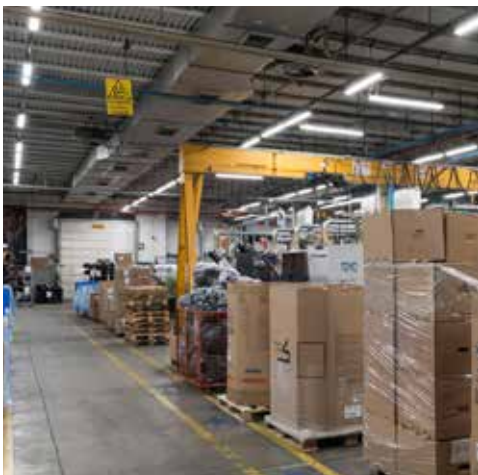




# Smart [3] Plus Smart [3]

**GEWISS**



Versie **03**  
2021

# INHOUD

- 4 Smart [3] Plus en Smart [3]
- 8 Productassortiment
- 10 Voordelen
- 16 Technische kenmerken
- 20 Smart [3] Plus
- 32 Smart [3]
- 40 Installatiemethoden en voordelen
- 42 Services van GEWISS



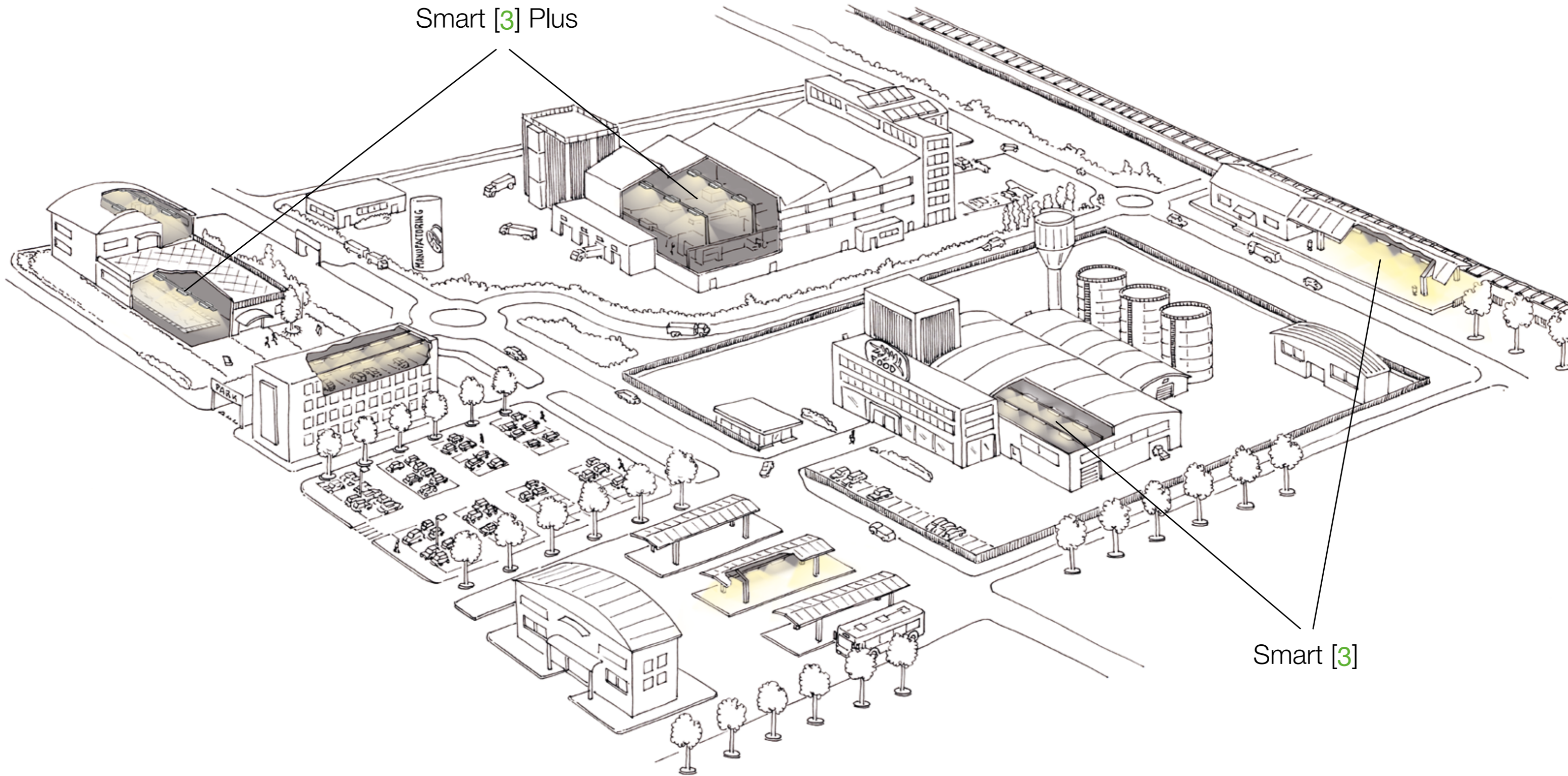
# Smart [3] Plus Smart [3]

Maak kennis met de **Smart [3] Plus!** Met hogere verlichtingsprestaties en verbeterde efficiëntie voor nog meer energiebesparing. Dit nieuwe productassortiment vormt een welkome aanvulling

op de veelzijdige **Smart [3]** familie, met een nog vollediger assortiment aan producten voor parkings, industriële hallen, magazijnen en meer!



Smart [3] Plus



Smart [3]

# PRODUCTASSORTIMENT



## Smart [3] Plus

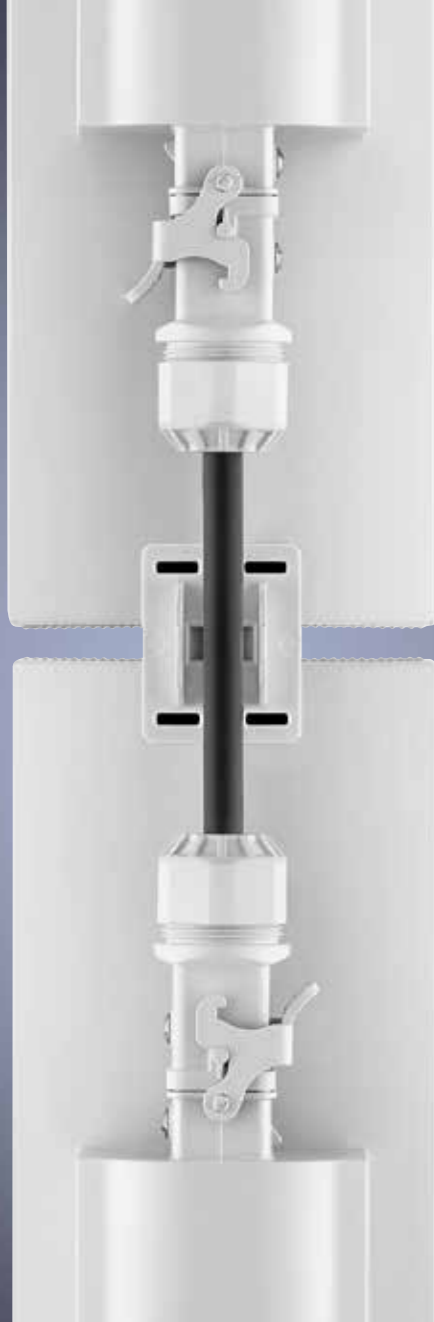
Het **Smart [3] Plus** assortiment biedt een verscheidenheid aan waterdichte LED- plafondarmaturen die geheel uit polycarbonaat zijn. Geschikt voor installatie tot 2-9 meter hoog en volledig ontworpen, ontwikkeld en geproduceerd in Italië. Het productassortiment heeft een strak ontwerp dat de unieke kenmerken van de nieuwe LED-technologie benadrukt, met een buitengewoon laag energieverbruik, een hoge impactweerstand en eenvoudige installatie. De LED-lampen kunnen tl-verlichting met hoge lichtstroom en low bays tot 10.000 lm vervangen. Dankzij hoge lumenstromen hoeft de gebruiker minder apparatuur te installeren terwijl hetzelfde verlichtingsniveau gehandhaafd blijft.



## Smart [3]

Het **Smart [3]** assortiment biedt een verscheidenheid aan waterdichte LED-plafondarmaturen die geheel uit polycarbonaat zijn. Geschikt voor lage installatie (tot 4 meter) en volledig ontworpen, ontwikkeld en geproduceerd in Italië. Het productassortiment heeft een strak ontwerp dat de unieke kenmerken van nieuwe LED-technologie benadrukt, met een buitengewoon laag energieverbruik, een hoge impactweerstand en eenvoudige installatie. De LED-lampen kunnen alle versies van waterdichte tl-lijnverlichting van 18 W tot 58 W vervangen, zowel in single-lamp- als dual-lamp-versie.





# Smart [3] Plus Smart [3]

## MODULARITEIT

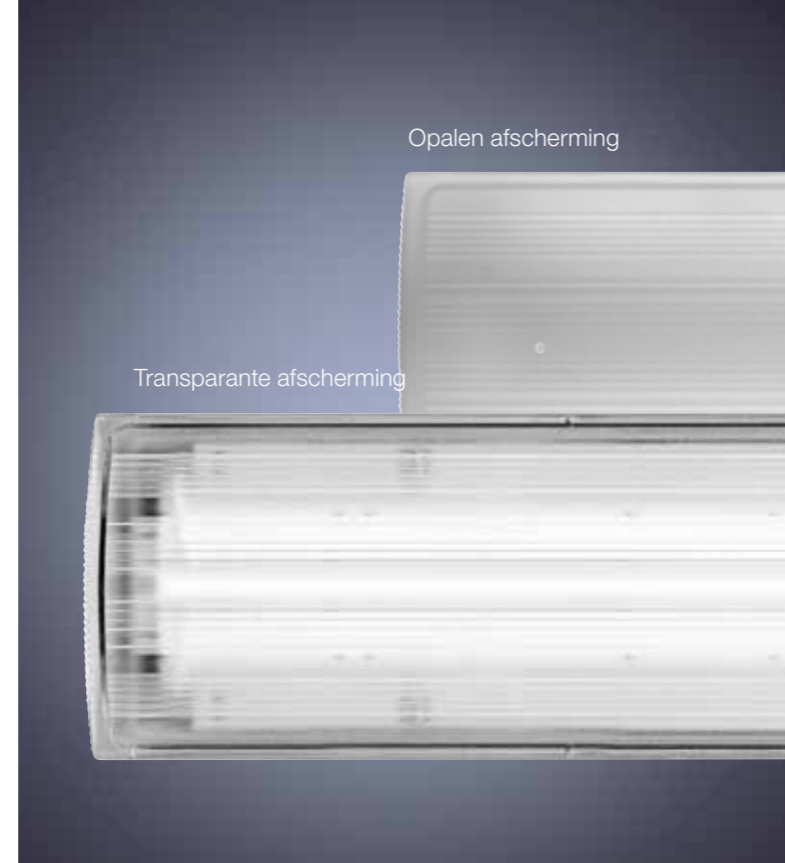
De **Smart [3] Plus** en **Smart [3]** zijn verkrijgbaar in drie maten, als stand alone versie of met doorvoerbedrading, voor eenvoudige en snelle installatie, en kunnen op netspanning of batterijvoeding werken.

## FLEXIBILITEIT

De **Smart [3]** familie groeit en is nu flexibeler dan ooit, dankzij de **Smart [3] Plus**. Met uiteenlopende vermogensniveaus, hoge efficiëntie en hoge emissie-versies (HLO), evenals een nieuwe mediabundeloptie, kan dit assortiment aan alle verlichtings- en toepassingsbehoeften voldoen.

## CONNECTIVITEIT

De **Smart [3] Plus** en **Smart [3]** zijn ontworpen voor gebruik in combinatie met IoT-systemen, zodat de gebruiker hun verbruik, schakeling, programmering en efficiëntietesten kan controleren. Voor een steeds slimmer SMART-systeem.

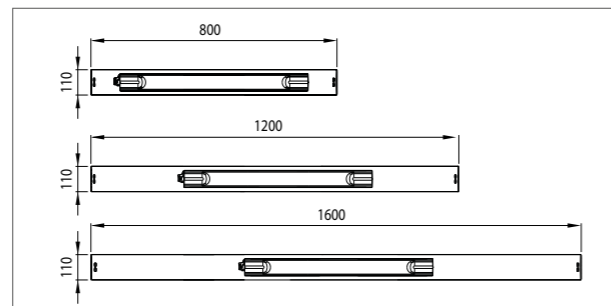


## Red Dot Award

Met zijn compacte en minimale ontwerp en geavanceerde technologie en kwaliteit-LED's werd de **Smart [3]** bekroond met de prestigieuze **Red Dot Award 2017** voor productontwerp. Aan de basis van dit succes liggen esthetiek, intelligentie, technologie, milieuvriendelijkheid en een voortdurende evolutie van het assortiment, inclusief de introductie van de **Smart [3] Plus**.

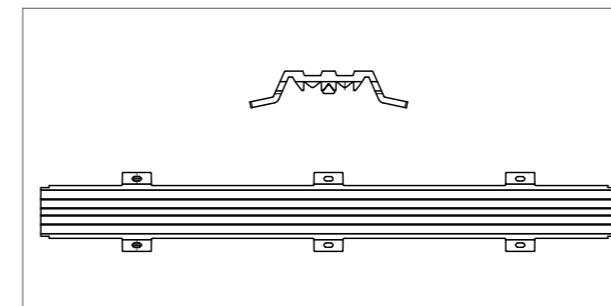
## Twee families, drie maten, twee afwerkingen

De **Smart [3]** familie, beschikbaar in drie maten (800 mm, 1200 mm en 1600 mm), is nu uitgebreid met de introductie van het nieuwe **Smart [3] Plus** assortiment, met steeds hogere verlichtingsprestaties en nog meer energiebesparing. Het complete assortiment is beschikbaar in versies met transparant of opaal scherm, in drie kleurtemperaturen (3000 K, 4000 K, 5700 K) en twee typen kleurweergave-index (CRI > 80, CRI > 90). Het assortiment is verkrijgbaar in een Aan/Uit-versie of met DALI-voeding (DALI 2) en kan worden geïnstalleerd als stand alone-versie of op een lijn met doorvoerbedrading (KIT inbegrepen). De **Smart [3] Plus** omvat ook versies met een geïntegreerde lens en hoge lumenopbrengst (HLO).



## Verhoogde verlichtingsprestaties

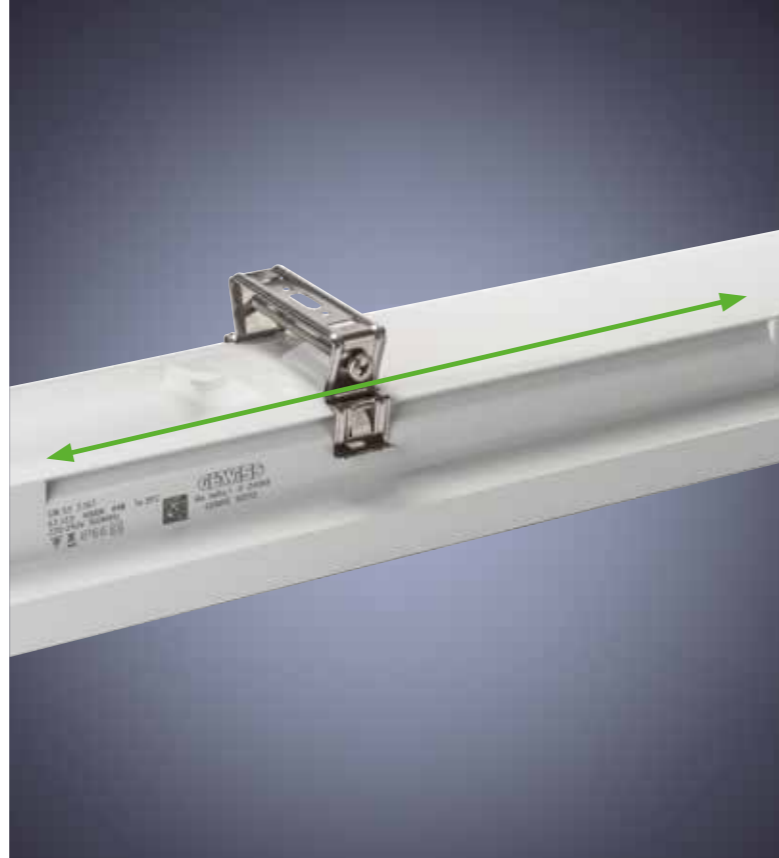
De **Smart [3] Plus**, met hoge lumenstromen (tot 9400 lm effectief), is ook verkrijgbaar in een versie met geïntegreerde lens en mediumbundel-lichtverdeling of elliptische bundel lichtverdeling. Dankzij nauwkeurig optisch onderzoek en de expertise van GEWISS in het gieten van krachtige technopolymeren kan de **Smart [3] Plus** aan alle eisen voor verlichting voldoen, en kan deze ook worden gebruikt in toepassingen op hoogtes van meer dan 4 meter.



## Ontwerp Gemaakt in Italië

De **Smart [3] Plus** en de **Smart [3]** zijn elegante en efficiënte producten, speciaal ontworpen op maat van de compacte nieuwe LED-technologie en om overal waar ze aanwezig zijn een vleugje elegantie en lichtheid toe te voegen. Het assortiment wordt gekenmerkt door een slank ontwerp, waarvan elk detail zorgvuldig onder de loep is genomen om waterdichte LED-plafondarmaturen van de hoogste kwaliteit te garanderen. Het ontwerp en de productie 'Made in Italy' staan garant voor stijl, efficiënte, een lange levensduur en hoogwaardige bescherming en veiligheid.





## Nieuwe generatie LED's

Voor de **Smart [3] Plus** familie is gekozen voor een nieuwe LED die nog nooit voor waterdichte plafondarmaturen gebruikt is. Een nieuwe generatie LED's met een flip-chipstructuur. Deze biedt een grotere mechanische weerstand omdat er geen verbinding door wire bonding is. Binnenin is de PCT plastic reflector met zilveren metallisering door titaniumdioxide vervangen om verontreiniging door zwavel te voorkomen. Hoogwaardige LED's die zorgen voor uitstekende betrouwbaarheid van het product en een lange levensduur, zelfs in kritieke omgevingen.

## Eenvoudige installatie

**Smart [3] Plus** en **Smart [3]** fittingen zijn uitermate veelzijdig en eenvoudig te installeren, duurzaam en veilig. De producten kunnen worden gebruikt met een accessoire dat variabele bevestigingspunten biedt. Voorts zijn de betreffende geleiders in het ontwerp van de fitting geïntegreerd, waardoor deze armaturen overal en in reeds bestaande systemen kunnen worden geïnstalleerd, zonder het bestaande systeem te hoeven aanpassen.

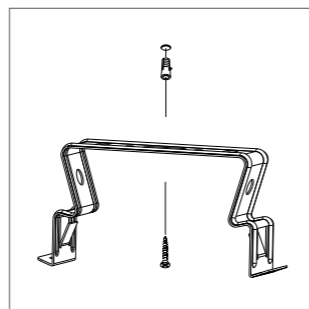
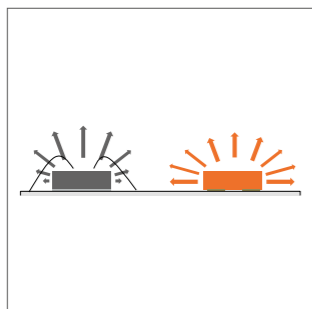
## Hoogwaardige prestaties

De **Smart [3] Plus** en **Smart [3]** zijn geheel uit polycarbonaat en geschikt voor installatie op hoogtes tot 8-9 m. Het gehele assortiment heeft de hoogste beschermingsgraad tegen het indringen van stof of vloeistof (IP69) en een hoge impactweerstand (IK08).

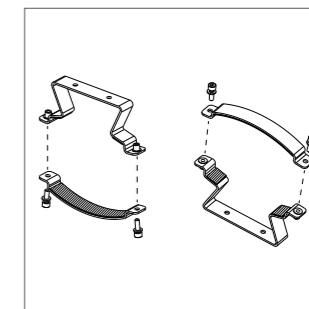
De **Smart [3] familie** is verkrijgbaar in drie verschillende maten en biedt een rijke keuze aan lichtstromen, met een emissie tot 9.400 lm en een efficiëntie van 163 lm/W voor de 1.600 mm **Smart [3] Plus** versie. U geniet daarbij van hogere verlichtingsprestaties en een levensduur van meer dan 50.000 uur (L90B10) of meer dan 100.000 uur (L80B10), met Tq 25°.

## Ideaal voor speciale toepassingen

Dit accessoire, dat afzonderlijk kan worden aangeschaft, bestaat uit twee beugels die aan elk model **Smart [3] Plus** en **Smart [3]** kunnen worden bevestigd. De waterdichte plafondarmatuur kan worden gebruikt in zware omgevingen waar een nauwkeurige mechanische installatie vereist is. De **Smart [3] Plus** en de **Smart [3]** kunnen worden gebruikt in mariene omgevingen en sommige toepassingen waar op olie gebaseerde stoffen voorkomen. Raadpleeg ons interne team voor ontwerpadvies over uw vereisten voordat u tot aanschaf overgaat.



tot <b>9400</b> lm	tot <b>163</b> lm/W
<b>IP</b> <b>69</b>	<b>IK</b> <b>08</b>



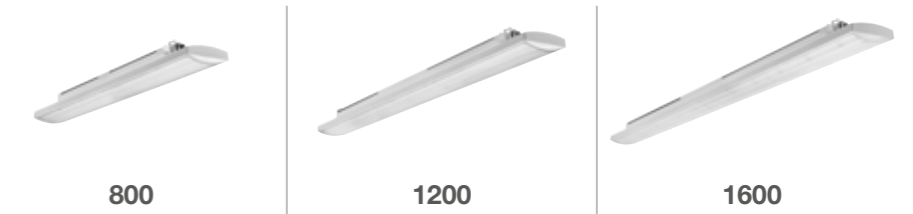


# Smart [3] Plus



<b>Optiek</b>	Transparant microprismatisch Opaal Transparant met interne lens		
<b>Beheersing van verblinding en luminantie</b>	UGR ≤ 25		
<b>Lichtstroom van apparaat</b>	van 2700 lm tot 3900 lm	van 4000 lm tot 5700 lm	van 5200 lm tot 9400 lm
<b>Lumineuze efficiëntie</b>	van 104 lm/W tot 156 lm/W	van 105 lm/W tot 158 lm/W	van 104 lm/W tot 163 lm/W
<b>Kleurtemperatuur</b>	3.000 K/4.000 K/5.700 K		
<b>Kleurweergave-index</b>	CRI > 80/CRI > 90		
<b>Stroomverbruik</b>	max. 26 W	max. 38 W	max. 63 W
<b>Standaardafwijking kleurafstemming</b>	SDCM = 3		
<b>Levensduur</b>	L90B10 (Tq + 25 °C) = 50.000 uur L90B10 (Tq + 50 °C) = 45.000 uur L80B10 (Tq + 25 °C) = 100.000 uur		
<b>Fotobiologische klasse</b>	RG0		
<b>Gewicht</b>	1,7 kg	2,4 kg	4,0 kg
<b>Voedingsspanning</b>	220÷240 V		
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-25 °C ÷ +50 °C		
<b>Nominale frequentie</b>	50/60 Hz		
<b>Beschermingsinrichting</b>	DM 1 KV/CM 2 KV		
<b>Regelsysteem/bedrading</b>	Stand alone - Aan/Uit Stand alone - DALI Doorvoerbedrading - Aan/Uit Geïntegreerde noodversie		
<b>Isolatieklasse</b>	II		
<b>Beschermingsgraad</b>	IP66/IP69		
<b>Impactweerstand</b>	IK08		
<b>Gloeidraadtest</b>	850 °C		

# Smart [3]



<b>Optiek</b>	Transparant microprismatisch Opaal		
<b>Beheersing van verblinding en luminantie</b>	UGR ≤ 22/UGR ≤ 25	UGR ≤ 25	UGR ≤ 25
<b>Lichtstroom van apparaat</b>	van 1600 lm tot 3400 lm	van 2500 lm tot 5200 lm	van 3250 lm tot 6700 lm
<b>Lumineuze efficiëntie</b>	van 107 lm/W tot 126 lm/W	van 125 lm/W tot 130 lm/W	van 122 lm/W tot 134 lm/W
<b>Kleurtemperatuur</b>	3.000 K/4.000 K/5.700 K		
<b>Kleurweergave-index</b>	CRI > 80		
<b>Stroomverbruik</b>	max. 27 W	max. 40 W	max. 50 W
<b>Standaardafwijking kleurafstemming</b>	SDCM = 3		
<b>Levensduur</b>	L90B50 (Tq + 25 °C) = 50.000 uur L80B10 (Tq + 25 °C) = 100.000 uur		
<b>Fotobiologische klasse</b>	RG0		
<b>Gewicht</b>	1,7 kg	2,4 kg	4,0 kg
<b>Voedingsspanning</b>	220÷240 V		
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-25 °C ÷ +50 °C		
<b>Nominale frequentie</b>	50/60 Hz		
<b>Beschermingsinrichting</b>	DM 1 KV/CM 2 KV		
<b>Regelsysteem/bedrading</b>	Stand alone - Aan/Uit Stand alone - DALI Doorvoerbedrading - Aan/Uit Doorvoerbedrading - DALI		
<b>Isolatieklasse</b>	II		
<b>Beschermingsgraad</b>	IP66/IP69		
<b>Impactweerstand</b>	IK08		
<b>Gloeidraadtest</b>	850 °C		



Smart [3] Plus  
Smart [3]



## Smart [3] Plus

Waterdichte, buitengewoon energiezuinige LED-plafondarmatuur met hoogwaardige verlichting.

De **Smart [3] Plus** is een waterdichte LED-plafondarmatuur voor industriële toepassingen, ideaal voor productieruimten, magazijnen en logistieke zones. De unit kan aan plafonds worden geïnstalleerd met behulp van veerclips met instelbare snelkoppeling. Daardoor is een breed scala aan assen mogelijk en kunt u bestaande bevestigingspunten gebruiken. De fitting is geschikt voor ophanging of wandmontage. Voor wandinstallatie is het Gw-beugelaccessoire verkrijgbaar waarmee dit waterdichte apparaat op een verticale as kan worden georiënteerd, in een hoek van 30° en 45°. De versie met doorvoerbedrading komt voorzien van vooraf bekabelde mechanische en elektrische verbindingcomponenten. Er kunnen maximaal 25 fittingen op een lijn worden geïnstalleerd. Constructie uit polycarbonaat, in grijs RAL7035. Verkrijgbaar in 3 maten en vermogens, met geïntegreerde voeding in de Aan/Uit- of DALI-versies. Drie verschillende optieken: Transparant, Opaal en Transparant met een scherm voor mediumbundeloptiek met een TIR-lens van PMMA. De fittingen, die variëren van 4.000 lm tot 10.000 lm, kunnen tl-verlichting met hoge lichtstroom en low bay-lampen tot 10.000 lm vervangen. Hoge lumenstromen zorgen dat het aantal fittingen kan worden verminderd terwijl hetzelfde verlichtingsniveau gehandhaafd blijft, met installatie tot 8-9 meter hoog.

-  IP 66
-  IP 69
-  IK 08
-  GWT 850°C
-  CE
- 
- 

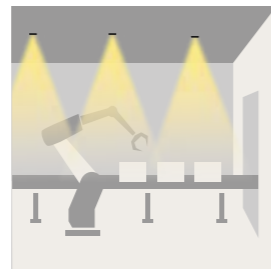
### TOEPASSINGEN



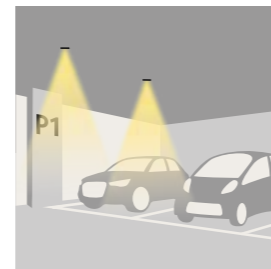
Magazijnen



Openbaar vervoerhaltes

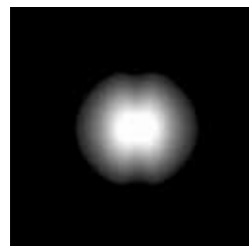


Productielijnen



Parkings

### LICHTBUNDELVERDELING



T - Transparant



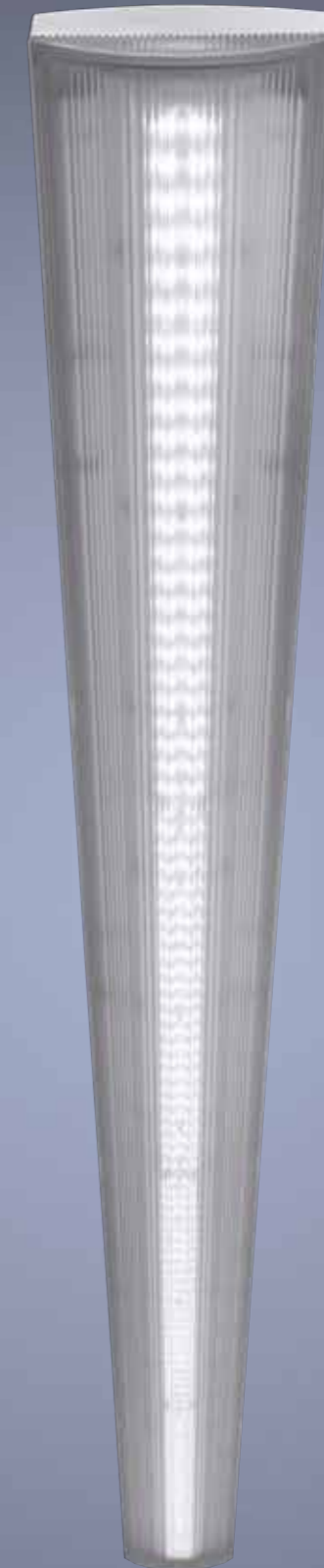
P - Opaal



C - Transparant  
medium bundel



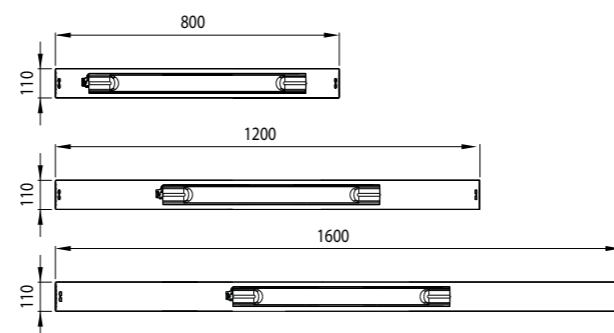
D - Transparant  
elliptische bundel



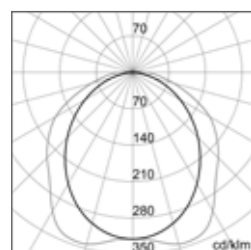




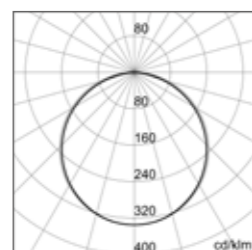
MATEN



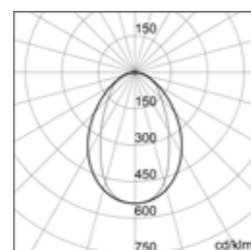
FOTOMETRIE



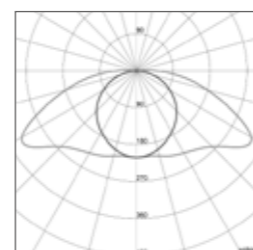
T – Transparant



P – Opaal



C – Transparant medium bundel



D – Transparant elliptische bundel

ALGEMENE INFORMATIE

<b>Aanbevolen installatiehoogte</b>	Tot 8-9 m
<b>Vervangen van verlichting</b>	Bereik van 4000 lm tot 10000 lm verkrijgbaar in drie maten. De LED-lampen kunnen tl-verlichting met hoge lichtstroom en low bays tot 10.000 lm vervangen. Dankzij hoge lumenstromen hoeft de gebruiker minder apparatuur te installeren terwijl hetzelfde verlichtingsniveau gehandhaafd blijft.
<b>Behuizing</b>	Zelfdovend polycarbonaat gekleurd in grijs RAL7035
<b>Afscherming</b>	UV-gestabiliseerd, zelfdovend polycarbonaat met uitstekende transmissie in opalen of transparante afwerking
<b>Lens</b>	Beschikbaar met mediumbundelop of elliptisch tiek met een TIR-lens van PMMA.
<b>Afdichting</b>	De koppeling tussen de unit en de afscherming is gemaakt met een afdichting van tweecomponenten-polyurethaan om een langdurig stabiele afdichting te garanderen
<b>LED-technologie</b>	Flip-type zonder wire bonding
<b>Interne LED-reflector</b>	Tegen zwavelverontreiniging bestand titaniumdioxide
<b>Elektrische aansluiting</b>	De elektrische connector is voorzien van een snel, ergonomisch aansluitsysteem voor kabels met een sectie tot maximaal 1,5 mm <sup>2</sup> en een veilig hendelmechanisme aan de zijkant.

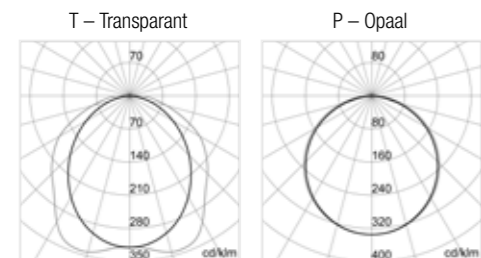
**Installatie**  
De plafondarmatuur kan aan het plafond worden geïnstalleerd met behulp van veerclips met instelbare snelkoppeling. Daardoor is een breed scala aan assen mogelijk zodat bestaande bevestigingspunten kunnen worden hergebruikt.  
Het apparaat is geschikt voor ophanging of wandmontage.  
Voor wandinstallatie is het beugelaccessoire van GEWISS verkrijgbaar, waarmee het waterdichte apparaat op een verticale as kan worden georiënteerd, in een hoek van 30° en 45°.  
De versie met doorvoerbedrading komt voorzien van vooraf bekabelde mechanische en elektrische verbindingcomponenten. Er kunnen maximaal 25 apparaten op een lijn worden geïnstalleerd.

**Noodverlichting**  
Het Smart [3] Plus-assortiment is verkrijgbaar in een versie voor noodverlichting. De noodfunctie komt in drie verschillende modi:  

- onder UPS met de nieuwste driver
- met een externe noodverlichtingkit die als accessoire kan worden aangeschaft, alleen voor de versies met doorvoerbedrading;
- met geïntegreerde noodversie, alleen voor de versies 1200 en 1600.



Smart [3] Plus | 800



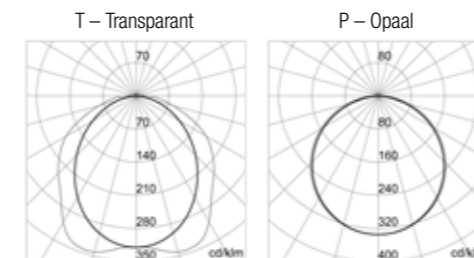
OPALEN AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3120AP830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	3500	25	140
GWS3120AP840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3700	25	148
GWS3120AP857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	3700	25	148
GWS3120AP930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	2700	25	108
GWS3120AP940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	2900	25	116
GWS3120AP957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	2900	25	116
GWS3122AP830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	3500	25	140
GWS3122AP840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3700	25	148
GWS3122AP857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	3700	25	148
GWS3122AP930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	2700	25	108
GWS3122AP940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	2900	25	116
GWS3122AP957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	2900	25	116
GWS3121AP830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	3500	26	135
GWS3121AP840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3700	26	142
GWS3121AP857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	3700	26	142
GWS3121AP930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	2700	26	104
GWS3121AP940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	2900	26	112
GWS3121AP957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	2900	26	112
GWS3123AP830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	3500	26	135
GWS3123AP840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3700	26	142
GWS3123AP857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	3700	26	142
GWS3123AP930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	2700	26	104
GWS3123AP940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	2900	26	112
GWS3123AP957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	2900	26	112

TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3120AT830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	3700	25	148
GWS3120AT840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3900	25	156
GWS3120AT857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	3900	25	156
GWS3120AT930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	2900	25	116
GWS3120AT940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	3100	25	124
GWS3120AT957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	3100	25	124
GWS3122AT830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	3700	25	148
GWS3122AT840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3900	25	156
GWS3122AT857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	3900	25	156
GWS3122AT930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	2900	25	116
GWS3122AT940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	3100	25	124
GWS3122AT957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	3100	25	124
GWS3121AT830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	3700	26	142
GWS3121AT840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3900	26	150
GWS3121AT857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	3900	26	150
GWS3121AT930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	2900	26	112
GWS3121AT940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	3100	26	119
GWS3121AT957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	3100	26	119
GWS3123AT830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	3700	26	142
GWS3123AT840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3900	26	150
GWS3123AT857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	3900	26	150
GWS3123AT930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	2900	26	112
GWS3123AT940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	3100	26	119
GWS3123AT957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	3100	26	119

Smart [3] Plus | 1200



OPALEN AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3220AP830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	5100	36	142
GWS3220AP840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	5400	36	150
GWS3220AP857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	5400	36	150
GWS3220AP930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	4000	36	111
GWS3220AP940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	4200	36	117
GWS3220AP957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	4200	36	117
GWS3222AP830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	5100	36	142
GWS3222AP840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	5400	36	150
GWS3222AP857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	5400	36	150
GWS3222AP930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	4000	36	111
GWS3222AP940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	4200	36	117
GWS3222AP957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	4200	36	117
GWS3221AP830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	5100	38	134
GWS3221AP840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	5400	38	142
GWS3221AP857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	5400	38	142
GWS3221AP930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	4000	38	105
GWS3221AP940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	4200	38	111
GWS3221AP957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	4200	38	111
GWS3223AP830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	5100	38	134
GWS3223AP840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	5400	38	142
GWS3223AP857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	5400	38	142
GWS3223AP930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	4000	38	105
GWS3223AP940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	4200	38	111
GWS3223AP957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	4200	38	111

TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3220AT830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	5400	36	150
GWS3220AT840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	5700	36	158
GWS3220AT857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	5700	36	158
GWS3220AT930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	4200	36	117
GWS3220AT940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	4500	36	125
GWS3220AT957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	4500	36	125
GWS3222AT830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	5400	36	150
GWS3222AT840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	5700	36	158
GWS3222AT857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	5700	36	158
GWS3222AT930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	4200	36	117
GWS3222AT940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	4500	36	125
GWS3222AT957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	4500	36	125
GWS3221AT830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	5400	38	142
GWS3221AT840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	5700	38	150
GWS3221AT857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	5700	38	150
GWS3221AT930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	4200	38	111
GWS3221AT940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	4500	38	118
GWS3221AT957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	4500	38	118
GWS3223AT830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	5400	38	142
GWS3223AT840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	5700	38	150
GWS3223AT857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	5700	38	150
GWS3223AT930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	4200	38	111
GWS3223AT940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	4500	38	118
GWS3223AT957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	4500	38	118



Smart [3] Plus | 1200 GEÏNTEGREERDE NOODVERSIE

OPALEN AFSCHERMING

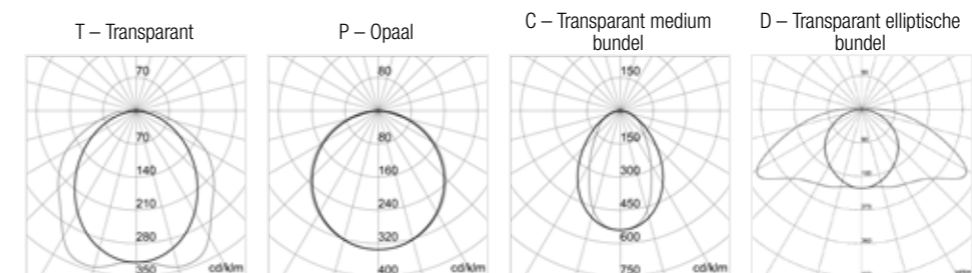
Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3225AP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	5100 (560 Em.)	38W (+5W Emerg.)	109
GWS3225AP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	116
GWS3225AP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	116
GWS3225AP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	4000 (440 Em.)	38W (+5W Emerg.)	86
GWS3225AP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	91
GWS3225AP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	91

TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3225AT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	126
GWS3225AT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	5700 (630 Em.)	38W (+5W Emerg.)	133
GWS3225AT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	5700 (630 Em.)	38W (+5W Emerg.)	133
GWS3225AT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	98
GWS3225AT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	4500 (500 Em.)	38W (+5W Emerg.)	105
GWS3225AT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	4500 (500 Em.)	38W (+5W Emerg.)	105



Smart [3] Plus | 1600



OPALEN AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3320AP830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	6800	46	148
GWS3320AP840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3320AP857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3320AP930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	5300	46	115
GWS3320AP940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	5600	46	122
GWS3320AP957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	5600	46	122
GWS3322AP830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	6800	46	148
GWS3322AP840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3322AP857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3322AP930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	5300	46	115
GWS3322AP940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	5600	46	122
GWS3322AP957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	5600	46	122
GWS3321AP830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	6800	50	136
GWS3321AP840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3321AP857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3321AP930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	5300	50	106
GWS3321AP940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	5600	50	112
GWS3321AP957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	5600	50	112
GWS3323AP830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	6800	50	136
GWS3323AP840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3323AP857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3323AP930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	5300	50	106
GWS3323AP940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	5600	50	112
GWS3323AP957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	5600	50	112

TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3320AT830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3320AT840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	7500	46	163
GWS3320AT857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	7500	46	163
GWS3320AT930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	5500	46	120
GWS3320AT940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	5900	46	128
GWS3320AT957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	5900	46	128
GWS3322AT830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3322AT840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	7500	46	163
GWS3322AT857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	7500	46	163
GWS3322AT930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	5500	46	120
GWS3322AT940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	5900	46	128
GWS3322AT957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	5900	46	128
GWS3321AT830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3321AT840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	7500	50	150
GWS3321AT857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	7500	50	150
GWS3321AT930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	5500	50	110
GWS3321AT940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	5900	50	118
GWS3321AT957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	5900	50	118
GWS3323AT830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3323AT840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	7500	50	150
GWS3323AT857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	7500	50	150
GWS3323AT930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	5500	50	110
GWS3323AT940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	5900	50	118
GWS3323AT957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	5900	50	118



## TRANSPARANTE AFSCHERMING MEDIUM BUNDEL

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3320AC830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	6700	46	146
GWS3320AC840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3320AC857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3320AC930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	5200	46	113
GWS3320AC940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	5600	46	122
GWS3320AC957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	5600	46	122
GWS3322AC830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	6700	46	146
GWS3322AC840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3322AC857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	7100	46	154
GWS3322AC930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	5200	46	113
GWS3322AC940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	5600	46	122
GWS3322AC957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	5600	46	122
GWS3321AC830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3321AC840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3321AC857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3321AC930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	5200	50	104
GWS3321AC940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	5600	50	112
GWS3321AC957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	5600	50	112
GWS3323AC830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3323AC840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3323AC857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	7100	50	142
GWS3323AC930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	5200	50	104
GWS3323AC940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	5600	50	112
GWS3323AC957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	5600	50	112

## TRANSPARANT ELLIPTISCHE BUNDEL

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3320AB830	On / Off	Stand Alone	3.000K	CRI>80	6200	46	135
GWS3320AB840	On / Off	Stand Alone	4.000K	CRI>80	6600	46	143
GWS3320AB857	On / Off	Stand Alone	5.700K	CRI>80	6600	46	143
GWS3322AB830	On / Off	Doorvoerbedrading	3.000K	CRI>80	6200	46	135
GWS3322AB840	On / Off	Doorvoerbedrading	4.000K	CRI>80	6600	46	143
GWS3322AB857	On / Off	Doorvoerbedrading	5.700K	CRI>80	6600	46	143
GWS3321AB830	DALI	Stand Alone	3.000K	CRI>80	6200	50	124
GWS3321AB840	DALI	Stand Alone	4.000K	CRI>80	6600	50	132
GWS3321AB857	DALI	Stand Alone	5.700K	CRI>80	6600	50	132
GWS3323AB830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000K	CRI>80	6200	50	124
GWS3323AB840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000K	CRI>80	6600	50	132
GWS3323AB857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700K	CRI>80	6600	50	132

## VOORBEELD ONTWERPOPLOSSING:

Smart [3] Transparant elliptische bundel  
Overdekte parking

## REFERENTIESTANDAARD

UNI 12464-1:2011 – Overdekte openbare parkeerruimten	Verlichting:	Uniformiteit 1:
par. 5.34.4: verkeerszones	E med. ≥ 75 lux	E min. / E med. ≥ 0,40



## VERKREGEN WAARDEN

UNI 12464-1:2011 – Overdekte openbare parkeerruimten	Verlichting:	Uniformiteit 1:
par. 5.34.4: verkeerszones	E med. ≥ 84 lux	E min./E med. ≥ 0,53

## GEBIEDSGEGEVENS

Projectgebied	Installatiehoogte:	Installatietype:
1.706 m <sup>2</sup>	2,5 m	plafond

## GEÏNSTALLEERDE PRODUCTEN

Code	Beschrijving	Aantal
GWS3320BB840	SMART[3] PLUS - ELLIPTISCHE BUNDEL HLO STAND ALONE - 1600MM - LED CCT4000K CRI80 - CL 2	21

Smart [3] Plus | 1600 GEÏNTEGREERDE NOODVERSIE

OPALEN AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3325AP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	6800 (560 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	115
GWS3325AP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	7200 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	7200 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	5300 (440 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	89
GWS3325AP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Doorvoerbedrading	4.000K	CRI>80	5600 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	95
GWS3325AP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Doorvoerbedrading	5.700K	CRI>80	5600 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	95

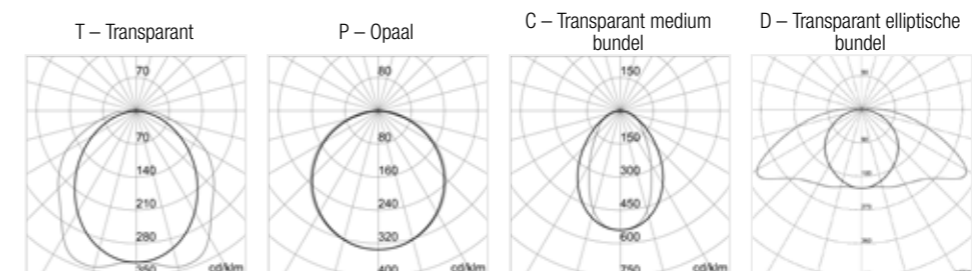
TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3325AT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	7100 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	129
GWS3325AT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	7500 (630 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	136
GWS3325AT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	7500 (630 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	136
GWS3325AT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	5500 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	100
GWS3325AT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Doorvoerbedrading	4.000K	CRI>80	5900 (500 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	107
GWS3325AT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Doorvoerbedrading	5.700K	CRI>80	5900 (500 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	107

TRANSPARANT ELLIPTISCHE BUNDEL

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3325AB840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	6600(550 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AB857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	6600(550 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120

Smart [3] Plus | 1600 HLO



OPALEN AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3320BP830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	8500	61	139
GWS3320BP840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	9000	61	148
GWS3320BP857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	9000	61	148
GWS3320BP930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	6600	61	108
GWS3320BP940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	7100	61	116
GWS3320BP957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	7100	61	116
GWS3322BP830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	8500	61	139
GWS3322BP840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	9000	61	148
GWS3322BP857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	9000	61	148
GWS3322BP930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	6600	61	108
GWS3322BP940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	7100	61	116
GWS3322BP957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	7100	61	116
GWS3321BP830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	8500	63	135
GWS3321BP840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	9000	63	143
GWS3321BP857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	9000	63	143
GWS3321BP930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	6600	63	105
GWS3321BP940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	7100	63	113
GWS3321BP957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	7100	63	113
GWS3323BP830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	8500	63	135
GWS3323BP840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	9000	63	143
GWS3323BP857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	9000	63	143
GWS3323BP930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	6600	63	105
GWS3323BP940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	7100	63	113
GWS3323BP957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	7100	63	113

TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3320BT830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	8900	61	146
GWS3320BT840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	9400	61	154
GWS3320BT857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	9400	61	154
GWS3320BT930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	6900	61	113
GWS3320BT940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	7400	61	121
GWS3320BT957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	7400	61	121
GWS3322BT830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	8900	61	146
GWS3322BT840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	9400	61	154
GWS3322BT857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	9400	61	154
GWS3322BT930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	6900	61	113
GWS3322BT940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	7400	61	121
GWS3322BT957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	7400	61	121
GWS3321BT830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	8900	63	141
GWS3321BT840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	9400	63	149
GWS3321BT857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	9400	63	149
GWS3321BT930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	6900	63	110
GWS3321BT940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	7400	63	117
GWS3321BT957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	7400	63	117
GWS3323BT830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	8900	63	141
GWS3323BT840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	9400	63	149
GWS3323BT857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	9400	63	149
GWS3323BT930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	6900	63	110
GWS3323BT940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	7400	63	117
GWS3323BT957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	7400	63	117





Smart [3] Plus | 1600 HLO

TRANSPARANTE AFSCHERMING MEDIUM BUNDEL

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3320BC830	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	8500	61	139
GWS3320BC840	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	8900	61	146
GWS3320BC857	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	8900	61	146
GWS3320BC930	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	6600	61	108
GWS3320BC940	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	7100	61	116
GWS3320BC957	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	7100	61	116
GWS3322BC830	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	8500	61	139
GWS3322BC840	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	8900	61	146
GWS3322BC857	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	8900	61	146
GWS3322BC930	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	6600	61	108
GWS3322BC940	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	7100	61	116
GWS3322BC957	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	7100	61	116
GWS3321BC830	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	8500	63	135
GWS3321BC840	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	8900	63	141
GWS3321BC857	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	8900	63	141
GWS3321BC930	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 90	6600	63	105
GWS3321BC940	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 90	7100	63	113
GWS3321BC957	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 90	7100	63	113
GWS3323BC830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	8500	63	135
GWS3323BC840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	8900	63	141
GWS3323BC857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	8900	63	141
GWS3323BC930	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 90	6600	63	105
GWS3323BC940	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 90	7100	63	113
GWS3323BC957	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 90	7100	63	113

TRANSPARANT ELLIPTISCHE BUNDEL

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3320BB830	On / Off	Stand Alone	3.000K	CRI>80	7800	61	128
GWS3320BB840	On / Off	Stand Alone	4.000K	CRI>80	8200	61	134
GWS3320BB857	On / Off	Stand Alone	5.700K	CRI>80	8200	61	134
GWS3322BB830	On / Off	Doorvoerbedrading	3.000K	CRI>80	7800	61	128
GWS3322BB840	On / Off	Doorvoerbedrading	4.000K	CRI>80	8200	61	134
GWS3322BB857	On / Off	Doorvoerbedrading	5.700K	CRI>80	8200	61	134
GWS3321BB830	DALI	Stand Alone	3.000K	CRI>80	7800	63	124
GWS3321BB840	DALI	Stand Alone	4.000K	CRI>80	8200	63	130
GWS3321BB857	DALI	Stand Alone	5.700K	CRI>80	8200	63	130
GWS3323BB830	DALI	Doorvoerbedrading	3.000K	CRI>80	7800	63	124
GWS3323BB840	DALI	Doorvoerbedrading	4.000K	CRI>80	8200	63	130
GWS3323BB857	DALI	Doorvoerbedrading	5.700K	CRI>80	8200	63	130

Smart [3] Plus | 1600 HLO GEÏNTEGREERDE NOODVERSIE

OPALEN AFSCHERMING

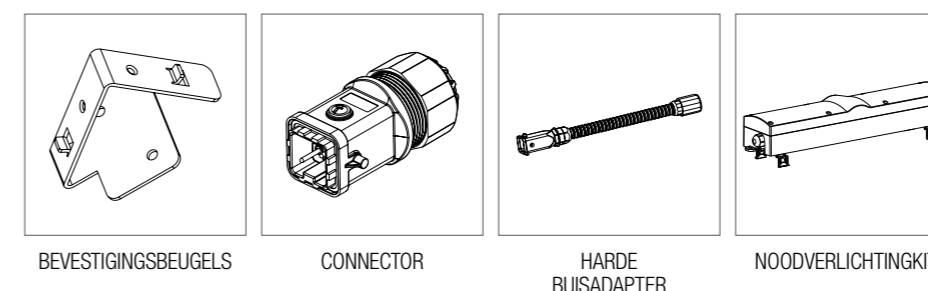
Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3325BT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	8900 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	131
GWS3325BT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	9400 (630 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	138
GWS3325BT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	9400 (630 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	138
GWS3325BT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	6900 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	101
GWS3325BT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Doorvoerbedrading	4.000K	CRI>80	7400 (500 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	109
GWS3325BT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Doorvoerbedrading	5.700K	CRI>80	7400 (500 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	109

TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3325BP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	8500 (560 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	116
GWS3325BP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	9000 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	122
GWS3325BP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	9000 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	122
GWS3325BP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	3.000K	CRI>80	6600 (440 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	90
GWS3325BP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Doorvoerbedrading	4.000K	CRI>80	7200 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	97
GWS3325BP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Doorvoerbedrading	5.700K	CRI>80	7200 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	97

TRANSPARANT ELLIPTISCHE BUNDEL

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3325BB840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	4.000K	CRI>80	8200(550 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	121
GWS3325BB857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Stand Alone	5.700K	CRI>80	8200(550 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	121



SMART PLUS [3] ACCESSOIRES

Code	Beschrijving
GWS3191	Beugelpaar voor 30° en 45° wandmontage
GWS3192	2P 10 A mannelijke connector
GWS3193	Harde buisadapter Ø 20 mm
GWS3198	Noodverlichtingkit 3 uur Smart [3] doorvoerbedrading



VOORBEELD ONTWERPOPLOSSING:

## Smart [3] Plus HLO Transparant medium bundel Industrieel - Opslagruimte

### REFERENTIESTANDAARD

UNI 12464-1:2011 – Magazijnen en magazijnen met rekken	Verlichting:	Uniformiteit:
par. 5.4.1: magazijnen, opslagruimten (continu bezet)	E med. $\geq 200$ lux	E min. / E med. $\geq 0,40$
5.4.2: Behandelingszones, verpakking, verzending	E med. $\geq 300$ lux	E min./E med. $\geq 0,60$
par. 5.5.2: magazijnen met rekken – gangpaden bemand	E med. $\geq 150$ lux	E min. / E med. $\geq 0,40$



### VERKREGEN WAARDEN

UNI 12464-1:2011 – Magazijnen en magazijnen met rekken	Verlichting:	Uniformiteit:
par. 5.4.1: magazijnen, opslagruimten (continu bezet)	E med. $\geq 208$ lux	E min. / E med. $\geq 0,69$
5.4.1: Behandelingszones, verpakking, verzending	E med. $\geq 302$ lux	E min. / E med. $\geq 0,61$
par. 5.5.2: magazijnen met rekken – gangpaden bemand	E med. $\geq 152$ lux	E min. / E med. $\geq 0,89$

### GEBIEDSGEGEVENS

Projectgebied	Installatiehoogte:	Installatietype:
4.802 m <sup>2</sup>	8,5 m	op licht

### GEÏNSTALLEERDE PRODUCTEN

Code	Beschrijving	Aantal
GWS3320BC840	Smart [3] Plus HLO met mediumbundellens - 1600MM - LED CCT4000K CRI80 - CL 2 - HLO	186



Smart [3] Plus en Smart [3]





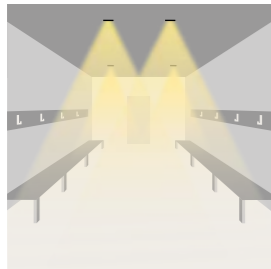
## Smart [3]

Waterdichte, energiezuinige LED-plafondarmatuur met hoge impactweerstand.

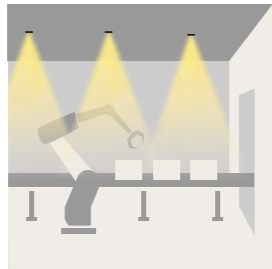
De **Smart [3]** is een waterdichte LED-plafondarmatuur voor industriële toepassingen, ideaal voor productiegebieden en parkeergarages. De plafondarmatuur kan aan plafonds worden geïnstalleerd met behulp van veerclips met instelbare snelkoppeling. Daardoor is een breed scala aan assen mogelijk en kunt u bestaande bevestigingspunten gebruiken. De fitting is geschikt voor ophanging of wandmontage. Voor wandinstallatie is het Gw-beugelaccessoire verkrijgbaar waarmee dit waterdichte apparaat op een verticale as kan worden georiënteerd, in een hoek van 30° en 45°. De versie met doorvoerbedrading komt voorzien van vooraf bekabelde mechanische en elektrische verbindingcomponenten. Er kunnen maximaal 25 fittingen op een lijn worden geïnstalleerd. Constructie uit polycarbonaat, in grijs RAL7035. Verkrijgbaar in 3 maten en vermogens, met geïntegreerde voeding in de Aan/Uit- of DALI-versies. Twee verschillende optieken dankzij de transparante en opalen afscherming. De LED-lampen kunnen alle versies van tl-lijnverlichting van 18 W tot 58 W vervangen, zowel in single-lamp- als dual-lamp-versie, en kunnen tot 4 meter worden geïnstalleerd.

-  IP 66
-  IP 69
-  IK 08
-  GWT 850°C
-  CE
- 
- 

### TOEPASSINGEN

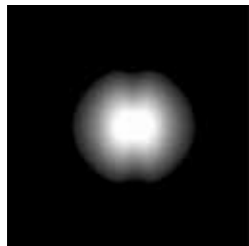


Omkleedruimten



Productielijnen

### LICHTBUNDELVERDELING



T – Transparant

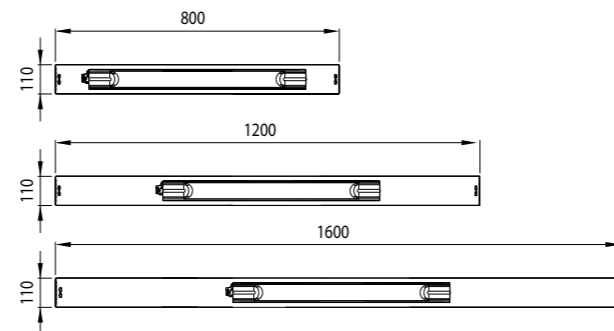


P – Opaal





MATEN



ALGEMENE INFORMATIE

<b>Aanbevolen installatiehoogte</b>	Minder dan 4 m
<b>Vervangen van verlichting</b>	De LED-lampen kunnen alle versies van waterdichte tl-lijnverlichting van 18 W tot 58 W vervangen, zowel in single-lamp- als dual-lamp-versie.
<b>Behuizing</b>	Zelfdovend polycarbonaat gekleurd in grijs RAL7035
<b>Afscherming</b>	UV-gestabiliseerd, zelfdovend polycarbonaat met uitstekende transmissie in opalen of transparante afwerking
<b>Afdichting</b>	De koppeling tussen de unit en de afscherming is gemaakt met een afdichting van tweecomponenten-polyurethaan om een langdurig stabiele afdichting te garanderen
<b>LED-technologie</b>	EPI UP met wire bonding
<b>Interne LED-reflector</b>	PCT plastic met zilveren metallisering
<b>Elektrische aansluiting</b>	De elektrische connector is voorzien van een snel, ergonomisch aansluitsysteem voor kabels met een sectie tot maximaal 1,5 mm <sup>2</sup> en een veilig hendelmechanisme aan de zijkant.

**Installatie**

De plafondarmatuur kan aan het plafond worden geïnstalleerd met behulp van veerclips met instelbare snelkoppeling. Daardoor is een breed scala aan assen mogelijk zodat bestaande bevestigingspunten kunnen worden hergebruikt. Het apparaat is geschikt voor ophanging of wandmontage. Voor wandinstallatie is het beugelaccessoire van GEWISS verkrijgbaar, waarmee het waterdichte apparaat op een verticale as kan worden georiënteerd, in een hoek van 30° en 45°.

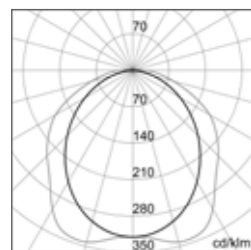
De versie met doorvoerbedrading komt voorzien van vooraf bekabelde mechanische en elektrische verbindingcomponenten. Er kunnen maximaal 25 apparaten op een lijn worden geïnstalleerd.

**Noodverlichting**

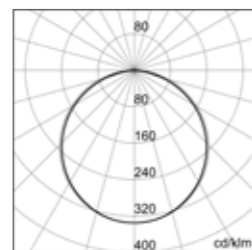
Het Smart [3] assortiment is verkrijgbaar in een versie voor noodverlichting. De noodfunctie komt in drie verschillende modi:

- onder UPS met de nieuwste driver;
- met een externe noodverlichtingkit die als accessoire kan worden aangeschaft, alleen voor de versies met doorvoerbedrading.

FOTOMETRIE



T – Transparant

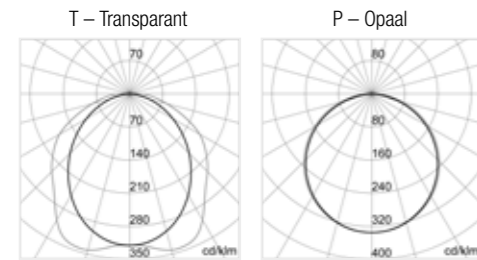


P – Opaal





## Smart [3] | 800



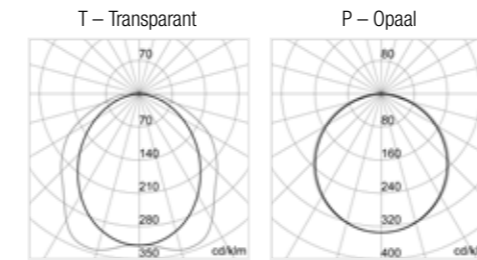
## OPALEN AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3118P	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	1600	15	107
GWS3218P	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3218P30K	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	3000	27	111
GWS3218P57K	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3118PL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	1600	15	107
GWS3218PL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3218PL30K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	3000	27	111
GWS3218PL57K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3118PD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	1600	15	107
GWS3218PD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3218PD30K	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	3000	27	111
GWS3218PD57K	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3118PLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	1600	15	107
GWS3218PLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3218PLD30K	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	3000	27	111
GWS3218PLD57K	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	3200	27	119

## TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3118T	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	1700	15	113
GWS3218T	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3400	27	126
GWS3218T30K	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3218T57K	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	3400	27	126
GWS3118TL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	1700	15	113
GWS3218TL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3400	27	126
GWS3218TL30K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3218TL57K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	3400	27	126
GWS3118TD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	1700	15	113
GWS3218TD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3400	27	126
GWS3218TD30K	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3218TD57K	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	3400	27	126
GWS3118TLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	1700	15	113
GWS3218TLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3400	27	126
GWS3218TLD30K	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	3200	27	119
GWS3218TLD57K	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	3400	27	126

## Smart [3] | 1200



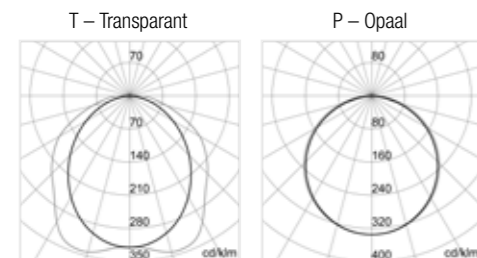
## OPALEN AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3136P	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	2500	20	125
GWS3236P	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	5000	40	125
GWS3236P30K	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	4800	40	120
GWS3236P57K	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	5000	40	125
GWS3136PL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	2500	20	125
GWS3236PL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	5000	40	125
GWS3236PL30K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	4800	40	120
GWS3236PL57K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	5000	40	125
GWS3136PD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	2500	20	125
GWS3236PD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	5000	40	125
GWS3236PD30K	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	4800	40	120
GWS3236PD57K	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	5000	40	125
GWS3136PLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	2500	20	125
GWS3236PLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	5000	40	125
GWS3236PLD30K	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	4800	40	120
GWS3236PLD57K	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	5000	40	125

## TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3136T	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	2600	20	130
GWS3236T	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	5200	40	130
GWS3236T30K	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	4900	40	123
GWS3236T57K	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	5200	40	130
GWS3136TL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	2600	20	130
GWS3236TL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	5200	40	130
GWS3236TL30K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	4900	40	123
GWS3236TL57K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	5200	40	130
GWS3136TD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	2600	20	130
GWS3236TD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	5200	40	130
GWS3236TD30K	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	4900	40	123
GWS3236TD57K	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	5200	40	130
GWS3136TLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	2600	20	130
GWS3236TLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	5200	40	130
GWS3236TLD30K	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	4900	40	123
GWS3236TLD57K	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	5200	40	130

## Smart [3] | 1600



## OPALEN AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3158P	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3250	26	125
GWS3258P	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3258P30K	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	6100	50	122
GWS3258P57K	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3158PL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3250	26	125
GWS3258PL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3258PL30K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	6100	50	122
GWS3258PL57K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3158PD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3250	26	125
GWS3258PD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3258PD30K	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	6100	50	122
GWS3258PD57K	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3158PLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3250	26	125
GWS3258PLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3258PLD30K	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	6100	50	122
GWS3258PLD57K	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	6400	50	128

## TRANSPARANTE AFSCHERMING

Code	Regelsysteem	Bekabeling	Kleurtemp. (CCT)	Kleurweergave-index (CRI)	Lichtstroom van het apparaat (lm)	Vermogensverbruik (W)	Efficiëntie (lm/W)
GWS3158T	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3400	26	131
GWS3258T	Aan/Uit	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3258T30K	Aan/Uit	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3258T57K	Aan/Uit	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3158TL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3400	26	131
GWS3258TL	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3258TL30K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3258TL57K	Aan/Uit	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3158TD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	3400	26	131
GWS3258TD	DALI	Stand alone	4.000 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3258TD30K	DALI	Stand alone	3.000 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3258TD57K	DALI	Stand alone	5.700 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3158TLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	3400	26	131
GWS3258TLD	DALI	Doorvoerbedrading	4.000 K	CRI > 80	6700	50	134
GWS3258TLD30K	DALI	Doorvoerbedrading	3.000 K	CRI > 80	6400	50	128
GWS3258TLD57K	DALI	Doorvoerbedrading	5.700 K	CRI > 80	6700	50	134

## SMART [3] ACCESSOIRES

Code	Beschrijving
GWS3191	Beugelbaar voor 30° en 45° wandmontage
GWS3192	2P 10 A mannelijke connector
GWS3193	Harde buisadapter Ø 20 mm
GWS3198	Noodverlichtingkit 3 uur Smart [3] doorvoerbedrading

## VOORBEELD ONTWERPOPLOSSING:

## Smart [3] Transparante Industrieel - Productiehallen

## REFERENTIESTANDAARD

UNI 12464-1:2011 Metaalbewerking en -verwerking	Verlichting:	Uniformiteit:
par. 5.18.11 Assemblage (medium)	E med. ≥ 200 lux	E min./E med. ≥ 0,60
par. 5.18.11 Assemblage (dun)	E med. ≥ 300 lux	E min./E med. ≥ 0,60



## VERKREGEN WAARDEN

UNI 12464-1:2011 – Overdekte openbare parkeerruimten	Verlichting:	Uniformiteit:
par. 5.18.11 Assemblage (medium)	E med. ≥ 220 lux	E min./E med. ≥ 0,69
par. 5.18.11 Assemblage (dun)	E med. ≥ 325 lux	E min./E med. ≥ 0,61

## GEBIEDSGEGEVENS

Projectgebied	Installatiehoogte:	Installatietype:
2778 m <sup>2</sup>	4 m	op licht

## GEÏNSTALLEERDE PRODUCTEN

Code	Beschrijving	Aantal
GWS3258T	SMART[3] - TRANSPARANTE - STAND ALONE - 1600MM - LED CCT4000K CRI80 - CL 2	65

# Installatiemethode

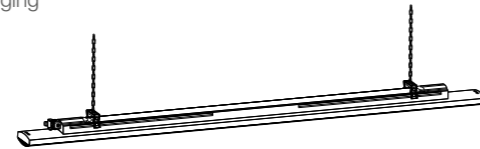
## Plafondmontage



Plafond



Ophanging



Busleiding

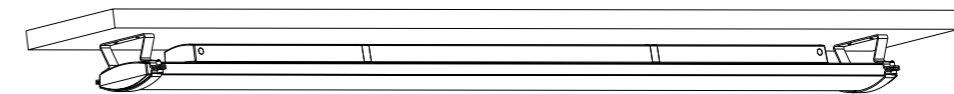
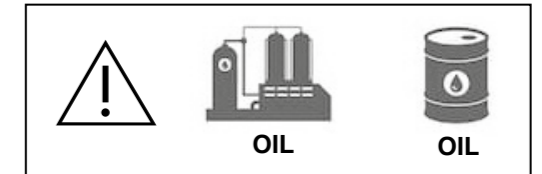
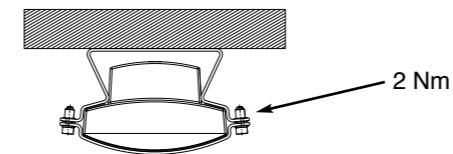


Variërende stang



# Installatievoordelen

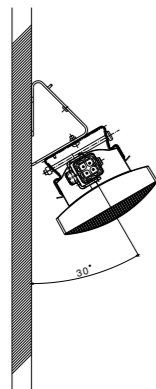
## Gebruik voor speciale toepassingen



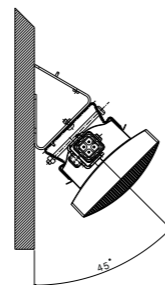
## Wandmontage



30° beugel

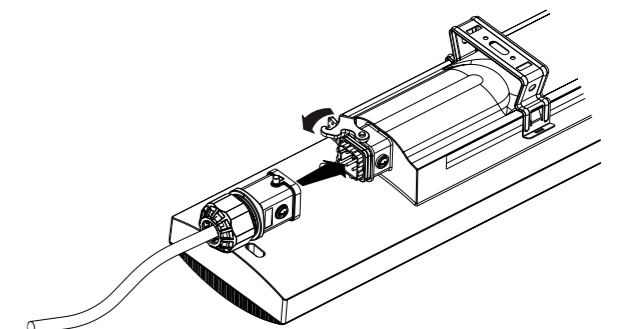


45° beugel



## Snelkoppelingsconnector

Beschrijving	Functie Smart [3]-connector
IP-beschermingsgraad	IP-graad van Smart [3]
Kleur	Grijs RAL7035
Flexibele kabelsectie (mm <sup>2</sup> )	0,5 (alleen vertinde kabel) – 2,5 mm <sup>2</sup>
Harde kabelsectie (mm <sup>2</sup> )	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>
CPI of CPPI (met of zonder breekcapaciteit)	CPPI
In (A)	16 A
Vn (V)	230 – 400 V
Impulsweerstand (kV)	4 kV
Vervuilingniveau	3
Aandraaimoment ringmoerbehuizing (Nm)	4 Nm
Kabelmantel (mm)	40 mm
Strippen van draad (mm)	6 mm
Kabeldiameterbereik (mm)	7 – 14,4 mm
DALI	Doorvoerbedrading
DALI	Doorvoerbedrading







## SOFTWARE



BIM is online software die kan worden gebruikt op elk apparaat met internetverbinding (smartphone, tablet of pc) waarmee u BIM-modellen van GEWISS-producten kunt downloaden.



Plug-in voor professioneel lichtontwerp met GEWISS-producten, voor gebruik met Relux@-software.



Plug-in voor professioneel lichtontwerp met GEWISS-producten, voor gebruik met Dialux@-software.



Plug-in voor het realiseren van BIM-projecten met GEWISS-producten, voor gebruik met Revit@-software.

# GEWISS AT YOUR SERVICE

## ONTWERPTEAM

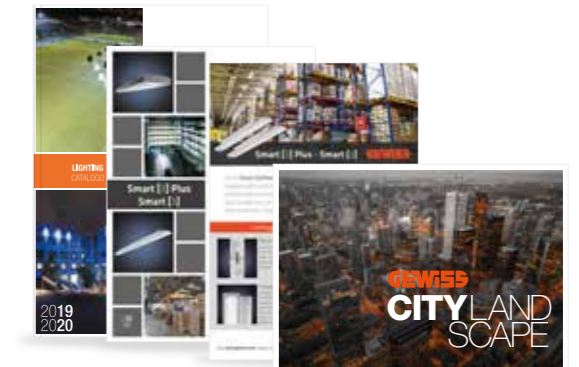
GEWISS ondersteunt u bij het ontwerpen van uw elektrische systeem of verlichtingssysteem. Onze gespecialiseerde ontwerpers kunnen uw zorgen ophelderen of met u samenwerken bij het opstellen van uw ontwerp, zodat kwaliteit en professionaliteit gewaarborgd zijn.

## WWW.GEWISS.COM

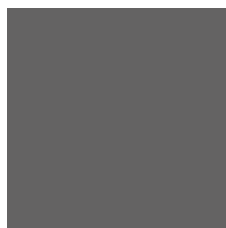
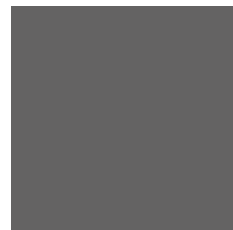


Onze website wordt voortdurend verder ontwikkeld om ervoor te zorgen dat u altijd over actuele informatie en nuttige tools beschikt die u op elk moment kunt downloaden of online raadplegen. In dit gedeelte kunt u ook uw eigen catalogus samenstellen en favoriete producten en diensten opslaan. Zo kunt u tijd besparen bij het bekijken ervan of ze gewoon als een archief voor uw projecten bewaren.

## DOCUMENTATIE



GEWISS ontwikkelt verschillende soorten documentatie voor elk product- en oplossingenassortiment, van technische gegevensbladen en specificaties tot flyers, familie- of servicebrochures en oplossingscatalogi voor de verschillende toepassingssegmenten, met inzichten in geïntegreerde oplossingen en IoT. U kunt de documentatie die u nodig hebt aanvragen bij uw vertrouwde contactpersoon, of bezoek [gewiss.com](http://gewiss.com)



# GEWISS

Bezoek [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) en volg ons op:



## GEWISS S.p.A.

Geregistreerd kantoor: Via A. Volta, 1  
24069 CENATE SOTTO BG – Italië  
Tel. +39 035 946 111 – Fax. +39 035 945 222  
[gewiss@gewiss.com](mailto:gewiss@gewiss.com) – [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

Onderneming met enkele aandeelhouder – Handelsregister van Bergamo / btw-/belastingnummer (IT) 00385040167  
Economische en administratieve index 107496 – Aandelenkapitaal 60.000.000,00 EUR volledig betaald

PB 22654 NL – 04:21

