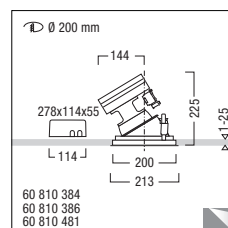
- I...I
- Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend
- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
- Plafonduitsnijding: Ø 200 mm

PANOS MWW 200 met EVSA, dimbaar Dali

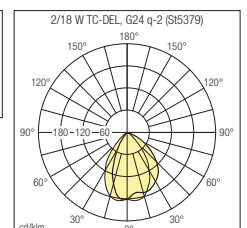
ID/BiD	kg	bestelnr.
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	225/200	0,9 60 810 481

PANOS MWW 200 met EVSA

ID/BiD	kg	bestelnr.
2/18 W TC-DEL, G24 q-2	225/200	0,9 60 810 386



Rendement	
η	27 %
η boven	0 %
η onder	27 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



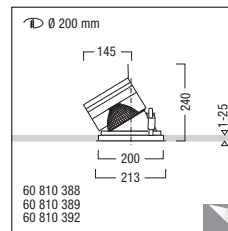
PANOS MWW 200 Wallwasher QT-DE / QT32



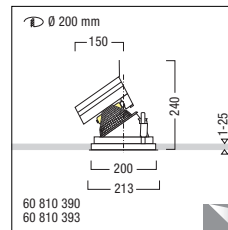
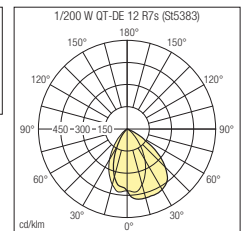
- [...]
 - Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
 - QT-DE: met inwendig beschermglas
 - Netspanning: 230 V, aansluiting: 3-polige plug-in-aansluiting
 - Plafonduitsnijding: Ø 200 mm
 - QT-DE 12: contactafstand 114,2 mm conform IEC 357

PANOS MWW 200 Wallwasher voor halogeenlampen

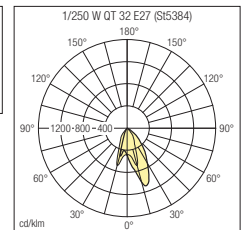
ID/BiD	kg	bestelnr.
1/200 W QT-DE 12 R7s	240/200	0,8 60 810 392
1/250 W QT 32 E27	240/200	0,8 60 810 393



Rendement	
η ₁	60 %
η ₁ boven	0 %
η ₁ onder	60 %
FFR	0.00 (0-101)
BLF	1.00



Rendement	
η ₁	74 %
η ₁ boven	0 %
η ₁ onder	74 %
FFR	0.00 (0-100)
BLF	1.00



PANOS MWW 200 wallwaker HIT-DE / HST



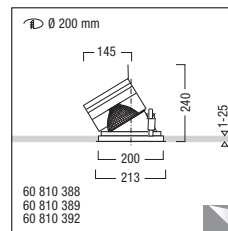
- [...]
 - Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
 - HIT-DE: met inwendig beschermglas
 - Aansluiting met 3-polige Wielandstekker, voorschakelapparaat apart te bestellen
 - Plafonduitsnijding: Ø 200 mm
 - HST GX12 functioneert enkel met elektronisch voorschakelapparaat
 - HST GX12: lamp Philips SDW-TG

PANOS MWW 200 Wallwasher voor metaal-/natriumdampampen

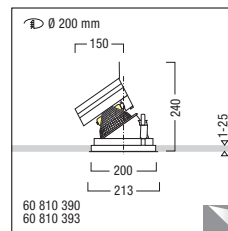
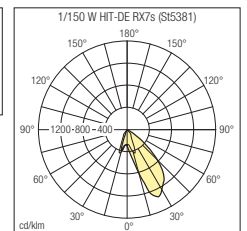
ID/BiD	kg	bestelnr.
1/70 W HIT-DE RX7s	240/200	0,8 60 810 388
1/100 W HST GX12	240/200	0,8 60 810 390
1/150 W HIT-DE RX7s	240/200	0,8 60 810 389

Accessoires

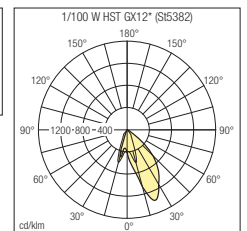
Beschermglazen IR/UVA (HIT-DE)	60 800 137
Beschermglazen UVA (HIT-DE)	60 800 133



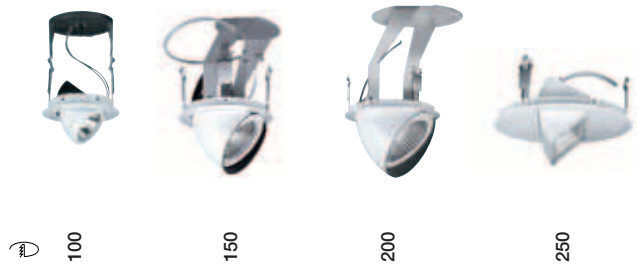
Rendement	
η ₁	73 %
η ₁ boven	0 %
η ₁ onder	73 %
FFR	0.00 (0-100)
BLF	1.00



Rendement	
η ₁	79 %
η ₁ boven	0 %
η ₁ onder	79 %
FFR	0.00 (0-100)
BLF	1.00



Systeemoverzicht
PANOS S



	100	150	200	250
Uitstralingskarakteristiek				
 diep stralend	■	■	■	
 breed stralend	■	■	■	■
 kantelbaar	■	■	■	■
LED				
 LED	■			
Halogeenmetaaldamplampen				
 HIT-TC-CE G8,5 20 W		■		
 HIT-TC-CE G8,5 35 W		■		
 HIT-TC-CE G8,5 70 W		■		
 HIT-CE G12 150 W			■	
 HIT-DE 70 W				■
 HIT-DE 150 W				■
Halogeennatriumdampampen				
 HST 50 W				■
 HST 100 W			■	■
Hoogspanningshalogeenvlampen				
 QT-DE12 200 W				■
Laagspanningshalogeenvlampen				
 QT-LP 12 75 W	■			
 QT-LP 12 100 W		■	■	
 QR-CBC 50 W	■			
 QR111 100 W			■	
Accessoires				
Sperfilter	■	■	■	■
Beschermglas	■	■		
Interferentie-kleurfilter	■	■		
Ovaalfocuslens	■			
Raatraster	■			

PANOS S 100 LED

ind.
LED

- Kantelbehuizing draaibaar 360° en in-/uit kantelbaar 40°/60°
- Uitstralingshoek, naar keuze 15° of 30°
- Met geïntegreerd PowerLED-oplegplaatje 3/1 W, 350 mA
- Aangesloten vermogen: 0,35 m
- Aangesloten vermogen ca. 4,5 W
- Beschermklasse I
- Inbouwring wit
- Montage: inbouwring uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor plafonddiktes 1–25 mm

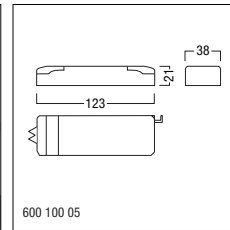
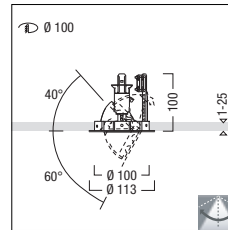
PANOS S 100 richtbare inbouwspot LED

3/1 W LED 350 mA warm wit (3000 K), floodlight	100/100	0,3	60 811 837
3/1 W LED 350 mA warm wit (3000 K), spotlight	100/100	0,3	60 811 836
3/1 W LED 350 mA wit (6000 K), floodlight	100/100	0,3	60 811 835
3/1 W LED 350 mA wit (6000 K), spotlight	100/100	0,3	60 811 834

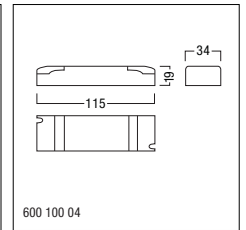
Accessoires

Voedingscomponent 11 W, 350 mA, 220-240 V	60 010 004
Voedingscomponent 17 W, 350 mA, 220-240 V	60 010 005

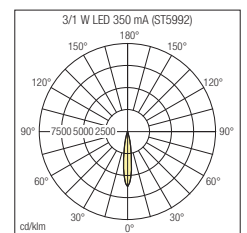
Netadapter moet apart worden besteld.



600 100 05



600 100 04

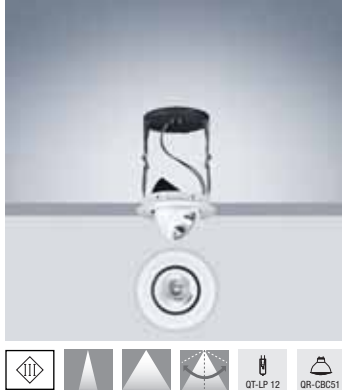


I...I Gemeenschappelijke eigenschappen PANOS S

- Inbouwing wit
- Montage: inbouwing uit drukgegoten aluminium met klemveren voor een gereedschapsloze plafondinbouw voor platfond diktes 1–25 mm

- Gereedschapsloze snelle montage van de reflectorunit via bajonetafsluiting

PANOS S 100 richtbare inbouwspot QR-CBC 51 / QT12



- I...I
- Kantelbehuizing draaibaar 360° en in-/uit kantelbaar 40°/60°
- Gestructureerde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, zeer gering iriserend
- Nominale lampspanning: 12 V
- Het gebruik van accessoires is bij QR-CBC niet toegelaten
- QT12: ovaalfocusslen, beschermglas, raatraster tot max. 75 W toegelaten. Filter tot max. 50 W
- Betoninbouwbehuizing: QT12 tot max. 90 W

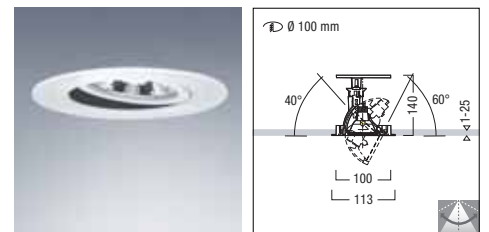
PANOS S 100 richtbare inbouwspot voor laagspanningshalogeenlampen

1/50 W QR-CBC 51 GU5,3	140/100	0,3	60 810 402
1/75 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	140/100	0,3	60 810 498
1/75 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	140/100	0,3	60 810 401

Accessoires

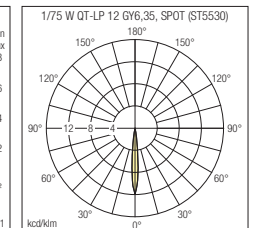
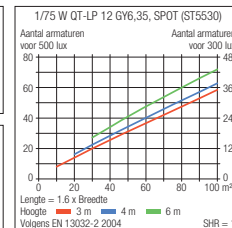
Beschermglas	S0 526 800
Ovaalfocusslen (aanbevolen voor spotlightreflector)	60 800 555
Raatraster, zwart	S7 002 750
Beschermglazen IR/UVA	S0 526 470
Beschermglazen UVA	S0 526 810
Interferentie-kleurfilter blauw	S0 526 840
Interferentie-kleurfilter geel	S0 526 820
Interferentie-kleurfilter groen	S0 526 850
Interferentie-kleurfilter rood	S0 528 800

Transformator moet apart worden besteld.



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25

Rendement	
η	73 %
η boven	0 %
η onder	73 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



PANOS S 150 richtbare inbouwspot QT12 / HIT-TC-CE



- I...I
- Kantelbehuizing draaibaar 360° en naar binnen/buiten kantelbaar 45°/60°
- De apart instelbare kantelbehuizing verhindert directe inkijk in de lamp
- Gestructureerde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, zeer gering iriserend
- Nominale lampspanning: 12 V

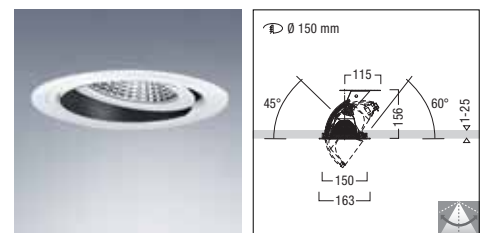
PANOS S 150 richtbare inbouwspot voor laagspanningshalogeenlampen

1/100 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	156/150	0,7	60 810 499
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	156/150	0,7	60 810 406

Accessoires

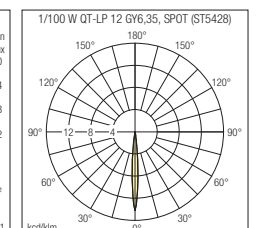
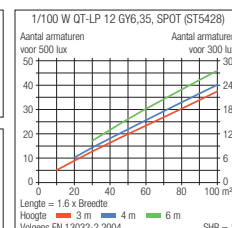
Beschermglazen Beschermglas	S0 526 420
Beschermglazen UVA	S0 526 430
Interferentie-kleurfilter geel	S0 529 820
Interferentie-kleurfilter groen	S0 529 830
Interferentie-kleurfilter rood	S0 529 840

Transformator moet apart worden besteld.



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25

Rendement	
η	75 %
η boven	0 %
η onder	75 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



PANOS S 150 richtbare inbouwspot HIT-TC-CE



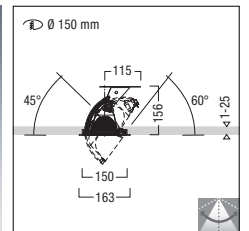
- I...I
- Kantelbehuizing draaibaar 360° en naar binnen/buiten kantelbaar 45°/60°
- De apart instelbare kantelbehuizing verhindert directe inkijk in de lamp
- Flood: gestructureerde reflector uit zeer zuiver aluminium; geëloxeerd in zijdeglaas; zilverkleurig; zeer geringe irisvorming
- Spotlight: gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglaas geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
- Met beschermglas
- Met elektronisch voorschakelapparaat
- Netspanning: 230 V, aansluiting: 3-polige plug-in-aansluiting
- 1/20 W HIT-TC-CE: doorvoerbedrading mogelijk

PANOS S 150 richtbare inbouwspot voor metaaldamplampen

	ID/BiD	kg	bestelnr.
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	156/150	1,1	60 810 501
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	156/150	1,1	60 810 500
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	156/150	1,1	60 810 502
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	156/150	1,1	60 810 408
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 floodlight	156/150	1,1	60 810 503
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spotlight	156/150	1,1	60 810 409

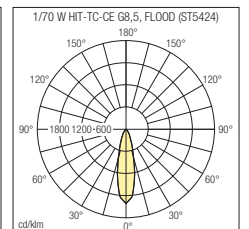
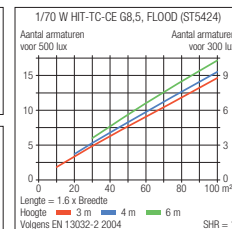
Accessoires

Beschermglazen Beschermglas	S0 526 420
Beschermglazen UVA	S0 526 430
Interferentie-kleurfilter geel	S0 529 820
Interferentie-kleurfilter groen	S0 529 830
Interferentie-kleurfilter rood	S0 529 840



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22

Rendement	
η	64 %
η boven	0 %
η onder	64 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS S 200 richtbare inbouwspot QR111 / QT12



- I...I
- Kantelbehuizing draaibaar 360° en naar binnen/buiten kantelbaar 45°/60°
- De apart instelbare kantelbehuizing verhindert directe inkijk in de lamp
- QT-LP 12: gestructureerde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglaas geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend
- Nominale lampspanning: 12 V

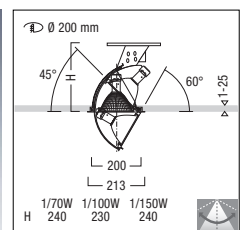
PANOS S 200 richtbare inbouwspot voor laagspannings-halogenenlampen

	ID/BiD	kg	bestelnr.
1/100 W QR111 G53	230/200	1,2	60 811 956
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 floodlight	230/200	1,2	60 811 955
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spotlight	230/200	1,2	60 811 954

Accessoires

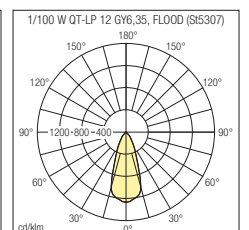
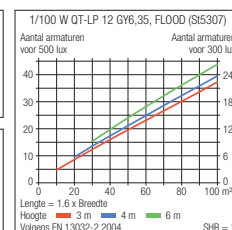
Sperfilter voor QT 12 / QR 111 IR/UVA	S0 527 260
Sperfilter voor QT 12 / QR 111 UVA	S0 525 900

Transformator moet apart worden besteld.



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16

Rendement	
η	73 %
η boven	0 %
η onder	73 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS S 200 richtbare inbouwspot HIT-CE / HST



- I...I
- Kantelbehuizing draaibaar 360° en naar binnen/buiten kantelbaar 45°/60°
- De apart instelbare kantelbehuizing verhindert directe inkijk in de lamp
- Gestructureerde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, zeer gering iriserend
- HIT-CE met inwendig beschermglas
- Aansluitleiding met 3-polige Wielandstekker, voorschakelapparaat apart te bestellen
- HST GX12 functioneert enkel met elektronisch voorschakelapparaat
- HST GX12: lamp Philips SDW-TG
- HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/70 W HIT-CE worden uitgerust

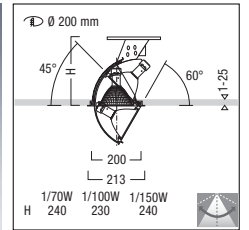
PANOS S 200 richtbare inbouwspot voor metaal-/natriumdamplampen

1/100 W HST GX12 floodlight	230/200	1,2	60 811 961
1/100 W HST GX12 spotlight	230/200	1,2	60 811 957
1/150 W HIT-CE G12 floodlight	240/200	1,2	60 811 953
1/150 W HIT-CE G12 spotlight	240/200	1,2	60 811 952

Accessoires

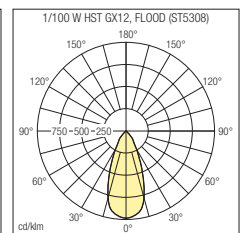
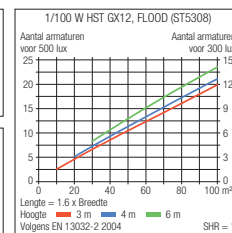
Sperfilter voor HIT-CE IR/UVA	S0 527 260
Sperfilter voor HIT-CE UVA	S0 525 900

Voorschakelapparaat moet apart worden besteld.



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<19
UGR parallel	<19

Rendement	
η	63 %
η boven	0 %
η onder	63 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS S 250 richtbare inbouwspot QT-DE



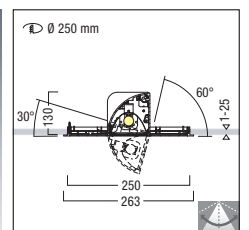
- I...I
- Horizontale lamppositie
- Rechthoekige kantelbehuizing draaibaar 360° en in-/uit kantelbaar 30°/60°
- Gestructureerde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, zeer gering iriserend
- Met beschermglas
- Netspanning: 230 V, aansluiting: 3-polige plug-in-aansluiting
- IP 44 bij montage in gesloten plafonds

PANOS S 250 richtbare inbouwspot voor halogeenvlampen

1/200 W QT-DE 12 R7s	130/250	1,5	60 810 422
----------------------	---------	-----	------------

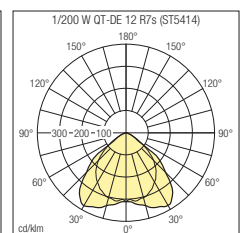
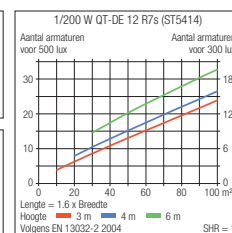
Accessoires

Beschermglazen IR/UVA	60 800 262
-----------------------	------------



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<28
UGR parallel	<28

Rendement	
η	86 %
η boven	0 %
η onder	86 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00

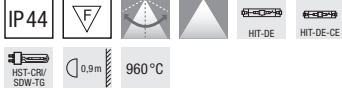


PANOS S 250 richtbare inbouwspot HIT-DE / HST

ID/BiD

kg

bestelnr.



- I...I
- Horizontale lamppositie
- Rechthoekige kantelbehuizing draai-
baar 360° en in-/uit kantelbaar
30°/60°
- Gestructureerde reflector uit zuiver
aluminium, zijdegls geëloxeerd, zil-
verkleurig, zeer gering iriserend
- Met beschermglas
- Aansluitleiding met 3-polige Wieland-
stekker, voorschakelapparaat apart te
bestellen
- HST GX12 functioneert enkel met
electronisch voorschakelapparaat
- HST GX12: lamp Philips SDW-TG
- IP 44 bij montage in gesloten pla-
fonds

PANOS S 250 richtbare inbouwspot voor
metaal-/natriumdampampen

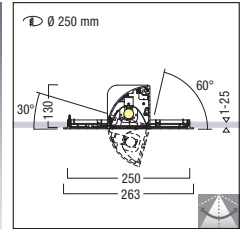
1/50 W HST GX12	130/250	1,5	60 810 504
1/70 W HIT-DE RX7s	130/250	1,5	60 810 505
1/100 W HST GX12	130/250	1,5	60 810 423
1/150 W HIT-DE RX7s	130/250	1,5	60 810 506

Accessoires

Beschermglazen IR/UVA

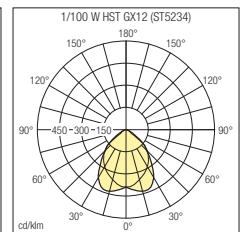
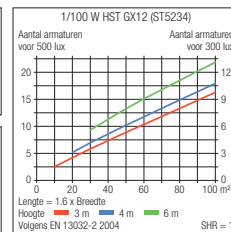
60 800 262

Voorschakelapparaat moet apart worden besteld.



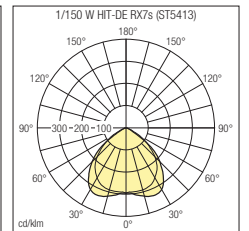
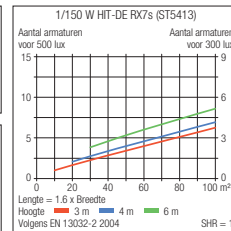
Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<28
UGR parallel	>28

Rendement	
η	85 %
η boven	0 %
η onder	85 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	>28
UGR parallel	>28

Rendement	
η	80 %
η boven	0 %
η onder	80 %
FFR	0.00 (0:99)
BLF	1.00



Systeemoverzicht
PANOS A



Low 200 LF/LG/LL/LM
Low 200 LF/LG/LL/LM
High 200 HF/HG/HL/HM
High 200 HF/HG/HL/HM
High 200 HF/HG/HL/HM
High 200 HF/HG/HL/HM
High 200 MG

Uitstralingskarakteristiek						
 Floodlight						
Compacte fluorescentielampen (TC-TEL, TC-TELI)						
1/18 W TC-TEL						
2/18 W TC-TEL						
1/26 W TC-TEL						
2/26 W TC-TEL						
1/18 W TC-TELI						
2/18 W TC-TELI						
1/26 W TC-TELI						
2/26 W TC-TELI						
Halogeenmetaaldampampen						
 HIT-DE 70 W						
IP 54-voorzetelement (armatuur haalt IP20)						
Transparant						
Structuurglas						
Opaal						
Decoratieve voorzetelementen						
Schijf transparant, binnenkant mat						
Schijf transparant, buitenkant mat						
Schijf mat, met schroeven						
Ring transparant, mat of blauw						
Andere voorzetelementen						
Antiverblindingsconus						
Kruisraster						
Radiaal raster						

I...I Gemeenschappelijke eigenschappen PANOS-A

- Horizontale lamppositie
- Bestaande uit grondplaat en reflectorunit
- Behuizing uit aluminium, gemoffeld, wit
- Inclusief elektronisch voorschakelapparaat
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting, aansluitklaar bedraad
- Gereedschapsloze snelle montage van de reflector/afdekking-unit via bajonetafsluiting

PANOS A-LF 200 met facettenoptiek



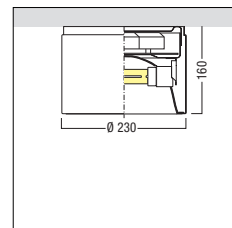
- I...I
- Reflector met facettenstructuur, opgedampt aluminium, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Breedstralende lichtverdeling, met radiaal raster (zie voorzetelementen): geschikt voor BAP of UGR: 16/19
- Reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

PANOS-A LF 200 met EVSA dimbaar

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5	62 902 249	62 904 219
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5	62 902 088	62 904 220

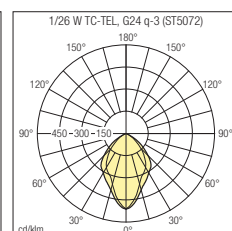
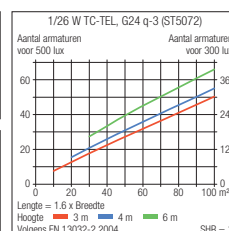
PANOS-A LF 200 met EVSA

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5		60 810 730
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5		60 810 732
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5		60 810 731
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5		60 810 733



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22

Rendement	
η	70 %
η boven	0 %
η onder	70 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS-A LG 200 met gladde optiek



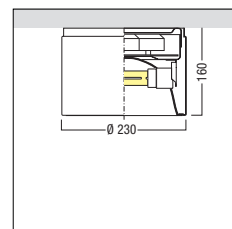
- I...I
- Gladde reflector, opgedampt aluminium, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Breedstralende lichtverdeling, met radiaal raster (zie voorzetelementen): geschikt voor BAP of UGR: 16/19
- Reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

PANOS-A LG 200 met EVSA dimbaar

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5	62 902 672	62 904 221
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5	62 902 089	62 904 222

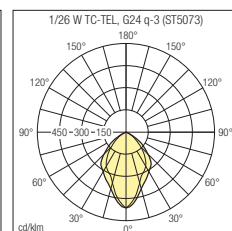
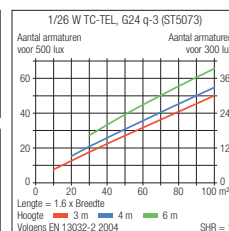
PANOS-A LG 200 met EVSA

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5		60 810 734
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5		60 810 736
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5		60 810 735
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5		60 810 737



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22

Rendement	
η	71 %
η boven	0 %
η onder	71 %
FFR	0.00 (0:99)
BLF	1.00



PANOS-A LM 200 met matte optiek



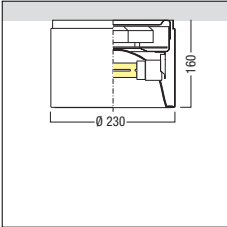
- [...] Matte reflector, gecoat in aluminium-kleur
- Reflector/afdekring uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

PANOS-A LM 200 met EVSA dimbaar

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5	dimbaar Dali 62 902 106	dim²save 62 904 223
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5	62 902 435	62 904 224

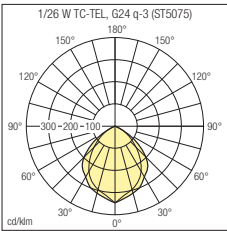
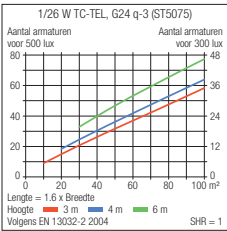
PANOS-A LM 200 met EVSA

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5		elektronisch 60 810 742
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5		60 810 744
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5		60 810 743
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5		60 810 745



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22

Rendement	
η	61 %
η boven	0 %
η onder	61 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



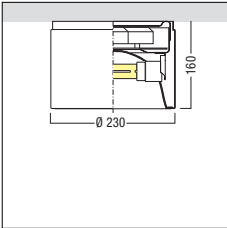
PANOS-A LL 200 met witgelakte optiek



- [...] Witgelakte reflector, glad
- Reflector/afdekring uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

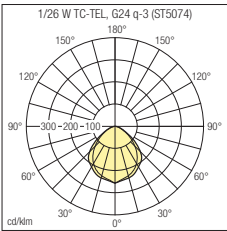
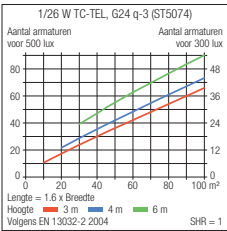
PANOS-A LL 200 met EVSA

	H/Ø	kg	bestelnr.
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5	60 810 738
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5	60 810 740
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	160/230	1,5	60 810 739
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	160/230	1,5	60 810 741



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<22

Rendement	
η	56 %
η boven	0 %
η onder	56 %
FFR	0.00 (0:101)
BLF	1.00

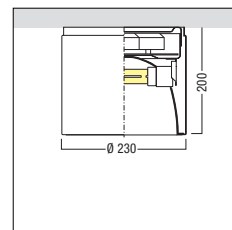


PANOS-A HF 200 met facettenoptiek



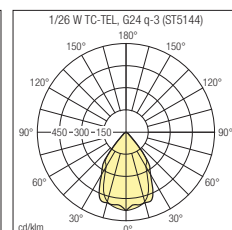
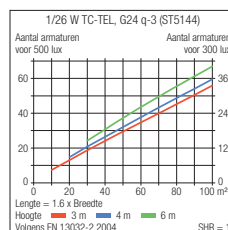
- I...I
- Reflector met facettenstructuur, opgedampt aluminium, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Breedstralende (batwing-) lichtverdeling, geschikt voor BAP of UGR: 16/19
- Reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS-A HF 200 met EVSA dimbaar			dimbaar Dali	dim²save
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5	62 902 206	62 904 213
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5	62 902 025	62 904 214
PANOS-A HF 200 met EVSA				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5		60 810 712
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5		60 810 714
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5		60 810 713
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5		60 810 715



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16
	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	60 %
η boven	0 %
η onder	60 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00

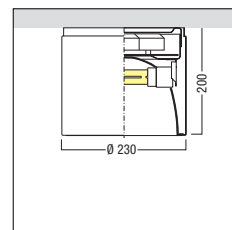


PANOS-A HG 200 met gladde optiek



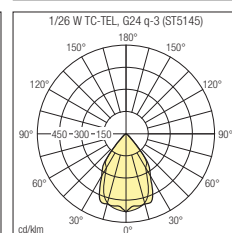
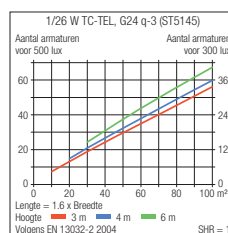
- I...I
- Gladde reflector, opgedampt aluminium, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Breedstralende (batwing-) lichtverdeling, geschikt voor BAP of UGR: 16/19
- Reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
PANOS-A HG 200 met EVSA dimbaar			dimbaar Dali	dim²save
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5	62 903 082	62 904 215
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5	62 902 175	62 904 216
PANOS-A HG 200 met EVSA				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5		60 810 716
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5		60 810 718
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5		60 810 717
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5		60 810 719



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16
	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	60 %
η boven	0 %
η onder	60 %
FFR	0,00 (0:99)
BLF	1,00



PANOS-A HM 200 met matte optiek



- [...]
 - Matte reflector, gecoat in aluminiumkleur
 - Reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
 - Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

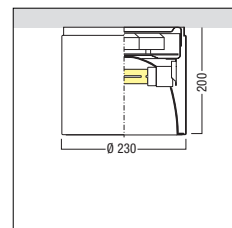
PANOS-A HM 200 met EVSA dimbaar

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5	62 903 220	62 904 217
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5	62 902 022	62 904 218

PANOS-A HM 200 met EVSA

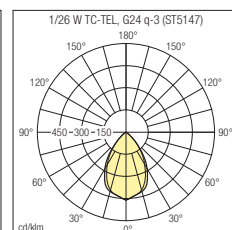
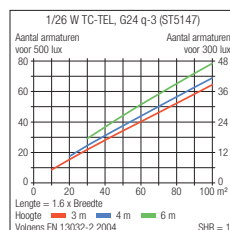
	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5		60 810 724
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5		60 810 726
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5		60 810 725
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5		60 810 727

elektronisch



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<16
UGR parallel	<16
	65° < 200 cd/m²

Rendement	
η	52 %
η boven	0 %
η onder	52 %
FFR	0,00 (0:101)
BLF	1,00



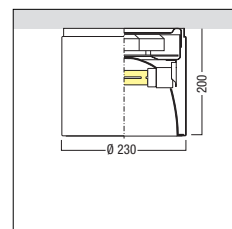
PANOS-A HL 200 met witgelakte optiek



- [...]
 - Witgelakte reflector, glad
 - Reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
 - Andere dimbare uitvoeringen op aanvraag

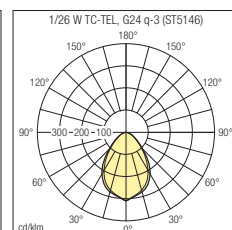
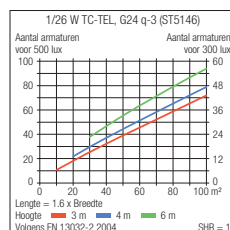
PANOS-A HL 200 met EVSA

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5		60 810 720
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5		60 810 722
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	200/230	1,5		60 810 721
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	200/230	1,5		60 810 723



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<22

Rendement	
η	50 %
η boven	0 %
η onder	50 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



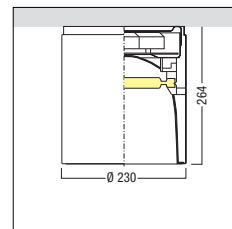
PANOS-A MG 200 met gladde optiek



- [...]
 - Gladde reflector uit zuiver aluminium, zijdeglans geëloxeerd, zilverkleurig, weinig iriserend, kopstuk gestructureerd
 - Met beschermglas

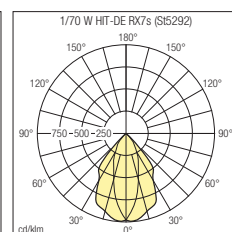
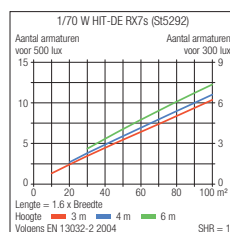
PANOS-A MG 200 met EVSA

	H/Ø	kg	bestelnr.	bestelnr.
1/70 W HIT-DE RX7s	264/230	1,9		60 810 728



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<19
	65° < 1000 cd/m²

Rendement	
η	89 %
η boven	0 %
η onder	89 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



Radiaal raster



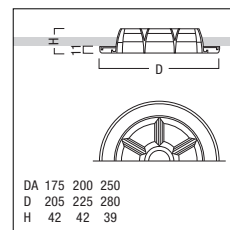
- Voor een betere verblindingsbescherming bij inbouwarmaturen: PANOS L, PANOS M LG, PANOS M LM, en opbouwarmaturen: PANOS-A L
- Voor werkplekken met beeldschermen
- Hoogwaardige, hittebestendige kunststof (polycarbonaat), hoogglanzend, opgedampt aluminium, vrij van irisvorming
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage-instructie voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor afdekking mogelijk

Radiaal raster (IP 20) enkel voor
PANOS L/M LG/M LM, PANOS-A L/-AD L

PANOS DA 175 mm	0,2	60 800 037
PANOS DA 200 mm	0,2	60 800 038
PANOS DA 250 mm	0,3	60 800 039

kg

bestelnr.



Veelhoekraster



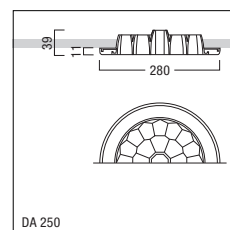
- Voor een betere verblindingsbescherming bij inbouwarmaturen: PANOS L, PANOS M LG, PANOS M LM (ook inzetbaar bij PANOS H, PANOS M HG, PANOS M HM)
- Hoogwaardige, hittebestendige kunststof (polycarbonaat), hoogglanzend, opgedampt aluminium, vrij van irisvorming
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage-instructie voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor afdekking mogelijk

Veelhoekraster (IP 20) enkel voor
PANOS L/H/M LG/M HG/M LM/M HM

PANOS DA 250 mm	0,3	60 800 042
-----------------	-----	------------

kg

bestelnr.



Kruisraster



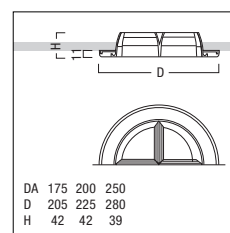
- Voor een betere verblindingsbescherming bij inbouwarmaturen: PANOS L, PANOS M LG, PANOS M LM, en opbouwarmaturen: PANOS-A L; ook inzetbaar bij PANOS H, PANOS M HG, PANOS M HM, PANOS-A H
- Afdekking: aluminium, geëloxeerd
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage-instructie voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor afdekking mogelijk

Kruisraster (IP 20) enkel voor
PANOS L/H/M LG/M HG/M LM/M HM, PANOS-A/-AD

PANOS DA 175 mm	0,5	60 800 074
PANOS DA 200 mm	0,6	60 800 075
PANOS DA 250 mm	0,6	60 800 076

kg

bestelnr.



Anti-verblindingsconus, structuurglas

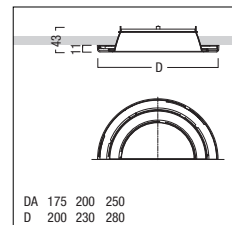


- Voor een betere verblindingsbescherming bij inbouwarmaturen: PANOS L, PANOS M LG, PANOS M LM, en opbouwarmaturen: PANOS-A L; ook inzetbaar bij PANOS H, PANOS M HG, PANOS M HM, PANOS-A H
- Anti-verblindingsconus: geëloxeerd aluminium
- Met inwendig structuurglas
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage-instructie voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor afdekking mogelijk

Antiverblindingsconus met structuurglas (IP 20) enkel voor PANOS L/H/M LG/M HG/M LM/M HM, PANOS-A/-AD

	kg	bestelnr.
PANOS DA 175 mm	0,2	60 800 043
PANOS DA 200 mm	0,3	60 800 044
PANOS DA 250 mm	0,4	60 800 045

Gelieve rekening te houden met de combinatiematrix aan het einde van dit hoofdstuk.



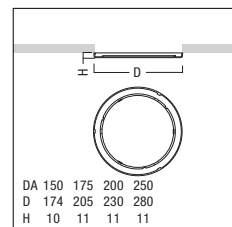
IP 54-voorzetelement, structuurglas



- Voor het bereiken van beschermingsniveau IP 54 met PANOS- inbouwarmaturen in gesloten plafonds
- Bij gebruik in PANOS-A/-AD bereikt de armatuur beschermingsniveau IP 20
- Met inwendig structuurglas in afdekking, gelijk met het plafond
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage-instructie voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor afdekking mogelijk

Voorzetelement, structuurglas (IP 54) voor

	kg	bestelnr.
PANOS DA 150 mm	0,2	60 800 080
PANOS DA 175 mm	0,2	60 800 031
PANOS DA 200 mm	0,3	60 800 032
PANOS DA 250 mm	0,5	60 800 033



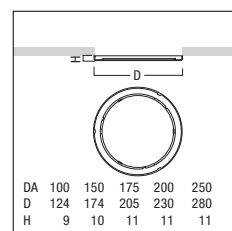
IP 54-voorzetelement, helder



- Voor het bereiken van beschermingsniveau IP 54 met PANOS- inbouwarmaturen in gesloten plafonds
- Bij gebruik in PANOS-A/-AD bereikt de armatuur beschermingsniveau IP 20
- Met inwendig transparant floatglas in afdekking, gelijk met plafond
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage-instructie voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor afdekking/glas mogelijk

Voorzetelement, helder (IP 54) voor

	kg	bestelnr.
PANOS DA 100 mm	0,1	60 800 077
PANOS DA 150 mm	0,2	60 800 079
PANOS DA 175 mm	0,2	60 800 028
PANOS DA 200 mm	0,3	60 800 029
PANOS DA 250 mm	0,5	60 800 030



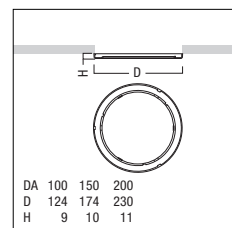
IP 54 voorzetelement, UVA-sperfilter



- Voor het bereiken van beschermingsniveau IP 54 met PANOS- inbouwarmaturen in gesloten plafonds
- Met UVA-sperfilter in voorzetting, gelijk met het plafond
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage-instructie voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor afdekking mogelijk

Voorzetelement, UVA-sperfilter (IP 54) voor

	kg	bestelnr.
PANOS DA 150 mm	0,2	60 800 082
PANOS DA 200 mm	0,2	60 800 083



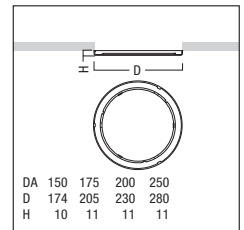
IP 54-voorzetelement opaal



- Voor het bereiken van beschermingsniveau IP 54 met PANOS- inbouwarmaturen in gesloten plafonds
- Bij gebruik in PANOS-A/-AD bereikt de armatuur beschermingsniveau IP 20
- Met inwendig bedrukt, opalen float-glas in afdekking, gelijk met het plafond
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage- en montage-instructie inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor afdekking mogelijk

Voorzetelement, opaal (IP 54) voor

	kg	bestelnr.
PANOS DA 150 mm	0,2	60 800 448
PANOS DA 175 mm	0,2	60 800 449
PANOS DA 200 mm	0,3	60 800 450
PANOS DA 250 mm	0,5	60 800 451



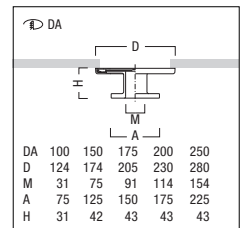
Decoglas ALHENA



- Hoogwaardige silicaatglasvorm één-delig, met zuur gematiseerd; kleur: wit
- Bij de levering is een montage- en montage-instructie inbegrepen
- Snelle montage via bajonetbevestiging
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar

Decoglas (IP 20) voor PANOS L/H/M

	kg	bestelnr.
PANOS buitendiameter 100 mm, hoogte = 31 mm, glas wit	0,2	60 800 091
PANOS buitendiameter 150 mm, hoogte = 42 mm, glas wit	0,3	60 800 098
PANOS buitendiameter 175 mm, hoogte = 43 mm, glas wit	0,4	60 800 120
PANOS buitendiameter 200 mm, hoogte = 43 mm, glas wit	0,5	60 800 121
PANOS buitendiameter 250 mm, hoogte = 43 mm, glas wit	0,7	60 800 122



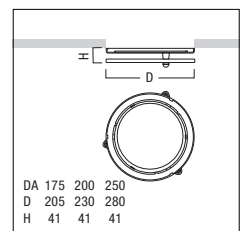
Decoratief glas transparant, binnenkant mat



- Opgehangen decoglas voor PANOS- inbouwarmaturen
- Decoglas met 3-puntsbevestiging
- Glasdikte 8 mm
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage- en montage-instructie inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor decoratieve voorzetelementen zijn mogelijk

Decoratief glas (IP 20) voor

	kg	bestelnr.
PANOS DA 175 mm, transparant, gematiseerd in het midden	0,7	60 800 046
PANOS DA 200 mm, transparant, gematiseerd in het midden	1,0	60 800 047
PANOS DA 250 mm, transparant, gematiseerd in het midden	1,3	60 800 048



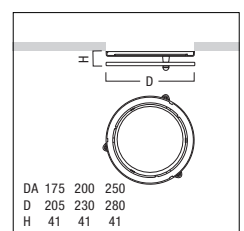
Decoratief glas, transparant, buitenkant mat



- Opgehangen decoglas voor PANOS- inbouwarmaturen
- Decoglas met 3-puntsbevestiging
- Glasdikte 8 mm
- Voorzetting uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montage- en montage-instructie inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor decoratieve voorzetelementen zijn mogelijk

Decoratief glas (IP 20) voor

	kg	bestelnr.
PANOS DA 175 mm, helder met matte ring	0,7	60 800 049
PANOS DA 200 mm, transparant met matte ring	1,0	60 800 050
PANOS DA 250 mm, transparant met matte ring	1,3	60 800 051



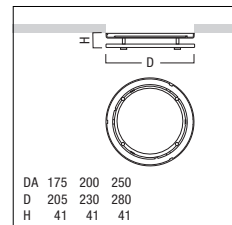
Decoratieve schijf helder, binnenkant mat (geschroefd)



- Opgehangen decoglas voor PANOS-inbouwarmaturen
- Decoschijf met 4-puntsbevestiging in metaal
- Bij de levering is een montagegering voor accessoires inbegrepen
- Voorzettingring uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar

Decoratief glas (IP 20) voor

PANOS buitendiameter 175 mm,		
schijf transparant, in centraal veld gematteerd	0,9	60 800 123
PANOS buitendiameter 200 mm,		
schijf helder, in centraal veld gematteerd	1,5	60 800 124
PANOS buitendiameter 250 mm,		
schijf helder, in centrale veld gematteerd	1,9	60 800 125



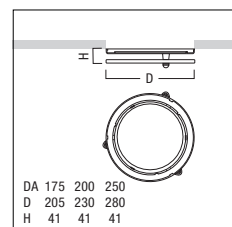
Decoratieve transparante ring



- Opgehangen decoring voor PANOS-inbouwarmaturen
- Decoring met 3-puntsbevestiging
- Glasdikte 8 mm
- Voorzettingring uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montagegering voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor decoratieve voorzetelementen zijn mogelijk

Decoratieve ring (IP 20) voor

PANOS DA 175 mm, ring transparant	0,4	60 800 052
PANOS DA 200 mm, ring transparant	0,5	60 800 053
PANOS DA 250 mm, ring transparant	0,7	60 800 054



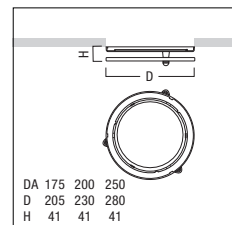
Decoratieve matte ring



- Opgehangen decoring voor PANOS-inbouwarmaturen
- Decoring met 3-puntsbevestiging
- Glasdikte 8 mm
- Voorzettingring uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montagegering voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor decoratieve voorzetelementen zijn mogelijk

Decoratieve ring (IP 20) voor

PANOS DA 175 mm, ring mat	0,4	60 800 055
PANOS DA 200 mm, ring mat	0,5	60 800 056
PANOS DA 250 mm, ring mat	0,7	60 800 057



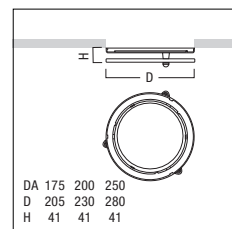
Decoratieve ring blauw



- Opgehangen decoring voor PANOS-inbouwarmaturen
- Decoring met 3-puntsbevestiging
- Glasdikte 8 mm
- Voorzettingring uit wit polycarbonaat met bajonetbevestiging
- Bij de levering is een montagegering voor accessoires inbegrepen
- Alle accessoires zijn gereedschapsloos installeerbaar
- Speciale uitvoering: andere kleuren voor decoratieve voorzetelementen zijn mogelijk

Decoratieve ring (IP 20) voor

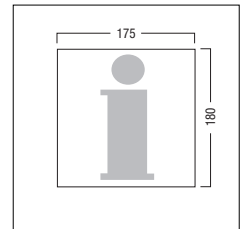
PANOS DA 175 mm, ring blauw	0,4	60 800 058
PANOS DA 200 mm, ring blauw	0,5	60 800 059
PANOS DA 250 mm, ring blauw	0,7	60 800 060



bestelnr.

Infodragers in silicaatglas moeten apart worden besteld.

bestelnr.



Inbouwbehuizing



- Voor de inbouw van PANOS L-/ H-/ HWW-/M-/S-inbouwarmaturen in betonplafonds
- Tweedelige behuizing uit kunststof; bij PANOS L is het bovendeel in verzinkt staal
- Leidinginvoer met blinde stoppen
- De behuizing kan via speciale bevestigingsstrips met de betonbewapening worden verbonden
- Betoninbouwbehuizing (60 800 144 / 60 800 145 / 60 800 146) niet in combinatie met noodlicht inzetten

Betoninbouwbehuizing voor PANOS L/H, PANOS M LG/M LM/M HG/M HM

	kg	bestelnr.
--	----	-----------

DA = 175 mm, H = 135 mm	3,3	60 800 144
-------------------------	-----	------------

Betoninbouwbehuizing voor PANOS L, PANOS M LG/M LM

DA = 200 mm, H = 135 mm	3,2	60 800 145
-------------------------	-----	------------

DA = 250 mm, H = 135 mm	3,2	60 800 146
-------------------------	-----	------------

Betoninbouwbehuizing voor PANOS H, PANOS M HG/M HM

DA = 200 mm, H = 180 mm	1,8	60 800 147
-------------------------	-----	------------

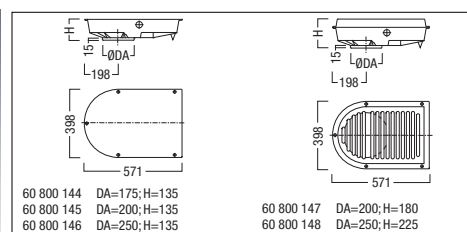
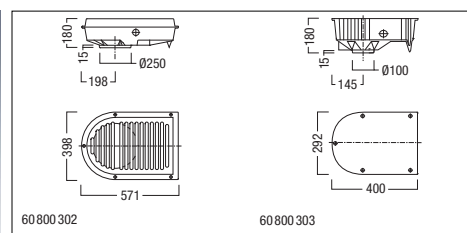
DA = 250 mm, H = 225 mm	1,9	60 800 148
-------------------------	-----	------------

Betoninbouwbehuizing voor PANOS S 100 / PANOS M 100

DA = 100 mm, H = 170 mm	1,9	60 800 303
-------------------------	-----	------------

Betoninbouwbehuizing voor PANOS S 250

DA = 250 mm, H = 180 mm	1,8	60 800 302
-------------------------	-----	------------



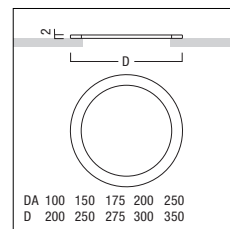
Plafondversterkingsring



- Montageset voor geringe plafonddiktes of zachte plafondmaterialen
- Ter vergroting of versterking van het draagvlak bij de armatuurbevestiging
- Materiaal: kunststof
- Eenvoudige en snelle montage

Plafondversterkingsring voor

DA 100 mm	60 800 313
DA 150 mm	60 800 314
DA 175 mm	60 800 315
DA 200 mm	60 800 316
DA 250 mm	60 800 317



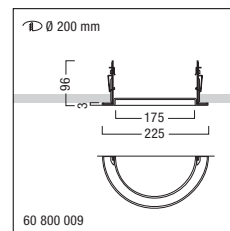
Retrofit-ringen



- Voor het reduceren van de inbouwdiameters in verlaagde plafonds
- Kleur: wit
- Montage: met klemmen, tot plafonddikte van 35 mm
- Speciale uitvoeringen voor andere uitsnijdingen mogelijk

Retrofit-ring

Retrofit-ring wit, van DA 200 mm op 175 mm	60 800 009
Retrofit-ring wit, van DA 150 / 160 mm op 100 mm	S7 000 470
Retrofit-ring wit, van DA 200 mm op 100 mm	S7 000 480



Inbouwing



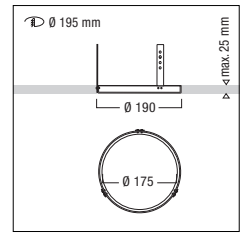
- Voor de inbouw van PANOS-inbouwarmaturen in verlaagde pleisterplafonds
- Materiaal: aluminium
- Met geperforeerde band uit verzinkte staalplaat voor de bevestiging
- Speciale uitvoering voor andere inbouwdiameters mogelijk

Inbouwing

Inbouwing voor pleisterplafonds PANOS L / PANOS H, DA 175 mm

bestelnr.

60 800 018



Inbouwcassetten voor paneelplafonds



- Voor de inbouw van PANOS- inbouwarmaturen in paneelplafonds
- Staalplaat, gemoffeld, wit
- Montage: met klemveren
- Speciale uitvoeringen voor andere uitsnijdingen mogelijk

Inbouwcassette

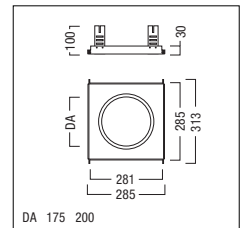
Inbouwcassette 185/15 voor paneelplafonds, buitendiameter 100 mm 0,8 S7 000 810

Inbouwcassette 285/15 voor paneelplafonds, buitendiameter 175 mm 0,7 60 800 021

Inbouwcassette 285/15 voor paneelplafonds, buitendiameter 200 mm 0,6 60 800 022

kg

bestelnr.



Vlakke ring



- Voor de met het plafond gelijklopende inbouw van PANOS L en H inbouwarmaturen in gipsplafonds
- Aluminium, geperforeerd met bepleisteringskant
- Montage met schroeven/klemveren (niet in levering inbegrepen)
- Decoratieve voorzetelementen met externe glashouders kunnen niet met de vlakke (planaire) ring worden ingezet

Vlakke ring enkel voor armatuur

PANOS DA 175 mm 60 800 062

PANOS DA 200 mm 60 800 026

PANOS DA 250 mm 60 800 027

Vlakke ring voor armatuur met accessoire (zonder decoratieve voorzetstukken)

PANOS DA 175 mm 60 800 071

PANOS DA 200 mm 60 800 072

PANOS DA 250 mm 60 800 073

bestelnr.

Systeemoverzicht
PANOS Q

	 190 LF				 250 HF				 Q 190
	190 LG	190 LM	190 LL		250 HG	250 HM	250 HL		
Uitstralingskarakteristiek									
 Breed stralend									
Afdekkader									
wit									
titaan									
verchroomd									
kaderloos									
Compacte fluorescentielampen (TC-TEL)									
1/18 W									
2/18 W									
1/26 W									
2/26 W									
1/32 W									
2/32 W									
1/42 W									
2/42 W									
Halogeenmetaaldamplampen									
 HIT-TC-CE G8,5 70 W									
 HIT-CE G12 70 W									
IP 54-voorzetelement									
Transparant									
Structuurglas									
Opaal									
IR/UVA-Sperrfilter									
Decoratieve elementen									
AKSELLA									
ALYA									
ATRIA									
Decoratief glas, blok									
Decoratief kader									
Andere voorzetelementen									
Afdekkader Retro									
Raster									
Wandfloodlight-voorzetelement									
Accessoires									
Plafondversterkingsring									
Inbouwbehuizing voor beton									
Inbouwring									
Inbouwcassetten									

I...I Gemeenschappelijke eigenschappen PANOS Q LF/LG/LM/LL

- Lichtdichte armatuurbehuizing in het plafond
- Horizontale lampositie
- Afdekkader uit drukgegoten aluminium
- Vlakke plafondbouw met kaderloze variant
- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- Afmetingen van de voorschakelunit: 278 x 114 x 53 mm
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting
- Montage: inbouw kader uit drukgegoten aluminium met klemveren voor de gereedschapsloze plafondbouw, voor plafonddiktes 1–25 mm
- Varianten met noodlicht voor 1 uur resp. 3 uur op aanvraag

PANOS Q LF 190 met facettenoptiek



- I...I
- Reflector met facetstructuur uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Breed stralende lichtverdeling, met raster (zie voorzetelementen) voor beeldscherm-werkplekverlichting (UGR < 19)

PANOS Q LF 190 met EVSA dimbaar, afdekkader wit

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 329	62 904 195
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 345	62 904 196
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 361	62 904 197

PANOS Q LF 190 met EVSA afdekkader wit

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 073	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 089	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 105	

PANOS Q LF 190 met EVSA dimbaar, afdekkader titaan

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 330	62 904 198
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 346	62 904 199
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 362	62 904 200

PANOS Q LF 190 met EVSA afdekkader titaan

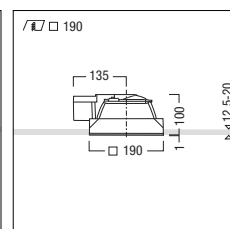
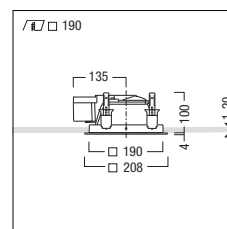
	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 074	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 090	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 106	

PANOS Q LF 190 met EVSA dimbaar, kaderloos

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>dimbaar Dali</i>	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 332	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 348	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 364	

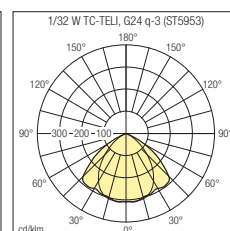
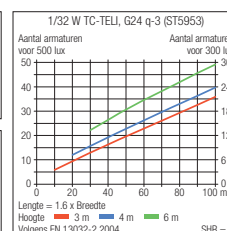
PANOS Q LF 190 met EVSA gelijklopend met plafond

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 076	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 092	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 108	



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<22

Rendement	
η _l	76 %
η _l boven	0 %
η _l onder	76 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS Q LG 190 met gladde optiek



- I...I
- Gladde reflector uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Breed stralende lichtverdeling, met raster (zie voorzetelementen) voor beeldscherm-werkplekverlichting (UGR < 19)

PANOS Q LG 190 met EVSA dimbaar, afdekkader wit

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 333	62 904 204
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 349	62 904 205
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 365	62 904 206

PANOS Q LG 190 met EVSA afdekkader wit

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 077	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 093	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 109	

PANOS Q LG 190 met EVSA dimbaar, afdekkader titaan

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>dimbaar Dali</i>	<i>dim²save</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 334	62 904 201
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 350	62 904 202
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 366	62 904 203

PANOS Q LG 190 met EVSA afdekkader titaan

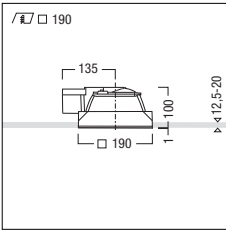
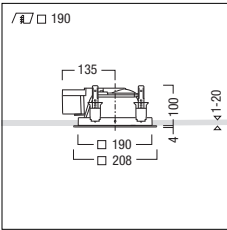
	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 078	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 094	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 110	

PANOS Q LG 190 met EVSA dimbaar, kaderloos

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>dimbaar Dali</i>	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 336	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 352	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 368	

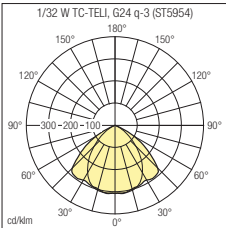
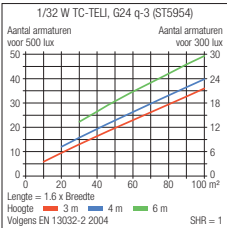
PANOS Q LG 190 met EVSA gelijklopend met plafond

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.	bestelnr.
			<i>elektronisch</i>	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 080	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 096	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 112	



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<22

Rendement	
η	76 %
η boven	0 %
η onder	76 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00



PANOS Q LM 190 met matte optiek



- I...I
- Matte reflector uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat, aluminiumkleurige coating

IL/IB/ID kg bestelnr. bestelnr.

PANOS Q LM 190 met EVSA dimbaar, afdekkader wit

				dimbaar Dali	dim ² save
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 337		62 904 207
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 353		62 904 208
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 369		62 904 209

PANOS Q LM 190 met EVSA afdekkader wit

				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5		60 811 081
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5		60 811 097
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5		60 811 113

PANOS Q LM 190 met EVSA dimbaar, afdekkader titaan

				dimbaar Dali	dim ² save
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 338		62 904 210
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 354		62 904 211
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 370		62 904 212

PANOS Q LM 190 met EVSA afdekkader titaan

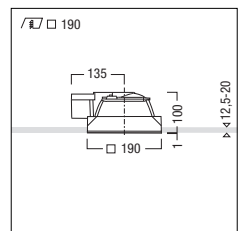
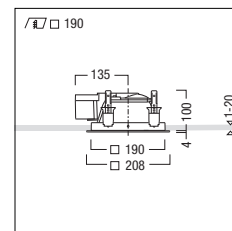
				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5		60 811 082
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5		60 811 098
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5		60 811 114

PANOS Q LM 190 met EVSA dimbaar, kaderloos

				dimbaar Dali
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 340	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 356	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 372	

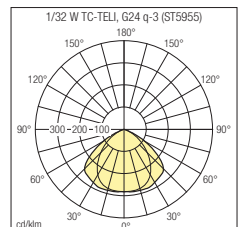
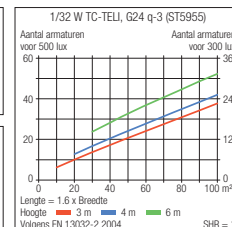
PANOS Q LM 190 met EVSA gelijklopend met plafond

				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5		60 811 084
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5		60 811 100
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5		60 811 116



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25

Rendement	
η	73 %
η boven	0 %
η onder	73 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00

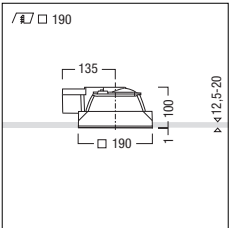
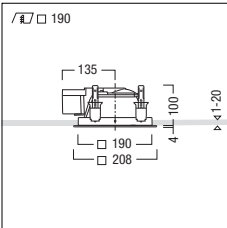


PANOS Q LL 190 met witgelakte optiek



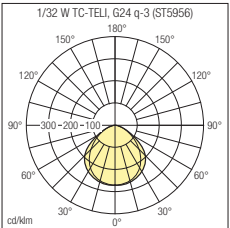
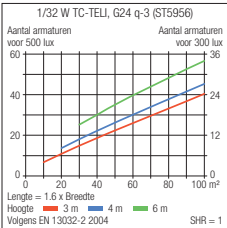
- I...I
- Witgelakte, gladde reflector uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat

	IL/IB/ID	kg	bestelnr.
PANOS Q LL 190 met EVSA dimbaar, afdekkader wit			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 341
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 357
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 373
PANOS Q LL 190 met EVSA afdekkader wit			
			<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 085
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 101
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 117
PANOS Q LL 190 met EVSA dimbaar, afdekkader titaan			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 342
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 358
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 374
PANOS Q LL 190 met EVSA afdekkader titaan			
			<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 086
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 102
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 118
PANOS Q LL 190 met EVSA dimbaar, kaderloos			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 344
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 360
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 376
PANOS Q LL 190 met EVSA gelijklopend met plafond			
			<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	190/190/100	1,5	60 811 088
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 104
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	190/190/100	1,5	60 811 120



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<28
UGR parallel	<25

Rendement	
η	70 %
η boven	0 %
η onder	70 %
FFR	0,00 (0:100)
BLF	1,00



I...I Gemeenschappelijke eigenschappen ■

PANOS Q HF/HG/HM/HL

- Lichtdichte armatuurbehuizing in het plafond
- Horizontale lampositie
- Afdekkader uit drukgegoten aluminium
- Vlakke plafondbouw met kaderloze variant

- Compleet model bestaande uit armatuur en voorschakelunit
- Afmetingen van de voorschakelunit: 278 x 114 x 53 mm
- 5-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting

- Montage: inbouw kader uit drukgegoten aluminium met klemveren voor de gereedschapsloze plafondbouw voor plafonddiktes 1–25 mm
- Varianten met noodlicht voor 1 uur resp. 3 uur op aanvraag

PANOS Q HF 250 met facettenoptiek



- I...I
- Reflector met facetstructuur uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Breed stralende lichtverdeling, geschikt als beeldschermwerkplekverlichting (UGR < 19)

IL/IB/ID kg bestelnr. bestelnr.

PANOS Q HF 250 met EVSA dimbaar, afdekkader wit

			dimbaar Dali	dim²save
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 457	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 473	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 489	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 505	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 521	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 537	62 904 177
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 553	62 904 178
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 569	62 904 179

PANOS Q HF 250 met EVSA, afdekkader wit

				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0		60 811 201
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0		60 811 217
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0		60 811 233
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0		60 811 249
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0		60 811 265
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0		60 811 281
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0		60 811 297
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0		60 811 313

PANOS Q HF 250 met EVSA dimbaar, afdekkader titaan

			dimbaar Dali	dim²save
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 458	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 474	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 490	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 506	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 522	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 538	62 904 180
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 554	62 904 181
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 570	62 904 182

PANOS Q HF 250 met EVSA, afdekkader titaankleur

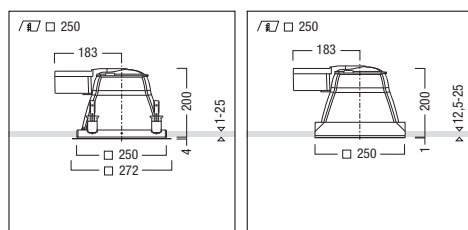
				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0		60 811 202
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0		60 811 218
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0		60 811 234
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0		60 811 250
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0		60 811 266
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0		60 811 282
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0		60 811 298
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0		60 811 314

PANOS Q HF 250 met EVSA dimbaar, kaderloos

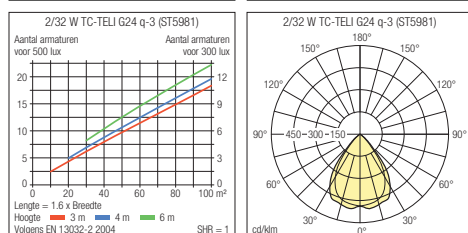
			dimbaar Dali	
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 460	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 476	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 492	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 508	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 524	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 540	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 556	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 572	

PANOS Q HF 250 met EVSA gelijklopend met plafond

				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1		60 811 204
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1		60 811 220
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1		60 811 236
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1		60 811 252
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1		60 811 268
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1		60 811 284
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1		60 811 300
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1		60 811 316



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<19
UGR parallel	<19
	65° < 500 cd/m²
Rendement	
η	71 %
η boven	0 %
η onder	71 %
FFR	0.00 (0:99)
BLF	1.00



PANOS Q HG 250 met gladde optiek



- I...I
- Gladde reflector uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Breed stralende lichtverdeling, geschikt als beeldschermwerkplekverlichting (UGR < 19)

PANOS Q HG 250 met EVSA dimbaar, afdekkader wit

				dimbaar Dali	dim ² save
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 461		
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 477		
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 493		
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 509		
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 525		
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 541		62 904 183
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 557		62 904 184
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 573		62 904 185

PANOS Q HG 250 met EVSA, afdekkader wit

				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 205	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 221	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 237	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 253	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 269	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 285	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 301	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 317	

PANOS Q HG 250 met EVSA dimbaar, afdekkader titaan

				dimbaar Dali	dim ² save
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 462		
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 478		
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 494		
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 510		
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 526		
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 542		62 904 186
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 558		62 904 187
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 574		62 904 188

PANOS Q HG 250 met EVSA, afdekkader titaan

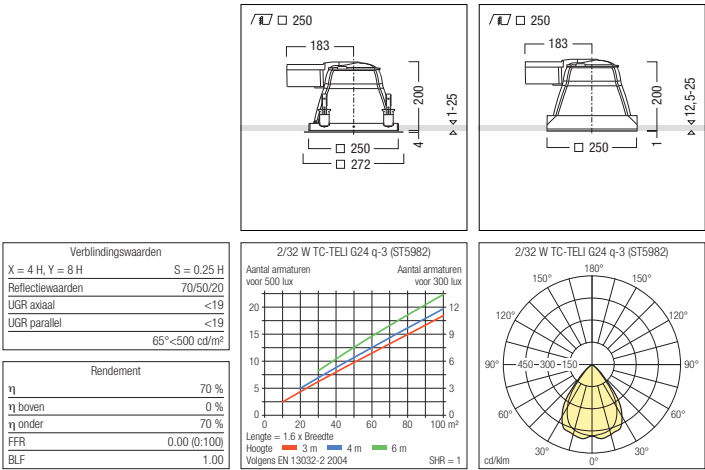
				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 206	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 222	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 238	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 254	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 270	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 286	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 302	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 318	

PANOS Q HG 250 met EVSA dimbaar, kaderloos

				dimbaar Dali
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 464	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 480	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 496	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 512	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 528	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 544	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 560	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 576	

PANOS Q HG 250 met EVSA gelijklopend met plafond

				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 208	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 224	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 240	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 256	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 272	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 288	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 304	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 320	



PANOS Q HG 250 met gladde optiek



850 °C

- I...I
- Matte reflector uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat, aluminiumkleurige coating

IL/IB/ID kg bestelnr. bestelnr.

PANOS Q HM 250 met EVSA dimbaar, afdekkader wit

				dimbaar Dali	dim²save
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 465		
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 481		
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 497		
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 513		
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 529		
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 545		62 904 189
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 561		62 904 190
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 577		62 904 191

PANOS Q HM 250 met EVSA, afdekkader wit

				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 209	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 225	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 241	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 257	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 273	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 289	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 305	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 321	

PANOS Q HM 250 met EVSA dimbaar, afdekkader titaan

				dimbaar Dali	dim²save
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 466		
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 482		
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 498		
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 514		
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 530		
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 546		62 904 192
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 562		62 904 193
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 578		62 904 194

PANOS Q HM 250 met EVSA, afdekkader titaan

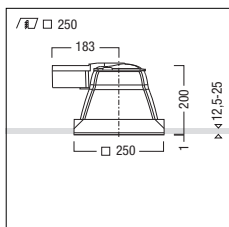
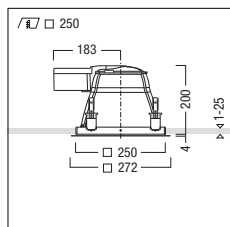
				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 210	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 226	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 242	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 258	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 274	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 290	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 306	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 322	

PANOS Q HM 250 met EVSA dimbaar, kaderloos

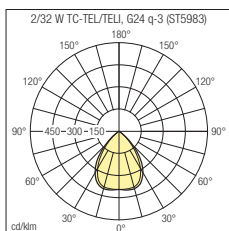
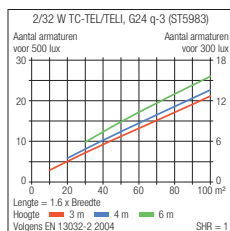
				dimbaar Dali
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 468	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 484	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 500	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 516	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 532	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 548	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 564	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 580	

PANOS Q HM 250 met EVSA gelijklopend met plafond

				elektronisch
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 212	
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 228	
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 244	
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 260	
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 276	
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 292	
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 308	
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 324	



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<19
UGR parallel	<19
	65° < 200 cd/m²
Rendement	
η	60 %
η boven	0 %
η onder	60 %
FFR	0.00 (0:101)
BLF	1.00

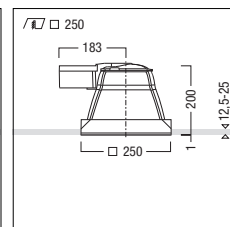
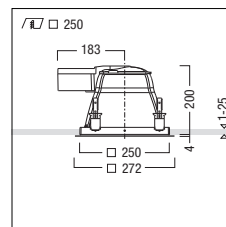


PANOS Q HL 250 met witgelakte optie

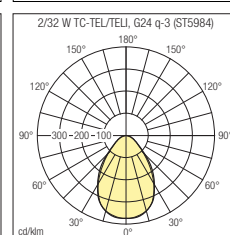
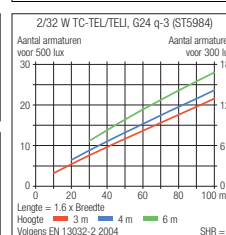


- Witgelakte, gladde reflector uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat

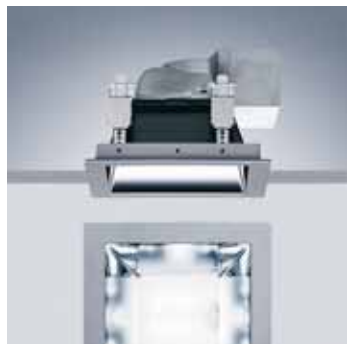
	IL/IB/ID	kg	bestelnr.
PANOS Q HL 250 met EVSA dimbaar, afdekkader wit			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 469
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 485
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 501
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 517
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 533
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 549
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 565
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 581
PANOS Q HL 250 met EVSA, afdekkader wit			
			<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 213
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 229
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 245
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 261
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 277
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 293
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 309
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 325
PANOS Q HL 250 met EVSA dimbaar, afdekkader titaan			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 470
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 486
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 502
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 518
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 534
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 550
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 566
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 582
PANOS Q HL 250 met EVSA, afdekkader titaan			
			<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 230
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 246
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 262
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,0	60 811 278
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,0	60 811 294
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 310
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,0	60 811 326
PANOS Q HL 250 met EVSA dimbaar, kaderloos			
			<i>dimbaar Dali</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 472
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 488
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 504
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 520
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 536
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 552
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 568
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 584
PANOS Q HL 250 met EVSA gelijklopend met plafond			
			<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 216
1/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 232
1/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 248
1/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 264
2/18 W TC-TEL/TELI, G24 q-2	250/250/200	2,1	60 811 280
2/26 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 296
2/32 W TC-TEL/TELI, G24 q-3	250/250/200	2,1	60 811 312
2/42 W TC-TEL/TELI, G24 q-4	250/250/200	2,1	60 811 328



Verbindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0,25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<25
UGR parallel	<25
Rendement	
η	63 %
η boven	0 %
η onder	63 %
FFR	0,00 (0-99)
BLF	1,00



PANOS Q LG 190 met gladde optiek HIT-CE / HIT-TC-CE



850 °C

- Gladde reflector uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Lichtdichte armatuurbehuizing in het plafond
- Horizontale lamppositie
- Perfect darklightkarakter van de reflector door achterliggend beschermglas
- Afdekkader uit drukgegoten aluminium
- Vlakke plafondinbouw met kaderloze variant
- Aansluiting: Wielandstekker GST 18/3
- Voorschakelapparaat apart te bestellen
- Montage: inbouwkader uit drukgegoten aluminium met klemveren voor de gereedschapsloze plafondinbouw, voor plafonddiktes 1–25 mm
- HIT-TC-CE-varianten kunnen ook met 1/20 W HIT-TC-CE of 1/35 W HIT-CE/HIT-TC-CE worden uitgerust.

PANOS Q LG 190 voor halogeenmetaaldamplamp, afdekkader wit

elektronisch

1/70 W HIT-CE G12	190/190/150	1,2	60 811 589
1/70 W HIT-TC-CE G8,5	190/190/150	1,2	60 811 585

PANOS Q LG 190 voor halogeenmetaaldamplamp, afdekkader titaan

elektronisch

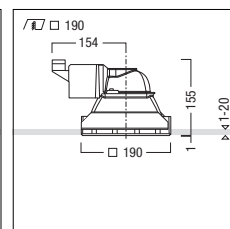
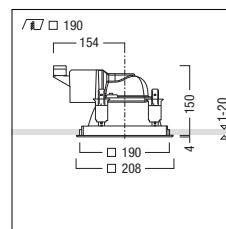
1/70 W HIT-CE G12	190/190/150	1,2	60 811 590
1/70 W HIT-TC-CE G8,5	190/190/150	1,2	60 811 586

PANOS Q LG 190 voor halogeenmetaaldamplamp, vlakke inbouw

elektronisch

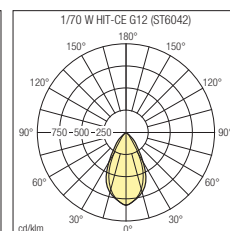
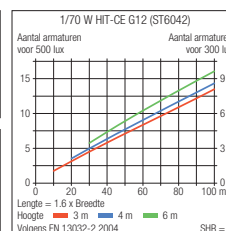
1/70 W HIT-CE G12	190/190/155	1,1	60 811 592
1/70 W HIT-TC-CE G8,5	190/190/155	1,1	60 811 588

Transformators moeten apart besteld worden.



Verblindingswaarden	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflectiewaarden	70/50/20
UGR axiaal	<22
UGR parallel	<19
	65° < 500 cd/m²

Rendement	
η	70 %
η boven	0 %
η onder	70 %
FFR	0.00 (0-99)
BLF	1.00



Afdekkader



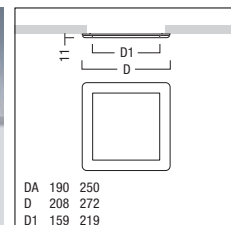
- Plaatst designaccenten aan het plafond
- Afdekkader uit drukgegoten aluminium met chroomoptiek
- Afgerond afdekkader uit drukgegoten aluminium, naar keuze in titaan of wit of met chroomoptiek
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader

Afdekkader retro voor

PANOS Q190 mm, titaan	60 800 352
PANOS Q190 mm, chroomkleurig	60 800 353
PANOS Q190 mm, wit	60 800 351
PANOS Q250 mm, titaan	60 800 391
PANOS Q250 mm, chroomkleurig	60 800 392
PANOS Q250 mm, wit	60 800 390

Afdekkader voor

PANOS Q190 mm, chroomkleurig	60 800 610
PANOS Q250 mm, chroomkleurig	60 800 611



Raster

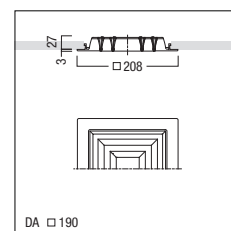


- Voor een betere verblindingsbescherming bij PANOS Q LF/LG/LM/LL-inbouwarmaturen met compacte fluorescentielampen
- Vervult de eisen van EN 12464 voor de verlichting van beeldschermwerkplekken bij gladde optiek en optiek met facetstructuur
- Voorzetelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Tip: niet mogelijk met wandfloodlight-voorzetelement en HIT

Raster voor

PANOS Q190 mm	60 800 380
---------------	------------

Voor uitvoering zonder kader bijkomend opnamekader 60 800 510 resp. 60 800 511 bestellen.



Wandfloodlight voorzetelement

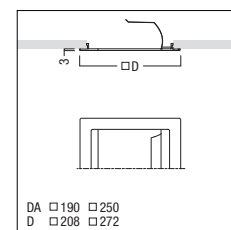


- Bijkomende inklik-reflector voor het accentueren van verticale vlakken met vierkante PANOS-inbouwarmaturen
- Gelijkmatische, breed stralende lichtverdeling van de downlightcomponenten
- Ook mogelijk in combinatie met IP 54-voorzetelement
- Voorzetelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd

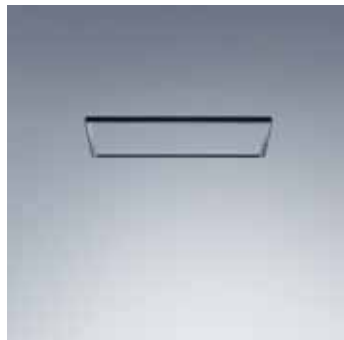
Voorzetelement, wandfloodlight voor

PANOS Q190 mm (HIT)	60 800 508
PANOS Q190 mm (TC)	60 800 381
PANOS Q250 mm (TC)	60 800 420

Voor uitvoering zonder kader bijkomend opnamekader 60 800 510 resp. 60 800 511 bestellen.



Inlegkader voor kaderloze uitvoering



- Voor de opname, gelijk met het plafond, van de PANOS Q beschermglazen, transparant, opaal en gestructureerd, in een kaderloze PANOS Q inbouwarmatuur
- Het zwarte inlegkader en het beschermglas sluiten gelijk met het plafond af, de reflector wordt omgeven door een zwarte schaduwvoeg
- Niet mogelijk met 2/42 W TC-TEL

Inlegkader voor

PANOS Q190 mm, kaderloze uitvoering	60 800 510
PANOS Q250 mm, kaderloze uitvoering	60 800 511

Beschermglas apart te bestellen.

IP 54 voorzelement, transparant

bestelnr.



- Voor het realiseren van beschermingsniveau IP 54 met vierkante PANOS inbouwarmaturen met afdekkader in gesloten plafonds
- Met transparant veiligheidsglas, binnen in inlegkader ingebouwd
- Voorzelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Niet mogelijk met 2/42 W TC-TEL

Voorzelement, helder (IP 54) voor

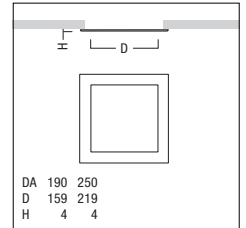
PANOS Q190 mm

60 800 374

PANOS Q250 mm

60 800 413

Voor uitvoering zonder kader bijkomend inlegkader
60 800 510 resp. 60 800 511 bestellen.



IP 54 voorzelement, structuurglas

bestelnr.



- Voor het realiseren van beschermingsniveau IP 54 met vierkante PANOS inbouwarmaturen met afdekkader in gesloten plafonds
- Met schijf in gestructureerd glas, binnen in inlegkader ingebouwd
- Voorzelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Niet mogelijk met 2/42 W TC-TEL

Voorzelement, structuurglas (IP 54) voor

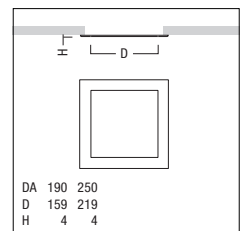
PANOS Q190 mm

60 800 375

PANOS Q250 mm

60 800 414

Voor uitvoering zonder kader bijkomend inlegkader
60 800 510 resp. 60 800 511 bestellen.



IP 54 voorzelement, opaal

bestelnr.



- Voor het realiseren van beschermingsniveau IP 54 met vierkante PANOS inbouwarmaturen met afdekkader in gesloten plafonds
- Met opalen veiligheidsglas, binnen in inlegkader ingebouwd
- Voorzelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Niet mogelijk met 2/42 W TC-TEL

Voorzelement, opaal (IP 54) voor

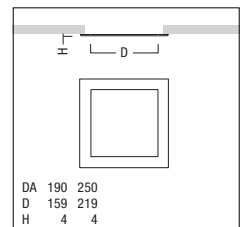
PANOS Q190 mm

60 800 376

PANOS Q250 mm

60 800 415

Voor uitvoering zonder kader bijkomend inlegkader
60 800 510 resp. 60 800 511 bestellen.



IP 54 IR/UVA-sperfilter

bestelnr.



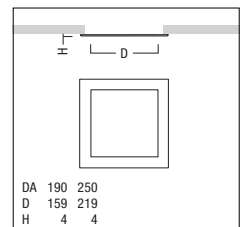
- Voor het realiseren van beschermingsniveau IP 54 met vierkante PANOS inbouwarmaturen met afdekkader in gesloten plafonds
- Met IR/UVA-sperfilter, binnen in inlegkader ingebouwd
- Voorzelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Speciale uitvoeringen op aanvraag

Filter

PANOS Q190 mm (HIT)

60 800 386

Voor uitvoering zonder kader bijkomend inlegkader
60 800 510 resp. 60 800 511 bestellen.



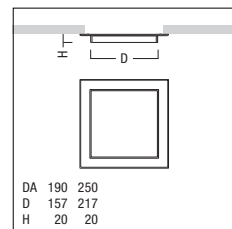
Decoratief voorzetstuk ASKELLA



- Hoogwaardige acrylglasvorm, transp.
- Zet de duidelijke geometrie van de vierkante armatuur voort
- Het licht wordt door de speciale vorm decoratief gebroken
- Voorzetelem. kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Voor het realiseren van beschermingsniveau IP 54 met vierkante PANOS inbouwarmaturen met afdekkader in gesloten plafonds
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader
- Niet mogelijk met 2/42 W TC-TEL, 1/70 W HIT

Voorzetelement, decoratief voor

PANOS Q190 mm	60 800 354
PANOS Q250 mm	60 800 393



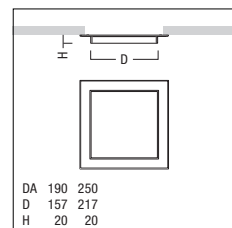
Decoratief voorzetelement ASKELLA, gestructureerd



- Hoogwaardige acrylglasvorm, transp. met speciale, gematteerde structuur
- Zet de duidelijke geometrie van de vierkante armatuur voort
- Het licht wordt door de speciale vorm decoratief gebroken
- Voorzetelem. kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Voor het realiseren van beschermingsniveau IP 54 met vierkante PANOS inbouwarmaturen met afdekkader in gesloten plafonds
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader
- Niet mogelijk met 2/42 W TC-TEL en 1/70 W HIT

Voorzetelement, decoratief voor

PANOS Q190 mm, gestructureerd	60 800 355
PANOS Q250 mm, gestructureerd	60 800 394



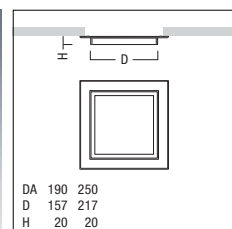
Decoratief kader ASKELLA



- Hoogwaardig decokader uit acrylglas voor vierkante PANOS-inbouwarmaturen met afdekkader
- Kadervariant zorgt voor nog steeds goede rendementen
- Voorzetelem. kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader
- Niet mogelijk met 1/70 W HIT

Voorzetelement, decoratief voor

PANOS Q190 mm, blauw	60 800 357
PANOS Q190 mm, groen	60 800 359
PANOS Q190 mm, oranje	60 800 358
PANOS Q190 mm, transparant	60 800 356
PANOS Q250 mm, blauw	60 800 396
PANOS Q250 mm, groen	60 800 398
PANOS Q250 mm, oranje	60 800 397
PANOS Q250 mm, transparant	60 800 395



Decoratief voorzetstuk ALYA



- Hoogwaardig, vierkant voorzetelement uit acrylglas dat bekoort door zijn piramidestructuur
- Voorzetelem. kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Kleurfilters moeten apart worden besteld
- Voor het realiseren van beschermingsniveau IP 54 met vierkante PANOS inbouwarmaturen met afdekkader in gesloten plafonds
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader
- Niet mogelijk met 2/42 W TC-TEL en 1/70 W HIT

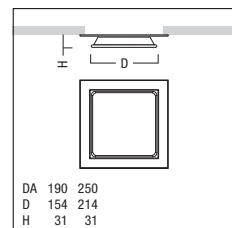
Voorzetelement, decoratief voor

PANOS Q190 mm, transparant	60 800 360
PANOS Q250 mm, transparant	60 800 399

Kleurfilter voor

PANOS Q190 mm, blauw	60 800 361
PANOS Q190 mm, oranje	60 800 362
PANOS Q250 mm, blauw	60 800 400
PANOS Q250 mm, oranje	60 800 401

Andere kleurfilters op aanvraag mogelijk.



Decoratief kader ALYA



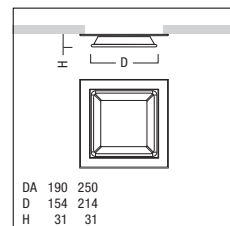
- Hoogwaardig decokader uit acrylglas dat bekoort door zijn piramidestructuur
- Voorzetelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader
- Niet mogelijk met 1/70 W HIT

Voorzetelement, decoratief voor

PANOS Q190 mm, gezandstraald 60 800 364

PANOS Q250 mm, gezandstraald 60 800 403

Kleurfilter voor het diffuse lichtaandeel op aanvraag mogelijk.



bestelnr.

Decoratief voorzetstuk ATRIA

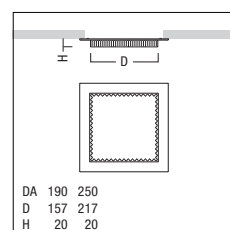


- Hoogwaardig, prismatisch voorzetelement in acrylglas
- Voorzetelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Voor het realiseren van beschermingsniveau IP 54 met vierkante PANOS inbouwarmaturen met afdekkader in gesloten plafonds
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader
- Niet mogelijk met 2/42 W TC-TEL en 1/70 W HIT

Voorzetelement, decoratief voor

PANOS Q190 mm, transparant 60 800 368

PANOS Q250 mm, transparant 60 800 407



bestelnr.

Decoratief kader ATRIA



- Hoogwaardig decokader uit acrylglas voor vierkante PANOS-inbouwarmaturen met afdekkader
- Voorzetelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader
- Niet mogelijk met 1/70 W HIT

Voorzetelement, decoratief voor

PANOS Q190 mm, blauw 60 800 370

PANOS Q190 mm, groen 60 800 372

PANOS Q190 mm, oranje 60 800 371

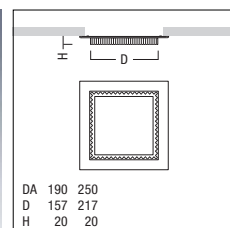
PANOS Q190 mm, transparant 60 800 369

PANOS Q250 mm, blauw 60 800 409

PANOS Q250 mm, groen 60 800 411

PANOS Q250 mm, oranje 60 800 410

PANOS Q250 mm, transparant 60 800 408



bestelnr.

Decoratief glas, blok, binnenkant mat, buitenkant transparant (opgehangen)



- Opgehangen decoratief voorzetelement voor vierkante PANOS-inbouwarmaturen met afdekkader
- Eendelig voorzetelement in glas, binnenkant mat, buitenkant transparant
- Decoratief glas met 4-puntsbevestiging in metaal
- Voorzetelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader

Voorzetelement (gependeld) decoratief, afdekkader wit voor

PANOS Q190 mm 60 800 377

PANOS Q250 mm 60 800 416

Voorzetelement (gependeld) decoratief, afdekkader titaan voor

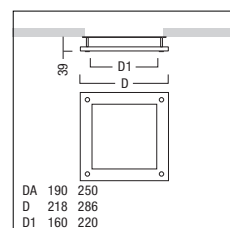
PANOS Q190 mm 60 800 436

PANOS Q250 mm 60 800 442

Voorzetelement (gependeld) decoratief, afdekkader verchroomd voor

PANOS Q190 mm 60 800 437

PANOS Q250 mm 60 800 443



bestelnr.

Decokader, mat (opgehangen)



- Gependeld decoratief kader voor vierkante PANOS-inbouwarmaturen met afdekkader
- Eendelig glaskader, gematteerd
- Decoratief kader met 4-puntsbevestiging in metaal
- Voorzetelementen kunnen op elk moment gereedschapsloos worden toegevoegd
- Tip: niet geschikt voor uitvoering zonder kader

Voorzetelement (gependeld) decoratief, afdekkader wit voor

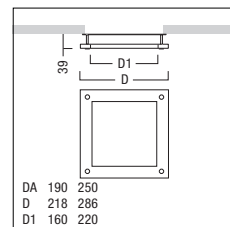
PANOS Q190 mm	60 800 378
PANOS Q250 mm	60 800 417

Voorzetelement (gependeld) decoratief, afdekkader titaan voor

PANOS Q190 mm	60 800 438
PANOS Q250 mm	60 800 444

Voorzetelement (gependeld) decoratief, afdekkader verchroomd voor

PANOS Q190 mm	60 800 439
PANOS Q250 mm	60 800 445



Inbouwbehuizing



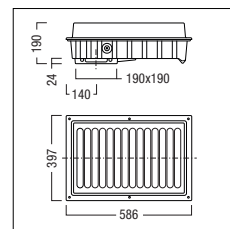
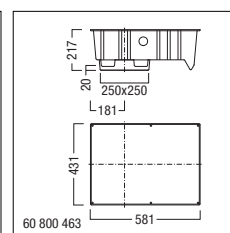
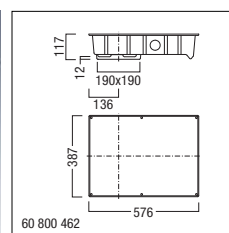
- Voor de inbouw van PANOS Q inbouwarmaturen in betonplafonds
- Behuizing 2-delig uit kunststof resp. boven-deel in verzinkt staal
- Leidinginvoer met blinde stoppen
- De behuizing kan via speciale bevestigingsstrips met de betonbewapening worden verbonden
- 60 800 463: bij lampen 2/42 W niet in combinatie met noodlicht inzetten

Betoninbouwbehuizing voor PANOS Q met TC-uitrusting

PANOS Q190 mm (ook voor noodlichtvarianten)	60 800 462
PANOS Q250 mm (ook voor noodlichtvarianten)	60 800 463

Betoninbouwbehuizing voor PANOS Q met HIT-lamp

PANOS Q190 mm	60 800 509
---------------	------------



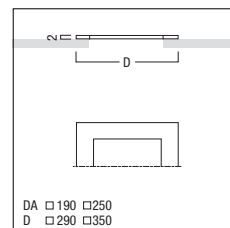
Plafondversterkingsring



- Montageset voor geringe plafonddiktes of zachte plafondmaterialen
- Ter vergroting of versterking van het draagvlak bij de armatuurbevestiging
- Materiaal: kunststof
- Eenvoudige en snelle montage

Plafondversterkingsring voor

PANOS Q190 mm	60 800 385
PANOS Q250 mm	60 800 424



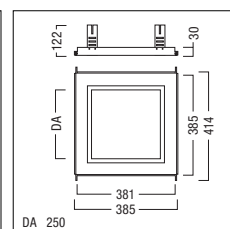
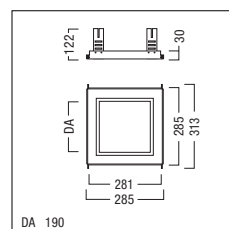
Inbouwpanelen voor paneelplafonds



- Voor de inbouw van PANOS-inbouwarmaturen in paneelplafonds
- Staalplaat, gemoffeld, wit
- Montage: met klemmen
- Speciale uitvoeringen voor andere uitsnijdingen en kleuren mogelijk

Inbouwpanelen voor paneelplafonds

Inbouwplaat 285 x 285 mm voor paneelplafonds, voor DA 190 x 190 mm	60 800 384
Inbouwplaat 385 x 385 mm voor paneelplafonds, voor DA 250 x 250 mm	60 800 423



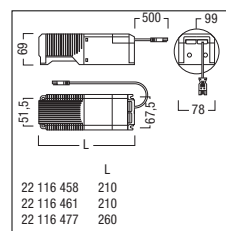
Voorschakelblokken HIT / HIT-DE



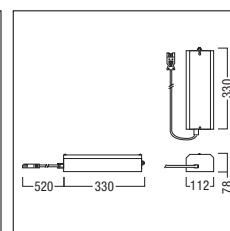
- Temperatuurbestendig, verliesarm voorschakelapparaat
- Geluidsarme werking
- Parallel gecompenseerd
- Netspanning: 230/240 V
- Aansluitingen: aan primaire zijde: 3-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting, aan secundaire zijde: 3-polige leiding, 0,5 m lang, met Wielandstekker

Voorschakelapparaat

	kg	bestelnr.
Voorschakelapparaat HIT 35 W	1,9	22 116 458
Voorschakelapparaat HIT / HIT-DE 150W	3,1	22 116 477
Voorschakelapparaat HIT / HIT-DE 70W	1,9	22 116 461
Voorschakelapparaat HIT-DE 250 W	4,4	60 800 134



22 116 458	210
22 116 461	210
22 116 477	260



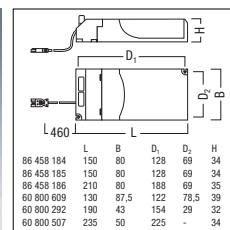
Voorschakelapparaten (EVSA) HIT / HIT-DE



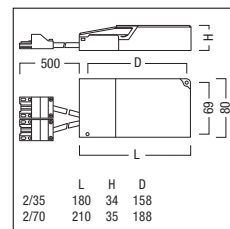
- Flickervrij licht
- Kleurstabiliteit door constant vermogen
- Tot 50 % langere levensduur van de lamp
- Netspanning: 220/240 V
- Aansluitingen: aan primaire zijde: 3-polige schroefklemmen; aan secundaire zijde: 3-polige leiding, 0,5 m lang, met Wielandstekker

Voorschakelapparaat

	kg	bestelnr.
Voorschakelapparaat EVSA HIT 20 W (voor HIT-TC-CE PGJ5)	0,2	60 800 292
Voorschakelapparaat EVSA HIT 35 W (voor HIT-TC-CE PGJ5)	0,3	60 800 507
Voorschakelapparaat EVSA HIT / HIT-DE 70 W	0,3	86 458 185
Voorschakelapparaat EVSA HIT / HIT-DE 150 W	0,4	86 458 186
Voorschakelapparaat EVSA HIT 2/35 W	0,5	86 458 338
Voorschakelapparaat EVSA HIT 2/70 W	0,5	86 458 339
Voorschakelapparaat EVSA HIT 20 W (voor HIT-TC-CE G8,5)	0,3	60 800 609
Voorschakelapparaat EVSA HIT 35W	0,3	86 458 184



86 458 184	150	80	128	69	34
86 458 185	150	80	128	69	34
86 458 186	210	80	188	69	35
60 800 609	130	87,5	122	78,5	39
60 800 292	190	43	154	29	32
60 800 507	235	50	225	-	34



2/35	180	34	158
2/70	210	35	188

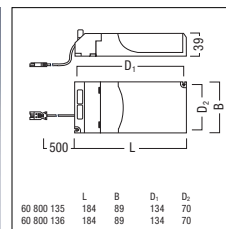
Voorschakelapparaten HST



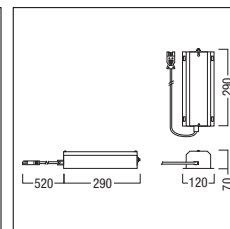
- Behuizing uit staalplaat
- Netspanning: 230 V
- Met elektronisch voorschakelapparaat (60 800 135 / 60 800 136); voor lamp HST GX12
- Met voorschakel- en elektronische ontstekingsapparaten en stabiliseringsapparaat (S7 001 690)
- Parallel gecompenseerd (S7 001 690)
- Aansluitingen: aan primaire zijde: 3-polige Wielandstekker; aan secundaire zijde: 3-polige leiding, 0,5 m lang, met Wielandstekker

Voorschakelapparaat

	kg	bestelnr.
Voorschakelapparaat EVSA HST 100 W, voor lamp HST-GX12	1,0	60 800 136
Voorschakelapparaat EVSA HST 50 W, voor lamp HST-GX12	1,0	60 800 135
Voorschakelapparaat KVG HST 100 W	2,9	S7 001 690



60 800 135	184	89	134	70
60 800 136	184	89	134	70



520	290	120	70
-----	-----	-----	----

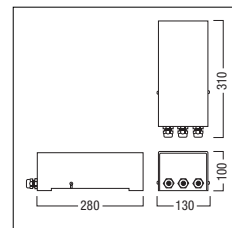
Voorschakelapparaat (KVG) HME



- Voor kwikzilverdamp-hogedruk lampen
- Behuizing uit aluminium, met 3 leidingen
- Netspanning: 230/240 V (omklembaar)
- Met voorschakel- en elektronische ontstekingsapparaten en stabiliseringsapparaat
- Parallel gecompenseerd
- Aansluitingen: aan primaire zijde: 3-polige aansluitklem; aan secundaire zijde: 3-polige aansluitklem
- Schroefbevestiging mogelijk

Voorschakelapparaat

	kg	bestelnr.
Voorschakelapparaat (KVG) HME 50 W	2,9	S7 000 070
Voorschakelapparaat (KVG) HME 80 W	2,4	S7 000 080



Elektronische veiligheidstransformatoren



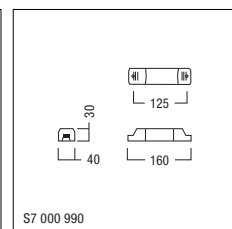
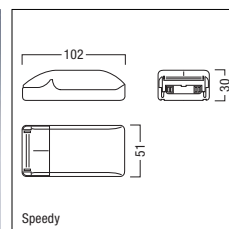
- Voor halogeengloeilampen van 12 V
- Netspanning: 230 V / 50–60 Hz
- Uitgangsspanning: 11,3 V resp. 11,5 V / 11,7 V
- Extern dimbaar enkel met dimmer voor elektronische transformatoren
- Aansluitingen: contactruimte telkens afgedekt, met trekcontasting, aan primaire zijde: 2-polige aansluitklem aan; secundaire zijde: 20–105 VA, 6-polige aansluitklem
- Aansluitingen bij speedy: aan primaire zijde 2-polige aansluitklem, aan secundaire zijde 4-polige aansluitklem
- Secundaire leiding maximaal 2 m
- Speedy-transformatoren met lampvriendelijke softstart en geschikt voor het dimmen van de faseaansnijding en -afsnijding; DC-werking mogelijk

Elektronische veiligheidstransformatoren speedy

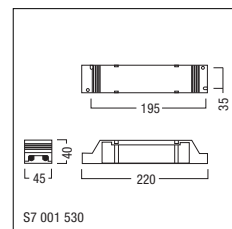
	kg	bestelnr.
Transformator 230/240 V / 11,5/11,7 V; 0/50/60 Hz; 50 W	0,1	24 034 855
Transformator 230/240 V / 11,5/11,7 V; 0/50/60 Hz; 70 W	0,1	24 034 868
Transformator 230/240 V / 11,5/11,7 V; 0/50/60 Hz; 105 W	0,1	24 034 874

Accessoires

	kg	bestelnr.
Elektr. veiligheidstransformatoren Transformator ETR 230 V / 11,3 V ; 20-105 W		S7 000 990
Elektr. veiligheidstransformatoren Transformator ETR 230 V / 11,3 V ; 210 W		S7 001 530



S7 000 990



S7 001 530

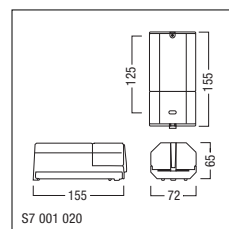
Veiligheidstransformatoren 60/105 W



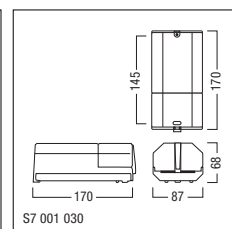
- Netspanning: 230/250 V, 50–60 Hz
- Uitgangsspanning: ~11,5 V
- Voor halogeengloeilampen van 12 V
- Omkeerbare temperatuurschakelaar, drem-peltemperatuur 120 °C
- Dimbaar enkel met dimmer voor inductieve lasten
- Beantwoordt aan EN 60742

Veiligheidstransformatoren

	kg	bestelnr.
Transformator 60 W	1,4	S7 001 020
Transformator 105 W	2,2	S7 001 030



S7 001 020



S7 001 030

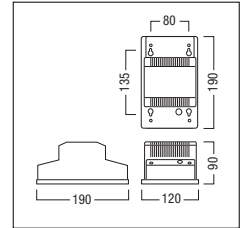
Veiligheidstransformatoren 200/300 W



- Netspanning: 230/250 V, 50–60 Hz
- Uitgangsspanning: ~11,5 V
- Voor halogeengloeilampen van 12 V
- Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting met drukknopontgrendeling
- Dimbaar enkel met dimmer voor inductieve lasten
- Beantwoordt aan EN 60742

Veiligheidstransformatoren

	kg	bestelnr.
Transformator 200 W	4,0	S7 001 170
Transformator 300 W	4,1	S7 001 180



Reinigingsdoek



Reinigingsdoek

	bestelnr.
Speciale reinigingsdoek voor reflectoren	60 800 118

INDUSTRIE EN TECHNIEK



SPORT EN VRIJE TIJD



VERKEERSINFRASTRUCTUUR EN PARKEERGARAGES



KANTOOR EN COMMUNICATIE



PRESENTATIE EN VERKOOP



HOTELS EN WELLNESS



KUNST EN CULTUUR



GEZONDHEID EN VERZORGING



Zumtobel is een internationaal toonaangevende aanbieder van globale lichtoplossingen in de meest uiteenlopende toepassingsdomeinen van professionele gebouwverlichting:

Industrie en techniek
Kantoor en communicatie
Vormingscentra en kennisoverdracht
Presentatie en verkoop
Hotels en wellness
Kunst en cultuur
Gezondheid & verzorging
Sport en vrije tijd
Verkeersinfrastructuur en parkeergarages
Oriëntatie en veiligheid

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 planingspartners voor gekwalificeerd lichtadvies, deskundige planningsondersteuning en een omvangrijke service.

Het doel van de onderneming:

Met licht willen we ervaringswerelden creëren, het werk verlichten, de communicatie en veiligheid bevorderen, waarbij we ons ten volle bewust zijn van onze verantwoordelijkheid voor het milieu.



ZUMTOBEL

Spots en stroomrails	
Modulaire lichtsystemen	
Down-/Uplights	
Inbouwarmaturen	
Opbouw- en pendelarmaturen	
Staan-, tafel-, wand- en LED-armaturen	
Lichtlijnen en individuele lichtbalken	
Halreflectorarmaturen	
Armaturen met een hogere beschermklasse	
Lichtmanagementsysteem	
Noodverlichting	
Medische verzorgingsunits	

België

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Rijksweg 47 - KMO Zone Pullaar
2870 Puurs
T +32/(0)3/860.93.93
F +32/(0)3/886.25.00
www.zumtobel.be

Luxemburg

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Rue de Luxembourg 177
8077 Bertrange - Luxembourg
T +352/26.44.03.50
F +352/26.44.03.51
www.zumtobel.lu

Nederland

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Zinkstraat 24-26
4823 AD Breda
T +31/(0)76/541.76.64
F +31/(0)76/541.54.98
www.zumtobel.nl

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
F +43/(0)5572/22 826

www.zumtobel.com

Art. Nr. 04 900 406-NL 09/09
© 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. Milieubewust gedrukt op chloorvrij gebleekt papier. Gedrukt op Luxo Light.



ZUMTOBEL

PANOS

Downlightsysteem

Downlightoplossingen
op maat voor elke
toepassing.

www.zumtobel.com/panos

