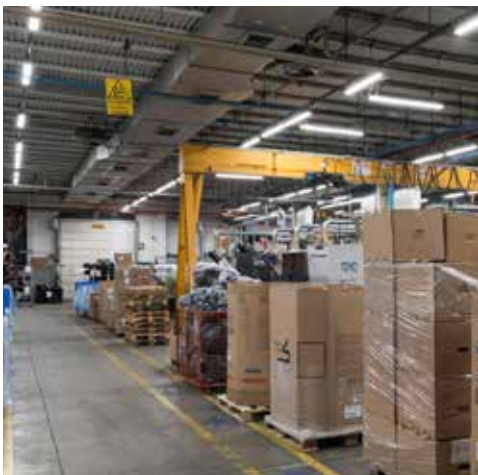




Smart [3] Plus Smart [3]

GEWISS



Ed. **04**
2023

INHALT

4	Smart [3] Plus und Smart [3]
8	Produktbereich
10	Leistungsmerkmale
16	Technische Eigenschaften
20	Smart [3] Plus
32	Smart [3]
40	Installation und Leistungsmerkmale
42	GEWISS-Services

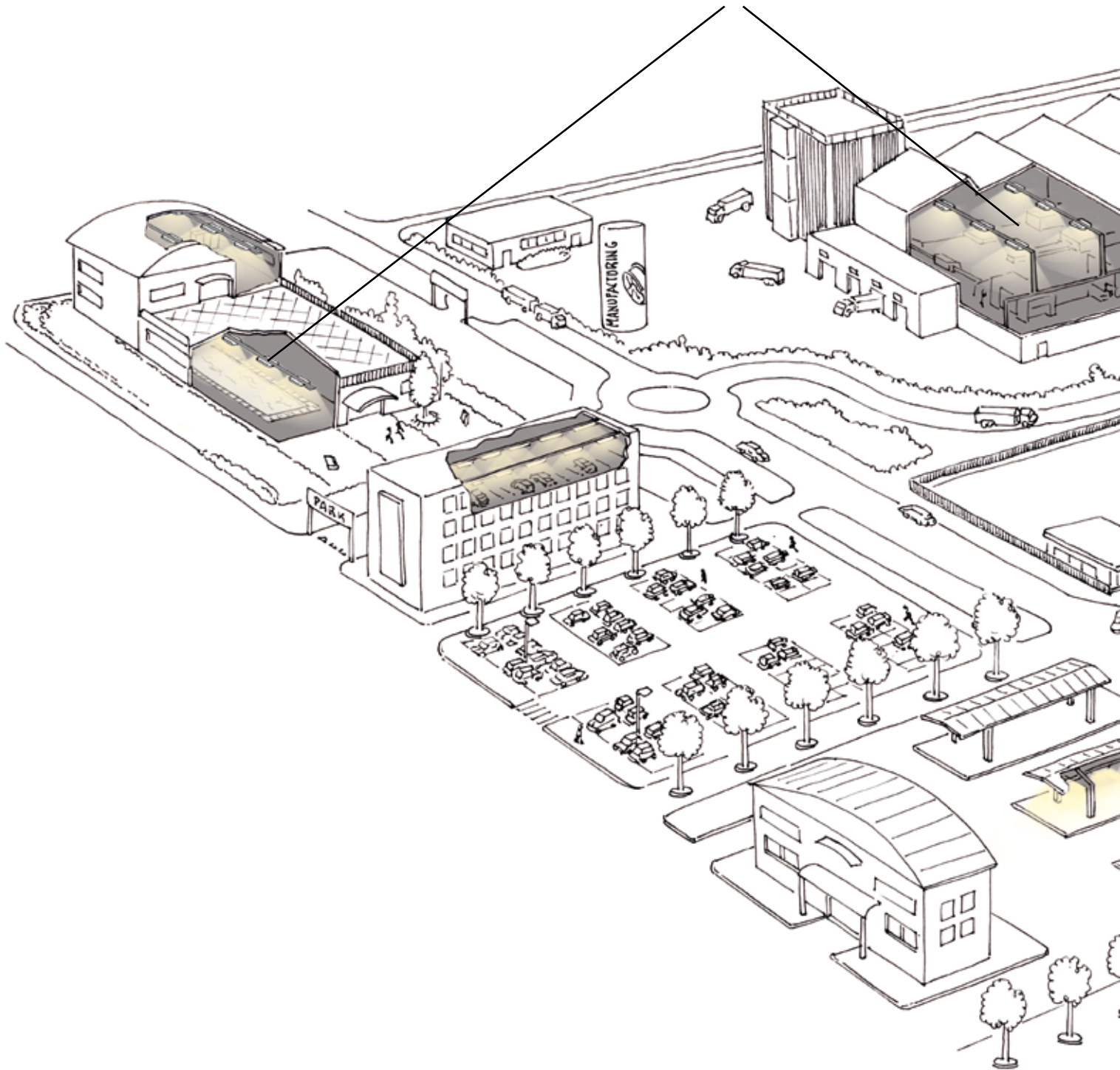


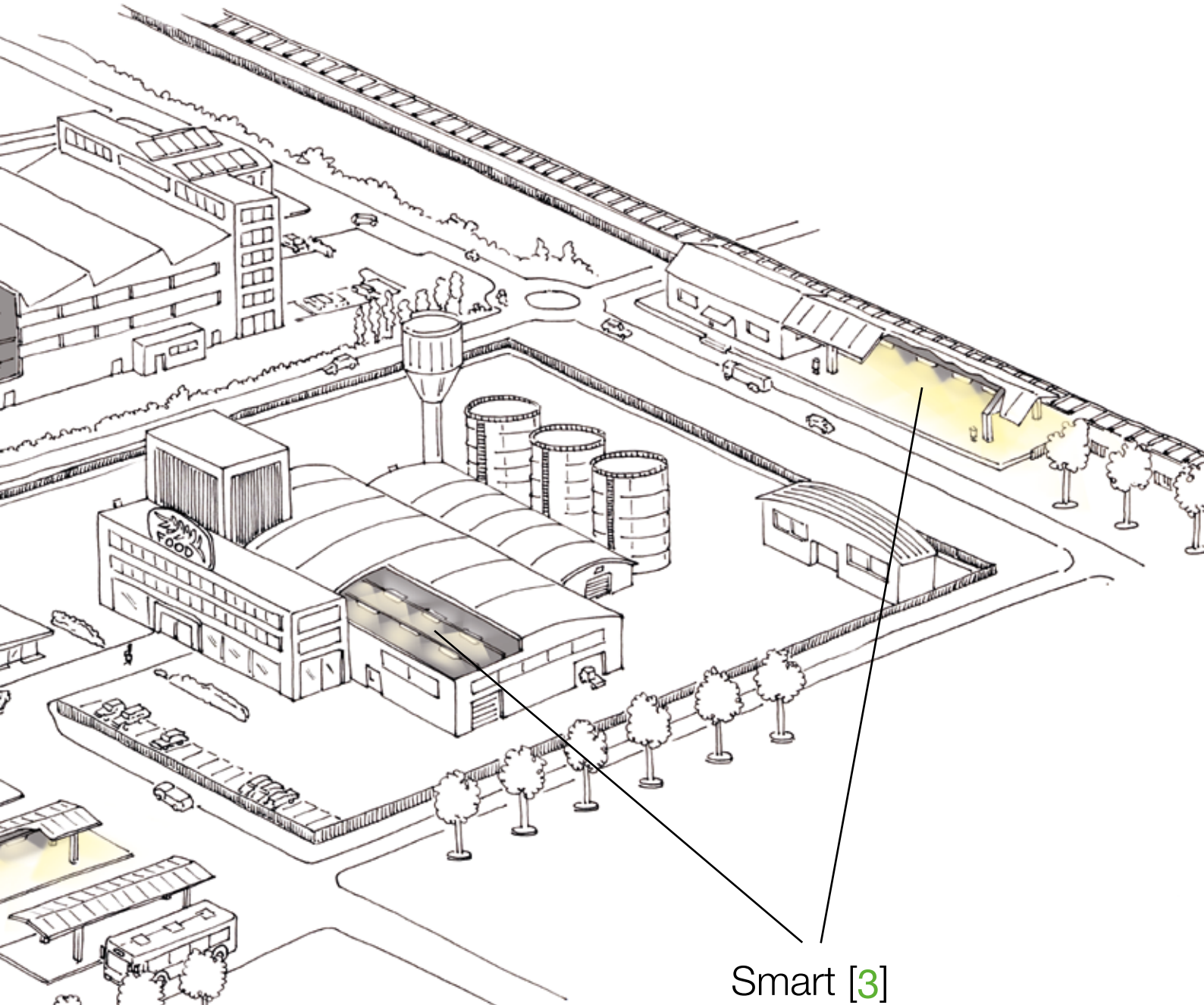
Smart [3] Plus Smart [3]

Smart [3] Plus kommt! Eine höhere Lichtleistung und höhere Effizienz für weiter gesteigerte Energieeinsparungen werden mit dieser neuen Serienerweiterung erreicht. Die bereits umfangreiche

Familie Smart [3] wird signifikant erweitert. Ein rundherum vollständiger Produktbereich, der ausgezeichnet für Parkräume, Industrie, Lagerbereiche und vieles mehr geeignet ist!

Smart [3] Plus





Smart [3]

PRODUKTBEREICH



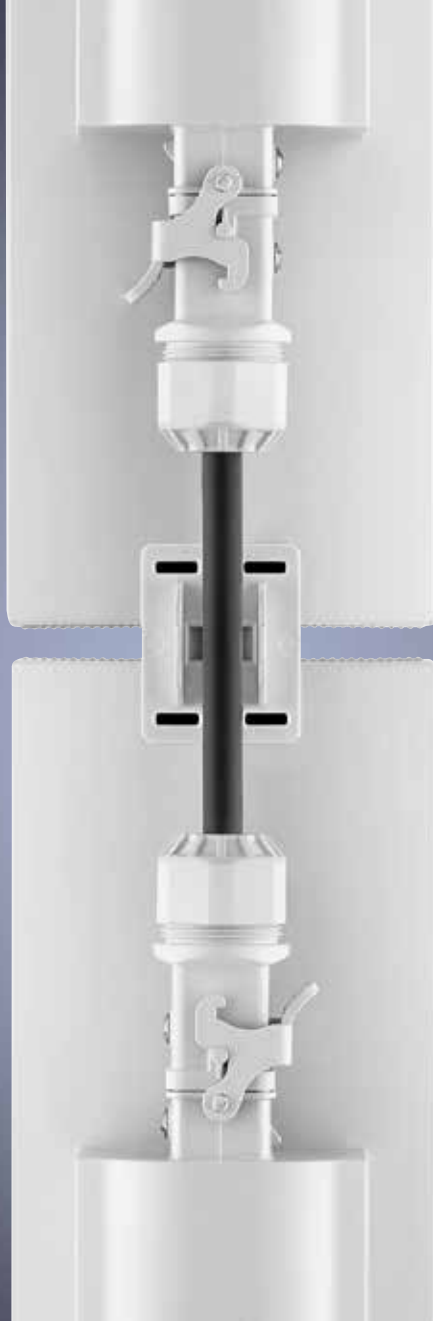
Smart [3] Plus

Die Serie Smart [3] bietet eine Vielzahl von LED- Feuchtraumleuchten, die vollständig aus Polycarbonat hergestellt werden. Ideal für Installationen in Höhen von 2m bis zu 6m. Ganzheitlich in Italien entworfen, entwickelt und produziert. Diese Serie zeichnet sich durch ein schlankes Design aus, das die einzigartigen Eigenschaften der neuen LED-Technologie unterstreicht und eine extrem niedrige Leistungsaufnahme aufweist, eine hohe Schlagfestigkeit besitzt und einfach zu installieren ist. Diese LED-Leuchten können Leuchtstoffröhren hoher Leistung und alte Lowbays bis 9.400lm perfekt ersetzen. Die hohen Lichtströme der Serie ermöglichen es dem Nutzer, die Anzahl der Bestandsanlage bei gleicher Beleuchtungsstärke extrem zu reduzieren.



Smart [3]

Der Produktbereich Smart [3] umfasst eine Vielzahl von LED-Feuchtraumleuchten, die vollständig aus Polycarbonat hergestellt werden. Ideal für die Installation in Höhen von 2m bis 4m. Ganzheitlich in Italien entworfen, entwickelt und produziert. Dieser Produktbereich zeichnet sich durch ein schlankes Design aus, das die einzigartigen Eigenschaften der neuen LED-Technologie unterstreicht und eine extrem niedrige Leistungsaufnahme aufweist, eine hohe Schlagfestigkeit besitzt und einfach zu installieren ist. Diese LED-Leuchten können alle Versionen von linearen Leuchten höherer Schutzart mit Leuchtstoffleuchten von 18W bis 58W ersetzen, sowohl in der ein- als auch in der zweilampigen Version.



Smart [3] Plus Smart [3]

MODULARITÄT

Smart [3] Plus und Smart [3] sind in drei Größen erhältlich, in einfacher oder durchgangsverdrahteter Version. Steckverbinder bieten eine einfache und schnelle Installation, sind modular und optional auch mit Notlicht erhältlich.



FLEXIBILITÄT

Die Familie **Smart [3]** entwickelt sich weiter und ist jetzt flexibler denn je, aufgrund der Ergänzung mit **Smart [3] Plus**. Mit einer Vielzahl von Leistungsstufen, Versionen mit hohem Wirkungsgrad und/oder hohem Lichtstrompaket (HLO, High Lumen Output) sowie der neuen tiefstrahlenden und breitstrahlenden Optik, kann die Serie mehr den je vielseitigsten Anforderungen erfüllen.

KONNEKTIVITÄT

Smart [3] Plus und **Smart [3]** sind für den Dialog mit IoT-Systemen ausgelegt, so dass der Nutzer Verbrauch, Inbetriebnahme, Programmierung und Effizienz überwachen kann. Für ein stetig SMARTer werdendes System.

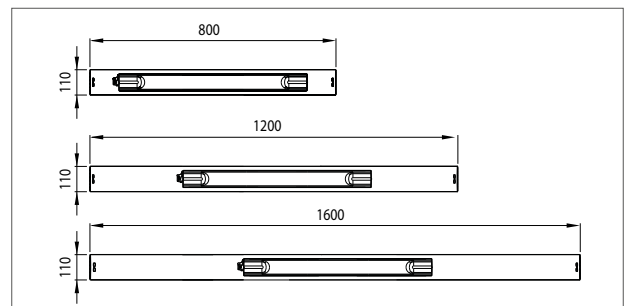


Red Dot Award

Kompaktes Design, klare Linien, erzielt durch fortschrittliche Technologie und kontinuierliches Streben nach Qualität, führten 2017 zum RED DOT AWARD für die **Smart [3]**. Die internationale Auszeichnung wird jedes Jahr vergeben; eine 40-köpfige Jury steht für Objektivität. Ästhetik, Intelligenz, Technologie und kontinuierliche Weiterentwicklung sind Meilensteine für die Einführung der **Smart [3] Plus** für den weiteren Erfolg eines höchst umweltfreundlichen Produkts.

Zwei Familien, drei Bauformen, zwei Versionen

Die **Smart [3]**, bereits in drei Baugrößen verfügbar **wird durch Smart [3] Plus** aufgewertet mit deutlich höherer Performance und signifikanter Energieeinsparung. Der komplette Serie ist mit transparenter oder opaler Abdeckungen erhältlich; in drei Lichtfarben, CCT (3000K, 4000K, 5700K) und zwei Farbwiedergabeindizes (CRI > 80 und CRI > 90). Die Serie ist als ON / OFF - Version oder DALI-Version (DALI-2) erhältlich. Die Leuchten können als Einzelanordnung oder in einer kontinuierlichen Reihe mit Durchgangsverdrahtung installiert werden. Die Zubehöre GWS3197 (KIT für kontinuierliche Reihenfolge) oder GWS3194 (KIT individueller Abstände) sind gesondert zu bestellen. **Smart [3] Plus** enthält nun Versionen mit integrierter Optik und sehr hohen Lichtströmen, HLO (High Lumen Output).



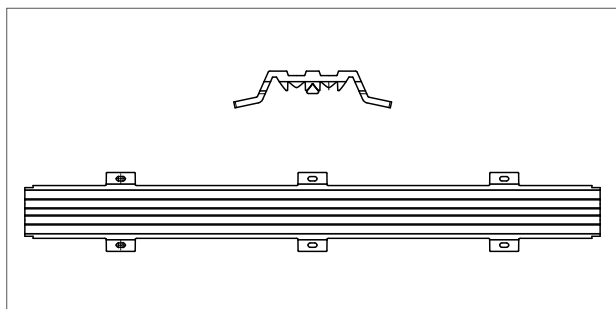


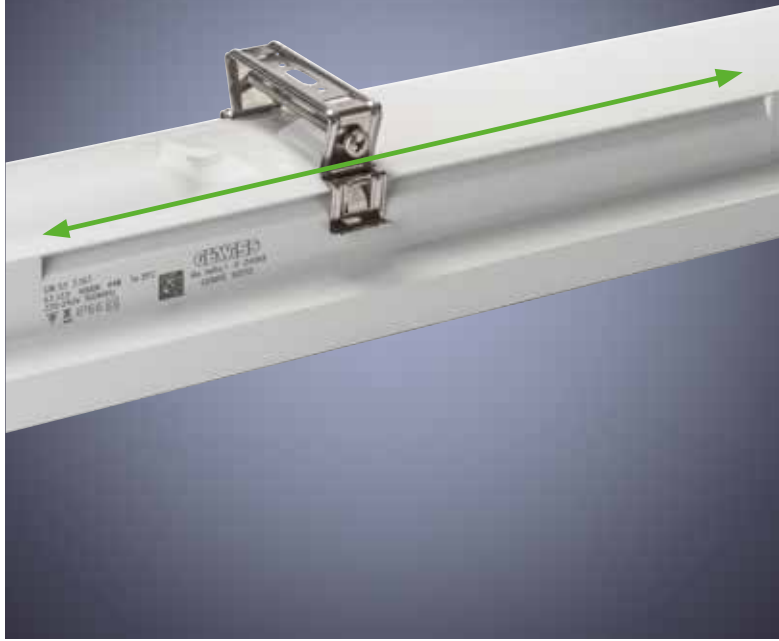
Höchste Beleuchtung- leistung

Smart [3] Plus mit seinen hohen Lichtströmen (bis zu 9400lm) ist auch in einer Version mit integrierter Linsenoptik und schmale oder elliptische Lichtverteilung. Dank dieses Features der **Smart [3] Plus** können die allermeisten Beleuchtungsanforderungen erfüllt werden und erlaubt Anwendungen oberhalb von 4m Höhe.

Design Made in Italy

Smart [3] Plus und **Smart [3]** sind schlanke und effiziente Produkte, die speziell entwickelt wurden, um sich an die kompakten Abmessungen der neuen LED-Technologie anzupassen und in jedem Anwendungskontext Eleganz und Leichtigkeit darzustellen. Die Serie zeichnet sich durch ein schlankes Design aus, bei dem jedes Detail sorgfältig ausgewählt wurde, um die höchsten Standards für LED-Feuchtraumleuchten mit hoher Schutzart zu gewährleisten. Design und Produktion Made in Italy garantieren Stil, Effizienz, lange Lebensdauer und ein Höchstmaß an Schutz und Sicherheit.



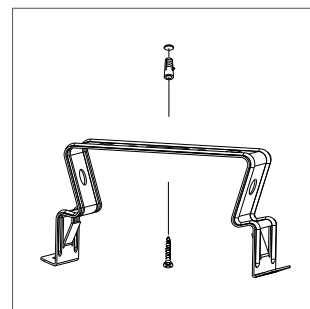
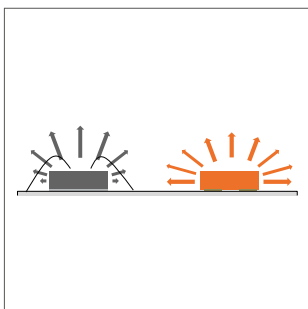


LEDs der nächsten Generation

Eine neue LED, bisher nie für LED-Feuchtraumleuchten eingesetzt, wurde für die **Smart [3] Plus** ausgewählt. Eine neue Generation von LEDs in Flip-Chip-Architektur, die eine größere mechanische Widerstandsfähigkeit besitzt, da keine Bonddrähte mehr vorhanden sind. In der LED wird ein PCT-Kunststoffreflektor mit Metallisierung aus Titandioxid eingesetzt, um eine chemische Reaktion mit Schwefel zu unterbinden. Selbst in kritischen Umgebungen.

Einfache Installation

Smart [3] Plus und **Smart [3]** sind extrem vielseitig, einfach zu installieren und zudem langlebig wie sicher. Die Produkte werden mit 2 Federhaltern an der Oberfläche befestigt, die geometrisch so ausgeprägt sind, dass diese in der Kulisse der Leuchte variabel verschiebbar sind. So spielt der Befestigungsabstand einer alten Leuchte keine Rolle mehr und es braucht keine mechanischen Sonderaufwendungen mehr vor Ort.





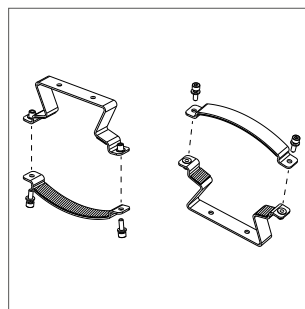
Höchste Leistungsmerkmale

Smart [3] Plus und **Smart [3]** sind vollständig aus Polycarbonat gefertigt und eignen sich zur Installation bis zu 9m Höhe. Der gesamte Serie verfügt über die höchste Schutzart gegen das Eindringen von Staub oder Flüssigkeiten (IP66/IP69) sowie einen sehr hohen Stoßfestigkeitsgrad mit IK08. In drei Größen bietet **Smart [3]** eine breite Auswahl von Lichtströmen; bis zu 9.400lm mit einer Effizienz von bis zu 163lm/W in der 1.600mm-Version. **Smart [3] Plus** garantiert diese Leistungsmerkmale bei einer Lebensdauer von über 50.000h L90 B10 und über 100.000h L80 B10 (Tq 25°)




Ideal für Spezialanwendungen

Ein Zubehör, das separat bestellt werden muss, besteht aus zwei Bügeln, die bei allen Größen von **Smart Plus[3]** oder **Smart [3] passen**. Die LED-Feuchtraumleuchte kann sogar in stark mechanisch beanspruchten Umgebungen eingesetzt werden, wo Vibrationen oder Schwingungen gesonderte Befestigungslösungen erfordern. Es ist auch möglich, **Smart[3] Plus** und **Smart [3]** sowohl im küstennahen Raum als auch in Anwendungen mit ölhaltigen Substanzen einzusetzen, jedoch erst nach Rücksprache und Freigabe durch Gewiss.




bis zu 9400 lm	bis zu 163 lm/W
IP 69	IK 08



Smart [3] Plus

			
	800	1200	1600/1600 HLO
Optik	Transparente prismatisch Opal prismatisch Transparent mit Zusatzoptiken		
Blendung und Leuchtdichte	UGR ≤25		
Bemessungslichtstrom des Geräts	von 2700lm bis 3900lm	von 4000lm bis 5700lm	von 5200lm bis 9400lm
Lichtausbeute	von 104lm/W bis 156lm/W	von 105lm/W bis 158lm/W	von 104lm/W bis 163lm/W
Farbtemperatur	3.000K / 4.000K / 5.700K		
Farbwiedergabeindex	CRI>80 / CRI>90		
Bemessungsleistung	bis zu 26W	bis zu 38W	bis zu 63W
Farbtoleranz, Standard Deviation Colour Matching	SDCM = 3		
Lifetime	L90 B10 (Tq +25°C) = 50.000h L80 B10 (Tq +25°C) = 100.000h		
Fotobiologische Risikoklasse	RG0		
Gewicht	1,7kg	2,4kg	4,0kg
Versorgungsspannung	220÷240V		
Umgebungstemperatur	-25°C ÷ +50°C		
Nennfrequenz	50/60Hz		
Überspannungsschutz	DM 1kV/CM 2kV		
Steuerung / Anschluss	ON / OFF ON / OFF – DALI Durchgangsverdrahtung - ON / OFF Integriertem Notlicht-Akku		
Schutzklasse	II		
Schutzart	IP66/IP69		
Stoßfestigkeitsgrad	IK08		
Glühdrahtprüfung	850 °C		

Smart [3]

			
	800	1200	1600
Optik	Transparenter prismatisch Opal prismatisch		
Blend- und Leuchtdichte	UGR \leq 22 / UGR \leq 25	UGR \leq 25	UGR \leq 25
Lichtstrom der Leuchte	von 1600lm bis 3400 lm	von 2500lm bis 5200lm	von 3250lm bis 6700lm
Lichtausbeute	von 107lm/W bis 126lm/W	von 125lm/W bis 130lm/W	von 122lm/W bis 134lm/W
Farbtemperatur	3.000K / 4.000K / 5.700K		
Farbwiedergabeindex	CRI>80		
Bemessungsleistung	bis zu 27W	bis zu 40W	bis zu 50W
Farbtoleranz, Standard Deviation Colour Matching	SDCM=3		
Lebensdauer	L90 B50 (Tq+25°C) = 50.000h L80 B10 (Tq+25°C) = 100.000h		
Fotobiologische Risikoklasse	RG0		
Gewicht	1,7kg	2,4kg	4,0kg
Nennspannung	220÷240V		
Umgebungstemperatur	-25°C ÷ +50°C		
Nennfrequenz	50/60Hz		
Überspannungsschutz	DM 1kV / CM 2kV		
Steuerung / Anschluß	ON / OFF DALI Durchgangsverdrahtung - ON / OFF -Durchgangsverdrahtung - DALI		
Schutzklasse	II		
Schutzart	IP66/IP69		
Stoßfestigkeitsgrad	IK08		
Glühdrahtprüfung	850°C		





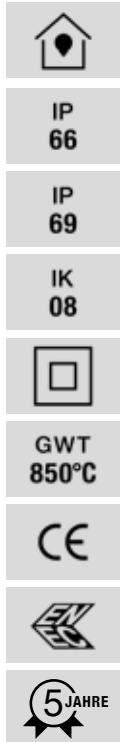
Smart [3] Plus
Smart [3]



Smart [3] Plus

LED-Feuchtraumleuchte mit hoher Lichtausbeute und außergewöhnlichen Energieeinsparungen.

Smart [3] Plus ist eine LED-Feuchtraumleuchte für industrielle Anwendungen, ideal für Produktionsbereiche, Lagerbereiche und Logistikbereiche. Die Leuchte kann mit Hilfe von Federbügeln flexibel in einer Kulissenführung der Leuchte an der Decke installiert werden und deckt so ein weites Spektrum an Achsabständen ab, was die Wiederverwendung vorhandener Befestigungspunkte fast immer erlaubt. Die Leuchte kann abgependelt oder an der Wand montiert werden. Für die Wandmontage ist ergänzend ein Wandhalter verfügbar, der es ermöglicht, dass die Leuchte horizontal in einem Winkel von 30° oder 45° nach oben oder unten ausgerichtet werden kann. Die Version mit Durchgangsverdrahtung ist bereits intern vorverdrahtet. Als KITs stehen GWS3197 für die Anordnung Leuchte an Leuchte oder GWS3194 für individuelle Abstände zur Verfügung. Die maximale Anzahl an Leuchten für die Linieninstallation beträgt 25 Stück. Das Gehäuse der Leuchte ist aus lichtgrauem Polycarbonat ähnlich RAL7035 hergestellt, in 3 Größen und diversen Leistungen erhältlich. Die unterschiedlichen Leistungen gibt es als ON / OFF oder DALI-Versionen mit vier verschiedenen Optiken. Transparent, Opal- und die transparente Optik in Kombination mit tiefstrahlender und breitstrahlender Zusatzoptik, die dazu ein TIR-Linsensystem aus PMMA verwendet. Diese LED-Leuchten können Leuchtstoffröhren hoher Leistung und alte Lowbays bis 9.400lm perfekt ersetzen. Hohe Lichtströme ermöglichen es dem Nutzer die Anzahl der Leuchten zu reduzieren, gleichzeitig die Beleuchtungsstärke beizubehalten auch für Installation bis zu 9m Höhe.



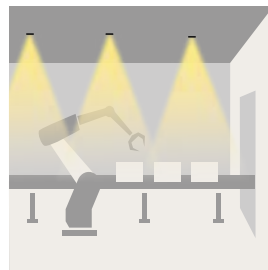
ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN



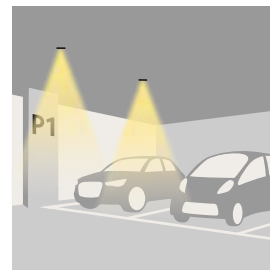
Lager



Bewegungszone

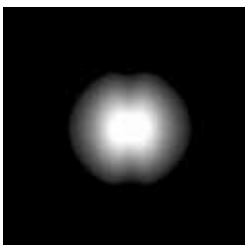


Fertigungslinien



Parkräume

LICHTVERTEILUNGEN



T - Transparent



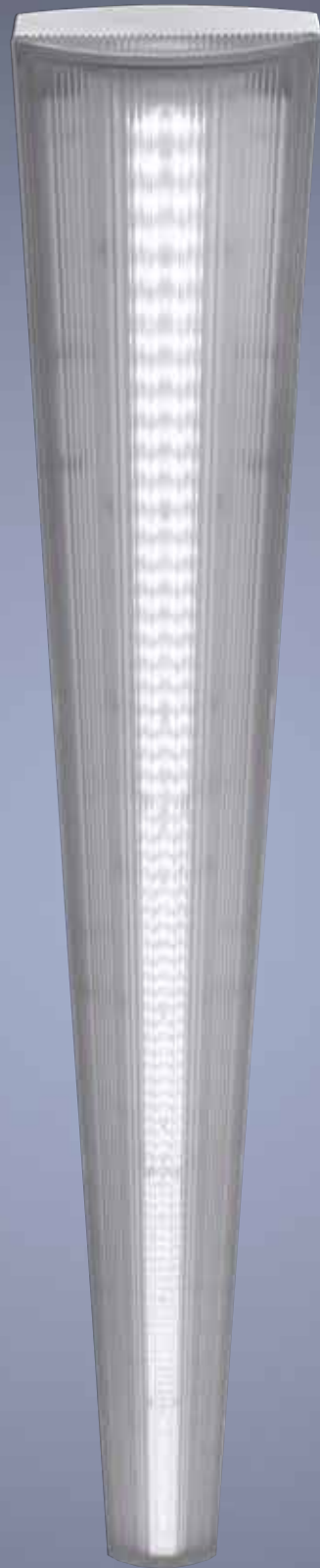
P - Opal



C - Transparent,
tiefstrahlend

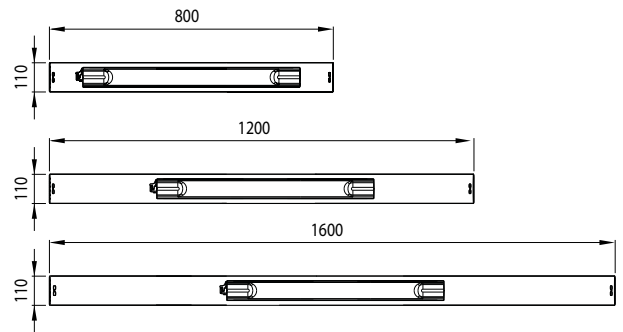


D - Transparent,
breitstrahlend

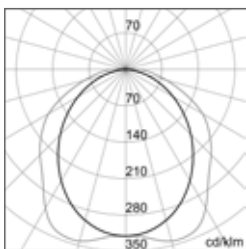




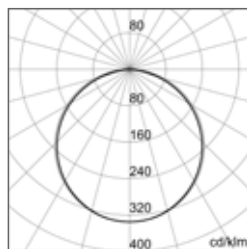
GRÖSSE



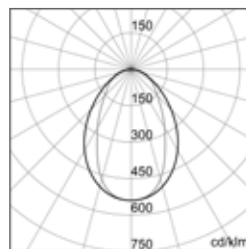
FOTOMETRIE



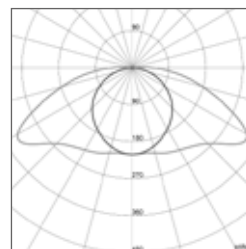
T - Transparent



P - Opal



C - Transparent, tiefstrahlend



D - Transparent, breitstrahlend

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

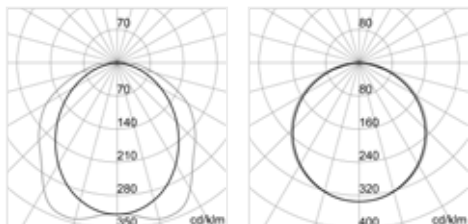
Empfohlene Installationshöhe	Bis zu 8-9m
Leuchtentausch	Serie von 4.000lm bis 9.400lm in drei Größen verfügbar. Diese Leuchten können Leuchtstoffröhren hoher Leistung und alte Lowbays bis 9.400lm Bemessungslichtstrom ersetzen. Die hohen Lichtströme der Serie ermöglichen es dem Nutzer, die Anzahl der Bestandsanlage bei gleicher Beleuchtungsstärke extrem zu reduzieren.
Gehäuse	Selbstverlöschendes Polycarbonat in Lichtgrau, ähnlich RAL7035
Abdeckung	UV-stabilisiertes, selbstverlöschendes Polycarbonat mit ausgezeichneter Transmission in opaler oder transparenter Ausführung
Linse	Erhältlich in tiefstrahlender oder elliptischem charakteristik mit einem TIR-Linsensystem aus PMMA.
Abdichtungen	Die Verbindung zwischen dem Gehäuse und der Abdeckung erfolgt über eine Zweikomponenten-Polyurethan-Dichtungsmasse.
LED-Technologie	Flip-Typ ohne Bonddrähte
Reflektor der LED	In Titandioxid, beständig gegen Schwefelverunreinigung
Elektrischer Anschluss	Der Steckverbinder ist mit einem schnellen, ergonomischen Anschlusssystem für Kabel mit bis zu 2,5mm ² Querschnitt ausgestattet und einem seitlichen Verriegelungshebel.
Installation	Die Leuchte kann mit Hilfe von Federbügeln flexibel in einer Kulissenführung der Leuchte an der Decke installiert werden und deckt so ein weites Spektrum an Achsabständen ab, was die Wiederverwendung vorhandener Befestigungspunkte fast immer erlaubt. Die Leuchte kann abgependelt oder an der Wand montiert werden. Für die Wandmontage ist ergänzend ein Wandhalter verfügbar, der es ermöglicht, dass die Leuchte horizontal in einem Winkel von 30° oder 45° nach oben oder unten ausgerichtet werden kann. Die Version mit Durchgangsverdrahtung ist bereits vorverdrahtet, mechanisch und elektrisch mit Verbindungs-Kit zur nächsten Leuchte. Die maximale Anzahl an Leuchten für die Linieninstallation beträgt 25 Stück.
Notlicht	Der Serie Smart [3] Plus ist auch in einer Notlichtversion erhältlich. Drei mögliche Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb AC/DC via USV mit den neuesten Treibern • mit einem externen Notlicht -KIT, das als Zubehör erhältlich ist und nur für Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung; • mit integriertem Notlicht-Akku (nur für Versionen von 1200 und 1600).



Smart [3] Plus | 800

T - Transparent

P - Opal



OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3120AP830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	3500	25	140
GWS3120AP840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3700	25	148
GWS3120AP857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	3700	25	148
GWS3120AP930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	2700	25	108
GWS3120AP940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	2900	25	116
GWS3120AP957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	2900	25	116
GWS3122AP830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	3500	25	140
GWS3122AP840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3700	25	148
GWS3122AP857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	3700	25	148
GWS3122AP930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	2700	25	108
GWS3122AP940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	2900	25	116
GWS3122AP957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	2900	25	116
GWS3121AP830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	3500	26	135
GWS3121AP840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3700	26	142
GWS3121AP857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	3700	26	142
GWS3121AP930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	2700	26	104
GWS3121AP940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	2900	26	112
GWS3121AP957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	2900	26	112
GWS3123AP830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3000K	CRI>80	3500	26	135
GWS3123AP840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3700	26	142
GWS3123AP857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	3700	26	142
GWS3123AP930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	2700	26	104
GWS3123AP940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	2900	26	112
GWS3123AP957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	2900	26	112

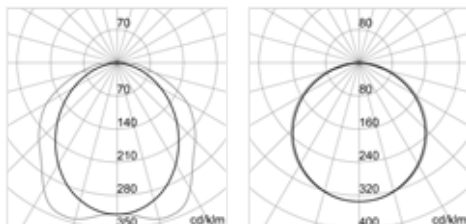
TRANSPARENT ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3120AT830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	3700	25%	148
GWS3120AT840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3900	25%	156
GWS3120AT857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	3900	25%	156
GWS3120AT930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	2900	25%	116
GWS3120AT940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	3100	25%	124
GWS3120AT957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	3100	25%	124
GWS3122AT830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	3700	25%	148
GWS3122AT840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3900	25%	156
GWS3122AT857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	3900	25%	156
GWS3122AT930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	2900	25%	116
GWS3122AT940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	3100	25%	124
GWS3122AT957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	3100	25%	124
GWS3121AT830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	3700	26	142
GWS3121AT840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3900	26	150
GWS3121AT857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	3900	26	150
GWS3121AT930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	2900	26	112
GWS3121AT940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	3100	26	119
GWS3121AT957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	3100	26	119
GWS3123AT830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	3700	26	142
GWS3123AT840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3900	26	150
GWS3123AT857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	3900	26	150
GWS3123AT930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	2900	26	112
GWS3123AT940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	3100	26	119
GWS3123AT957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	3100	26	119

Smart [3] Plus | 1200

T - Transparent

P - Opal



OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3220AP830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	5100	36	142
GWS3220AP840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5400	36	150
GWS3220AP857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5400	36	150
GWS3220AP930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	4000	36	111
GWS3220AP940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	4200	36	117
GWS3220AP957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	4200	36	117
GWS3222AP830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	5100	36	142
GWS3222AP840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	5400	36	150
GWS3222AP857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	5400	36	150
GWS3222AP930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	4000	36	111
GWS3222AP940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	4200	36	117
GWS3222AP957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	4200	36	117
GWS3221AP830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	5100	38	134
GWS3221AP840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5400	38	142
GWS3221AP857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5400	38	142
GWS3221AP930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	4000	38	105
GWS3221AP940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	4200	38	111
GWS3221AP957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	4200	38	111
GWS3223AP830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	5100	38	134
GWS3223AP840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	5400	38	142
GWS3223AP857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	5400	38	142
GWS3223AP930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	4000	38	105
GWS3223AP940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	4200	38	111
GWS3223AP957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	4200	38	111

TRANSPARENTE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3220AT830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	5400	36	150
GWS3220AT840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5700	36	158
GWS3220AT857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5700	36	158
GWS3220AT930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	4200	36	117
GWS3220AT940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	4500	36	125
GWS3220AT957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	4500	36	125
GWS3222AT830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	5400	36	150
GWS3222AT840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	5700	36	158
GWS3222AT857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	5700	36	158
GWS3222AT930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	4200	36	117
GWS3222AT940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	4500	36	125
GWS3222AT957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	4500	36	125
GWS3221AT830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	5400	38	142
GWS3221AT840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5700	38	150
GWS3221AT857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5700	38	150
GWS3221AT930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	4200	38	111
GWS3221AT940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	4500	38	118
GWS3221AT957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	4500	38	118
GWS3223AT830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	5400	38	142
GWS3223AT840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	5700	38	150
GWS3223AT857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	5700	38	150
GWS3223AT930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	4200	38	111
GWS3223AT940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	4500	38	118
GWS3223AT957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	4500	38	118

Smart [3] Plus | 1200 INTEGRIERTEM NOTLICHT-AKKU

OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3225AP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	5100 (560 Em.)	38W (+5W Emerg.)	109
GWS3225AP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	116
GWS3225AP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	116
GWS3225AP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	4000 (440 Em.)	38W (+5W Emerg.)	86
GWS3225AP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	91
GWS3225AP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	91

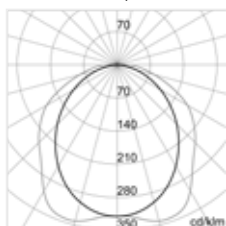
TRANSPARENTE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3225AT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	5400 (600 Em.)	38W (+5W Emerg.)	126
GWS3225AT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5700 (630 Em.)	38W (+5W Emerg.)	133
GWS3225AT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5700 (630 Em.)	38W (+5W Emerg.)	133
GWS3225AT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	4200 (460 Em.)	38W (+5W Emerg.)	98
GWS3225AT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	4500 (500 Em.)	38W (+5W Emerg.)	105
GWS3225AT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	4500 (500 Em.)	38W (+5W Emerg.)	105

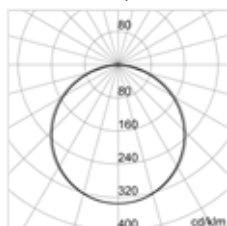


Smart [3] Plus | 1600

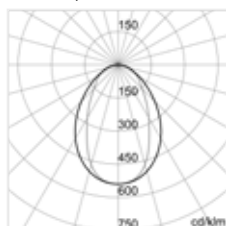
T - Transparent



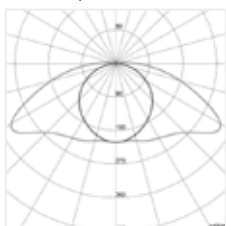
P - Opal



C - Transparent, tiefstrahlend



D - Transparent, breitstrahlend



OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3320AP830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6800	46	148
GWS3320AP840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AP857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AP930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	5300	46	115
GWS3320AP940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	5600	46	122
GWS3320AP957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	5600	46	122
GWS3322AP830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6800	46	148
GWS3322AP840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AP857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AP930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	5300	46	115
GWS3322AP940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	5600	46	122
GWS3322AP957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	5600	46	122
GWS3321AP830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6800	50	136
GWS3321AP840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AP857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AP930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	5300	50	106
GWS3321AP940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	5600	50	112
GWS3321AP957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	5600	50	112
GWS3323AP830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6800	50	136
GWS3323AP840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AP857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AP930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	5300	50	106
GWS3323AP940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	5600	50	112
GWS3323AP957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	5600	50	112

TRANSPARENT ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3320AT830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AT840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	7500	46	163
GWS3320AT857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	7500	46	163
GWS3320AT930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	5500	46	120
GWS3320AT940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	5900	46	128
GWS3320AT957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	5900	46	128
GWS3322AT830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AT840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	7500	46	163
GWS3322AT857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	7500	46	163
GWS3322AT930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	5500	46	120
GWS3322AT940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	5900	46	128
GWS3322AT957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	5900	46	128
GWS3321AT830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AT840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	7500	50	150
GWS3321AT857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	7500	50	150
GWS3321AT930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	5500	50	110
GWS3321AT940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	5900	50	118
GWS3321AT957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	5900	50	118
GWS3323AT830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AT840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	7500	50	150
GWS3323AT857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	7500	50	150
GWS3323AT930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	5500	50	110
GWS3323AT940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	5900	50	118
GWS3323AT957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	5900	50	118

TRANSPARENT ABDECKUNG TIEFSTRAHLEND

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3320AC830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6700	46	146
GWS3320AC840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AC857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	7100	46	154
GWS3320AC930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	5200	46	113
GWS3320AC940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	5600	46	122
GWS3320AC957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	5600	46	122
GWS3322AC830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6700	46	146
GWS3322AC840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AC857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	7100	46	154
GWS3322AC930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	5200	46	113
GWS3322AC940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	5600	46	122
GWS3322AC957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	5600	46	122
GWS3321AC830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6700	50	134
GWS3321AC840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AC857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	7100	50	142
GWS3321AC930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	5200	50	104
GWS3321AC940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	5600	50	112
GWS3321AC957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	5600	50	112
GWS3323AC830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6700	50	134
GWS3323AC840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AC857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	7100	50	142
GWS3323AC930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	5200	50	104
GWS3323AC940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	5600	50	112
GWS3323AC957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	5600	50	112

TRANSPARENT, BREITSTRAHLEND

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3320AB830	On / Off	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6200	46	135
GWS3320AB840	On / Off	ON / OFF	4.000K	CRI>80	6600	46	143
GWS3320AB857	On / Off	ON / OFF	5.700K	CRI>80	6600	46	143
GWS3322AB830	On / Off	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6200	46	135
GWS3322AB840	On / Off	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	6600	46	143
GWS3322AB857	On / Off	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	6600	46	143
GWS3321AB830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6200	50	124
GWS3321AB840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	6600	50	132
GWS3321AB857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	6600	50	132
GWS3323AB830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6200	50	124
GWS3323AB840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	6600	50	132
GWS3323AB857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	6600	50	132

BEISPIEL FÜR LICHTLÖSUNGEN:

Smart [3] Plus Breitstrahlend Parkplatz/Parkhaus

STANDARD / NORM

UNI 12464-1:2011 – Überdachter, öffentlicher Parkraum	Beleuchtungsstärke:	Gleichmäßigkeit 1:
Abs. 5.34.4: Fahrspuren	Emittl $\geq 75\text{Lux}$	Emin / Emittl $\geq 0,40$



ERZIELTE WERTE

UNI 12464-1:2011 – Überdachter, öffentlicher Parkraum	Beleuchtungsstärke:	Gleichmäßigkeit 1:
Abs. 5.34.4: Fahrspuren	Emittl $\geq 84\text{Lux}$	Emin / Emittl $\geq 0,53$

PROJEKTDATEN

Projektfläche	Installationshöhe:	Montageart:
1.706m ²	2,5m	Decke

INSTALLIERTE LEUCHTEN

Code	Beschreibung	Anzahl
GWS3320BB840	SMART[3] PLUS - BREITSTRAHLEND HLO - ON / OFF - 1600MM - LED CCT4000K CRI80 - CL 2	21

Smart [3] Plus I 1600 INTEGRIERTEM NOTLICHT-AKKU

OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3325AP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6800 (560 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	115
GWS3325AP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	7200 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	7200 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	5300 (440 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	89
GWS3325AP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h) Durchgangsverdrahtung		4.000K	CRI>80	5600 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	95
GWS3325AP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h) Durchgangsverdrahtung		5.700K	CRI>80	5600 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	95

TRANSPARENTE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3325AT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	7100 (600 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	129
GWS3325AT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	7500 (630 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	136
GWS3325AT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	7500 (630 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	136
GWS3325AT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	5500 (460 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	100
GWS3325AT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h) Durchgangsverdrahtung		4.000K	CRI>80	5900 (500 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	107
GWS3325AT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h) Durchgangsverdrahtung		5.700K	CRI>80	5900 (500 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	107

TRANSPARENT, BREITSTRAHLEND

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3325AB840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	6600(550 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120
GWS3325AB857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	6600(550 Emerg.)	50 (+5 Emerg.)	120



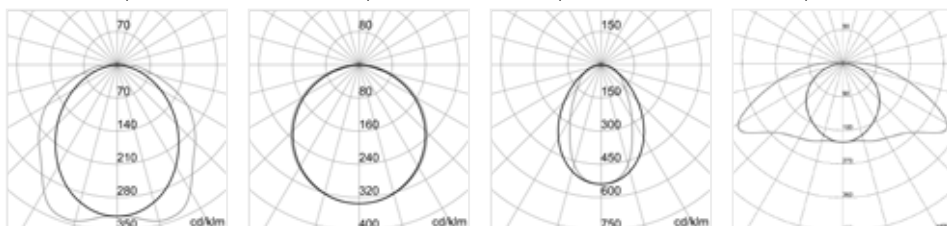
Smart [3] Plus | 1600

T - Transparent

P - Opal

C - Transparent, tiefstrahlend

D - Transparent, breitstrahlend



OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3320BP830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	8500	61	139
GWS3320BP840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	9000	61	148
GWS3320BP857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	9000	61	148
GWS3320BP930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	6600	61	108
GWS3320BP940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	7100	61	116
GWS3320BP957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	7100	61	116
GWS3322BP830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	8500	61	139
GWS3322BP840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	9000	61	148
GWS3322BP857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	9000	61	148
GWS3322BP930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	6600	61	108
GWS3322BP940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	7100	61	116
GWS3322BP957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	7100	61	116
GWS3321BP830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	8500	63	135
GWS3321BP840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	9000	63	143
GWS3321BP857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	9000	63	143
GWS3321BP930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	6600	63	105
GWS3321BP940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	7100	63	113
GWS3321BP957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	7100	63	113
GWS3323BP830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	8500	63	135
GWS3323BP840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	9000	63	143
GWS3323BP857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	9000	63	143
GWS3323BP930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	6600	63	105
GWS3323BP940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	7100	63	113
GWS3323BP957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	7100	63	113

TRANSPARENT ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3320BT830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	8900	61	146
GWS3320BT840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	9400	61	154
GWS3320BT857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	9400	61	154
GWS3320BT930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	6900	61	113
GWS3320BT940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	7400	61	121
GWS3320BT957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	7400	61	121
GWS3322BT830	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	8900	61	146
GWS3322BT840	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	9400	61	154
GWS3322BT857	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	9400	61	154
GWS3322BT930	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	6900	61	113
GWS3322BT940	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	7400	61	121
GWS3322BT957	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	7400	61	121
GWS3321BT830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	8900	63	141
GWS3321BT840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	9400	63	149
GWS3321BT857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	9400	63	149
GWS3321BT930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	6900	63	110
GWS3321BT940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	7400	63	117
GWS3321BT957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	7400	63	117
GWS3323BT830	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	8900	63	141
GWS3323BT840	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	9400	63	149
GWS3323BT857	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	9400	63	149
GWS3323BT930	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>90	6900	63	110
GWS3323BT940	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>90	7400	63	117
GWS3323BT957	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>90	7400	63	117

Smart [3] Plus | 1600

TRANSPARENTE ABDECKUNG TIEFSTRAHLEND

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3320BC830	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	8500	61	139
GWS3320BC840	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	8900	61	146
GWS3320BC857	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	8900	61	146
GWS3320BC930	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>90	6600	61	108
GWS3320BC940	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>90	7100	61	116
GWS3320BC957	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>90	7100	61	116
GWS3322BC830	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>80	8500	61	139
GWS3322BC840	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	8900	61	146
GWS3322BC857	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>80	8900	61	146
GWS3322BC930	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>90	6600	61	108
GWS3322BC940	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>90	7100	61	116
GWS3322BC957	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>90	7100	61	116
GWS3321BC830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	8500	63	135
GWS3321BC840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	8900	63	141
GWS3321BC857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	8900	63	141
GWS3321BC930	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>90	6600	63	105
GWS3321BC940	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>90	7100	63	113
GWS3321BC957	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>90	7100	63	113
GWS3323BC830	DALI	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>80	8500	63	135
GWS3323BC840	DALI	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	8900	63	141
GWS3323BC857	DALI	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>80	8900	63	141
GWS3323BC930	DALI	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>90	6600	63	105
GWS3323BC940	DALI	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>90	7100	63	113
GWS3323BC957	DALI	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>90	7100	63	113

TRANSPARENT, BREITSTRAHLEND

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3320BB830	On / Off	ON / OFF	3.000K	CRI>80	7800	61	128
GWS3320BB840	On / Off	ON / OFF	4.000K	CRI>80	8200	61	134
GWS3320BB857	On / Off	ON / OFF	5.700K	CRI>80	8200	61	134
GWS3322BB830	On / Off	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>80	7800	61	128
GWS3322BB840	On / Off	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	8200	61	134
GWS3322BB857	On / Off	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>80	8200	61	134
GWS3321BB830	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	7800	63	124
GWS3321BB840	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	8200	63	130
GWS3321BB857	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	8200	63	130
GWS3323BB830	DALI	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>80	7800	63	124
GWS3323BB840	DALI	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	8200	63	130
GWS3323BB857	DALI	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>80	8200	63	130

Smart [3] Plus I 1600 HLO INTEGRIERTEM NOTLICHT-AKKU
OPALE ABDECKUNG

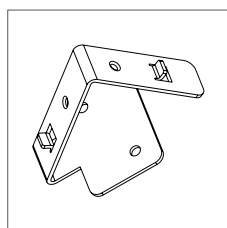
Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3325BT830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	8900 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	131
GWS3325BT840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	9400 (630 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	138
GWS3325BT857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	9400 (630 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	138
GWS3325BT930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6900 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	101
GWS3325BT940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	7400 (500 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	109
GWS3325BT957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	7400 (500 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	109

TRANSPARENTE ABDECKUNG

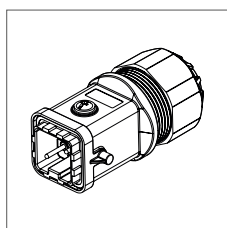
Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3325BP830	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	8500 (560 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	116
GWS3325BP840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	9000 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	122
GWS3325BP857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	9000 (600 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	122
GWS3325BP930	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6600 (440 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	90
GWS3325BP940	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	7200 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	97
GWS3325BP957	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	7200 (460 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	97

TRANSPARENT, BREITSTRAHLEND

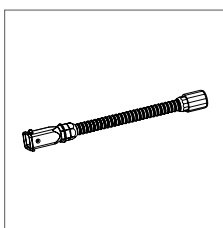
Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3325BB840	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	4.000K	CRI>80	8200(550 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	121
GWS3325BB857	1 x DALI DT6 + 1 x DALI DT1 (Emerg. 3h)	ON / OFF	5.700K	CRI>80	8200(550 Emerg.)	63 (+5 Emerg.)	121



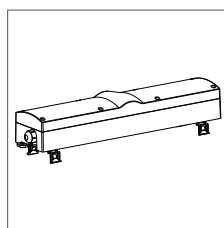
FEDERHALTER



STECKVERBINDER



ROHRADAPTER



KIT-NOTLICHT

SMART PLUS [3] ZUBEHÖRE

Code	Beschreibung
GWS3191	Halterungen zur Wandmontage 30° und 45° (Paar)
GWS3192	Steckverbinder 2pol. 10A
GWS3193	Rohradapter Ø 20mm
GWS3198	Kit-Notlicht 3h Smart [3] Durchgangsverdrahtung
GWS3194	Kit Durchgangsverdrahtung - individuelle Abstände
GWS3197	Kit Durchgangsverdrahtung - Leuchte an Leuchte

BEISPIEL FÜR LICHTLÖSUNGEN:

Smart [3] Plus HLO Tiefstrahlend - Lagerbereich

STANDARD / NORM

UNI 12464-1:2011 – Lagerhäuser, leer und Lagerhäuser mit Regalen	Beleuchtungsstärke:	Gleichmäßigkeit:
Abs. 5.4.1: Lager, Lagerbereiche (kontinuierlich belegt)	Emittl \geq 200Lux	Emin / Emittl \geq 0,40
5.4.2: Übergabezonen, Verpackung, Versand	Emittl \geq 300Lux	Emin / Emittl \geq 0,60
Abs. 5.5.2: Lager mit Regalen - Korridore mit Personen	Emittl \geq 150Lux	Emin / Emittl \geq 0,40



ERZIELTE WERTE

UNI 12464-1:2011 – Lagerhäuser, leer und Lagerhäuser mit Regalen	Beleuchtungsstärke:	Gleichmäßigkeit:
Abs. 5.4.1: Lager, Lagerbereiche (kontinuierlich belegt)	Emittl \geq 208Lux	Emin / Emittl \geq 0,69
5.4.1: Übergabezonen, Verpackung, Versand	Emittl \geq 302Lux	Emin / Emittl \geq 0,61
Abs. 5.5.2: Lager mit Regalen - Korridore mit Personen	Emittl \geq 152Lux	Emin / Emittl \geq 0,89

PROJEKTDATEN

Projektfläche	Installationshöhe:	Montageart:
4802m ²	8,5m	Schiensystem

INSTALLIERTE LEUCHTEN

Code	Beschreibung	Anzahl
GWS3320BC840	Smart [3] Plus HLO tiefstrahlend - 1600mm - LED CCT 4000K CRI80 - SK II - HLO	186

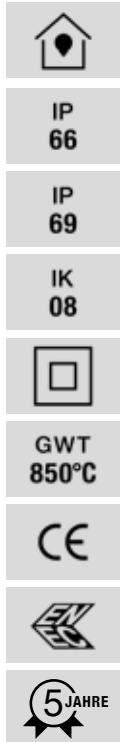




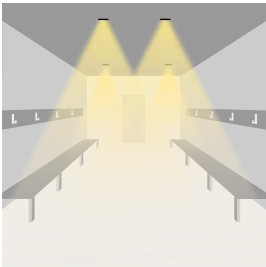
Smart [3]

LED-Feuchtraumleuchte mit hoher Energieeinsparung und hoher Schlagfestigkeit.

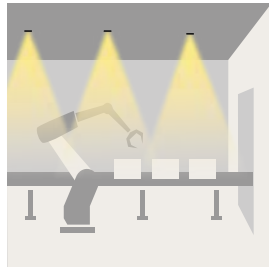
Smart [3] ist eine LED-Feuchtraumleuchte für industrielle Anwendungen, ideal für Produktionsbereiche, Funktionsräume und Parkhäuser. Die Leuchte kann mit Hilfe von Federhaltern flexibel in einer Kulissenführung der Leuchte an der Decke installiert werden und deckt so ein weites Spektrum an Achsabständen ab, was die Wiederverwendung vorhandener Befestigungspunkte fast immer erlaubt. Die Leuchte kann abgependelt oder an der Wand montiert werden. Für die Wandmontage ist ergänzend ein Wandhalter verfügbar, der es ermöglicht, dass die Leuchte horizontal in einem Winkel von 30° oder 45° nach oben oder unten ausgerichtet werden kann. Die Version mit Durchgangsverdrahtung ist bereits intern vorverdrahtet. Als KITS stehen GWS3197 für die Anordnung Leuchte an Leuchte oder GWS3194 für individuelle Abstände zur Verfügung. Die maximale Anzahl an Leuchten für die Linieninstallation beträgt 25 Stück. Das Gehäuse der Leuchte ist aus lichtgrauem Polycarbonat ähnlich RAL7035 hergestellt, in 3 Größen und diversen Leistungen erhältlich. Die unterschiedlichen Leistungen gibt es als ON / OFF oder DALI-Versionen mit drei verschiedenen Optiken. Transparent, Opal- und die transparente Optik in Kombination mit tiefstrahlender Zusatzoptik. Diese LED-Leuchten können alle Versionen von linearen Leuchten höherer Schutzart mit Leuchtstoffleuchten von 18W bis 58W ersetzen, sowohl in der ein- als auch in der zweilampigen Version.



ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

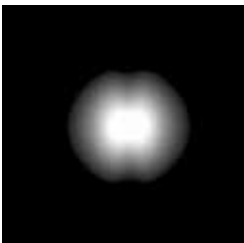


Umkleiden



Fertigungslinien

LICHTVERTEILUNG



T - Transparent

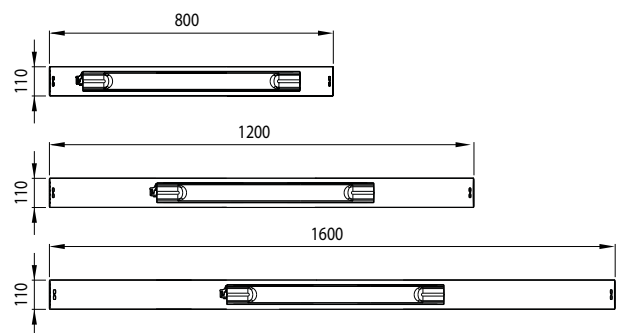


P - Opal

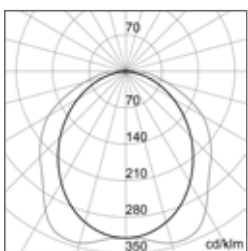




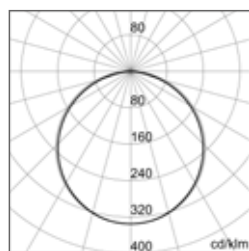
ABMASSE



LICHTVERTEILUNGEN



T - Transparent



P - Opal

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

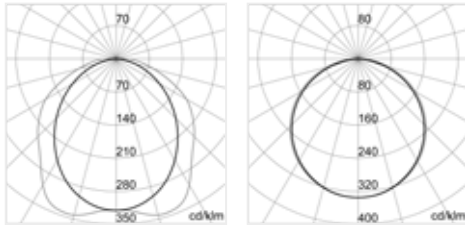
Empfohlene Installationshöhe	Weniger als 4m
Leuchtentausch	Diese LED-Leuchten können alle Versionen von linearen Leuchten höherer Schutzart mit Leuchtstoffleuchten von 18W bis 58W ersetzen, sowohl in der ein- als auch in der zweilampigen Version.
Gehäuse	Selbstverlöschendes Polycarbonat in Lichtgrau, ähnlich RAL7035
Abdeckung	UV-stabilisiertes, selbstverlöschendes Polycarbonat mit ausgezeichneter Transmission in opaler oder transparenter Ausführung
Abdichtung	Die Verbindung zwischen dem Gehäuse und der Abdeckung erfolgt über eine Zweikomponenten-Polyurethan-Dichtungsmasse.
LED-Technologie	EPI UP mit Bonddrähten
Reflektor LED	PCT-Kunststoff mit Silber-Metallisierung
Elektrischer Anschluss	Der Steckverbinder ist mit einem schnellen, ergonomischen Anschlussystem für Kabel mit bis zu 2,5mm ² Querschnitt ausgestattet und einem seitlichen Verriegelungshebel.
Installation	<p>Die Leuchte kann mit Hilfe von Federbügeln flexibel in einer Kulissenführung der Leuchte an der Decke installiert werden und deckt so ein weites Spektrum an Achsabständen ab, was die Wiederverwendung vorhandener Befestigungspunkte fast immer erlaubt. Die Leuchte kann abgependelt oder an der Wand montiert werden. Für die Wandmontage ist ergänzend ein Wandhalter verfügbar, der es ermöglicht, dass die Leuchte horizontal in einem Winkel von 30° oder 45° nach oben oder unten ausgerichtet werden kann.</p> <p>Die Version mit Durchgangsverdrahtung ist bereits vorverdrahtet, mechanisch und elektrisch mit Verbindungs-Kit zur nächsten Leuchte.</p> <p>Die maximale Anzahl an Leuchten für die Linieninstallation beträgt 25 Stück.</p>
Notlicht	<p>Die Smart [3] Plus Serie ist auch mit Notlicht-Versionen erhältlich.</p> <p>Es gibt zwei Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb AC/DC via USV mit den neuesten Treibern • mit einem externen Notlicht -KIT, das als Zubehör erhältlich ist und nur für Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung.



Smart [3] | 800

T - Transparent

P - Opal



OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3118P	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	1600	15	107
GWS3218P	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218P30K	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	3000	27	111
GWS3218P57K	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	3200	27	119
GWS3118PL	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	1600	15	107
GWS3218PL	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218PL30K	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	3000	27	111
GWS3218PL57K	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	3200	27	119
GWS3118PD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	1600	15	107
GWS3218PD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218PD30K	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	3000	27	111
GWS3218PD57K	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	3200	27	119
GWS3118PLD	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	1600	15	107
GWS3218PLD	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218PLD30K	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	3000	27	111
GWS3218PLD57K	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	3200	27	119

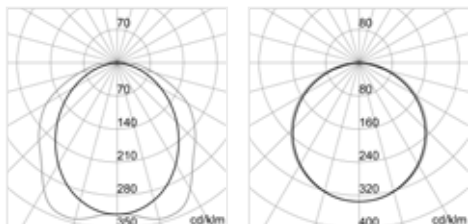
TRANSPARENTE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3118T	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	1700	15	113
GWS3218T	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3400	27	126
GWS3218T30K	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218T57K	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	3400	27	126
GWS3118TL	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	1700	15	113
GWS3218TL	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3400	27	126
GWS3218TL30K	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218TL57K	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	3400	27	126
GWS3118TD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	1700	15	113
GWS3218TD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3400	27	126
GWS3218TD30K	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218TD57K	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	3400	27	126
GWS3118TLD	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	1700	15	113
GWS3218TLD	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3400	27	126
GWS3218TLD30K	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	3200	27	119
GWS3218TLD57K	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	3400	27	126

Smart [3] | 1200

T - Transparent

P – Opal


OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3136P	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	2500	20	125
GWS3236P	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5000	40	125
GWS3236P30K	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	4800	40	120
GWS3236P57K	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5000	40	125
GWS3136PL	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	2500	20	125
GWS3236PL	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	5000	40	125
GWS3236PL30K	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>80	4800	40	120
GWS3236PL57K	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>80	5000	40	125
GWS3136PD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	2500	20	125
GWS3236PD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5000	40	125
GWS3236PD30K	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	4800	40	120
GWS3236PD57K	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5000	40	125
GWS3136PLD	DALI	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	2500	20	125
GWS3236PLD	DALI	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	5000	40	125
GWS3236PLD30K	DALI	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>80	4800	40	120
GWS3236PLD57K	DALI	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>80	5000	40	125

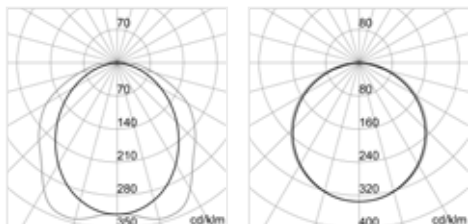
TRANSPARENT ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3136T	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	2600	20	130
GWS3236T	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5200	40	130
GWS3236T30K	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	4900	40	123
GWS3236T57K	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5200	40	130
GWS3136TL	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	2600	20	130
GWS3236TL	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	5200	40	130
GWS3236TL30K	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>80	4900	40	123
GWS3236TL57K	ON / OFF	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>80	5200	40	130
GWS3136TD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	2600	20	130
GWS3236TD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	5200	40	130
GWS3236TD30K	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	4900	40	123
GWS3236TD57K	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	5200	40	130
GWS3136TLD	DALI	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	2600	20	130
GWS3236TLD	DALI	Durchgangsverkabelung	4.000K	CRI>80	5200	40	130
GWS3236TLD30K	DALI	Durchgangsverkabelung	3.000K	CRI>80	4900	40	123
GWS3236TLD57K	DALI	Durchgangsverkabelung	5.700K	CRI>80	5200	40	130

Smart [3] | 1600

T - Transparent

P - Opal



OPALE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3158P	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3250	26	125
GWS3258P	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258P30K	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6100	50	122
GWS3258P57K	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	6400	50	128
GWS3158PL	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3250	26	125
GWS3258PL	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258PL30K	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6100	50	122
GWS3258PL57K	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	6400	50	128
GWS3158PD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3250	26	125
GWS3258PD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258PD30K	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6100	50	122
GWS3258PD57K	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	6400	50	128
GWS3158PLD	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3250	26	125
GWS3258PLD	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258PLD30K	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6100	50	122
GWS3258PLD57K	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	6400	50	128

TRANSPARENTE ABDECKUNG

Code	Steuerung	Verkabelung	Farbtemperatur (CCT)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Lichtstrom der Leuchte (lm)	Bemessungsleistung (W)	Effizienz (lm/W)
GWS3158T	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3400	26	131
GWS3258T	ON / OFF	ON / OFF	4.000K	CRI>80	6700	50	134
GWS3258T30K	ON / OFF	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258T57K	ON / OFF	ON / OFF	5.700K	CRI>80	6700	50	134
GWS3158TL	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3400	26	131
GWS3258TL	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	6700	50	134
GWS3258TL30K	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258TL57K	ON / OFF	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	6700	50	134
GWS3158TD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	3400	26	131
GWS3258TD	DALI	ON / OFF	4.000K	CRI>80	6700	50	134
GWS3258TD30K	DALI	ON / OFF	3.000K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258TD57K	DALI	ON / OFF	5.700K	CRI>80	6700	50	134
GWS3158TLD	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	3400	26	131
GWS3258TLD	DALI	Durchgangsverdrahtung	4.000K	CRI>80	6700	50	134
GWS3258TLD30K	DALI	Durchgangsverdrahtung	3.000K	CRI>80	6400	50	128
GWS3258TLD57K	DALI	Durchgangsverdrahtung	5.700K	CRI>80	6700	50	134

SMART [3] ACCESSOIRES

Code	Beschreibung
GWS3191	Bügel Wandmontage 30° und 45° (Paar)
GWS3192	Steckverbinder 2pol. 10A
GWS3193	Rohradapter Ø 20mm
GWS3198	KIT-Notlicht 3h Smart [3] Durchgangsverdrahtung
GWS3194	KIT Durchgangsverdrahtung - individuelle Abstände
GWS3197	KIT Durchgangsverdrahtung - Leuchte an Leuchte

BEISPIEL FÜR LICHTLÖSUNGEN:

Smart [3] Transparent Industrie - Fertigung

STANDARD / NORM

UNI 12464-1:2011 Metallverarbeitung und -umformung	Beleuchtungsstärke:	Gleichmäßigkeit:
Abs. 5.18.11 Montage (mittel)	Emittl. $\geq 200\text{Lux}$	Emin / Emittl $\geq 0,60$
Abs. 5.18.11 Montage (fein)	Emittl $\geq 300\text{Lux}$	Emin / Emittl $\geq 0,60$



ERZIELTE WERTE

UNI 12464-1:2011 – Überdachter, öffentlicher Parkraum	Beleuchtungsstärke:	Gleichmäßigkeit:
Abs. 5.18.11 Montage (mittel)	Emittl. $\geq 220\text{ Lux}$	E min / Emittl $\geq 0,69$
Abs. 5.18.11 Montage (fein)	Emittl $\geq 325\text{ Lux}$	Emin / Emittl $\geq 0,61$

PROJEKTDATEN

Projektfläche	Installationshöhe:	Montageart:
2778m ²	4m	Schienensystem

INSTALLIERTE LEUCHTEN

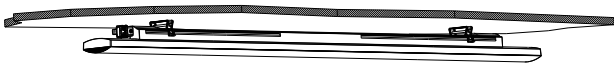
Code	Beschreibung	Anzahl
GWS3258T	SMART[3] - TRASPARENT - ON / OFF - 1600MM - LED CCT4000K CRI80 - CL 2	65

Montageart

Deckeninstallation



Decke



Abhängung



Führungsschiene



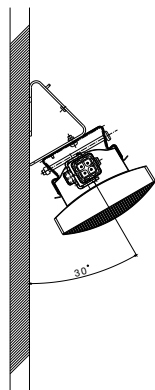
Führungsrohr



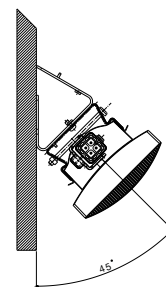
Wandinstallation



30°- Bügel

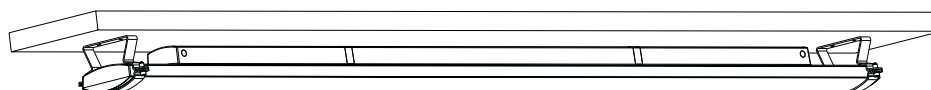
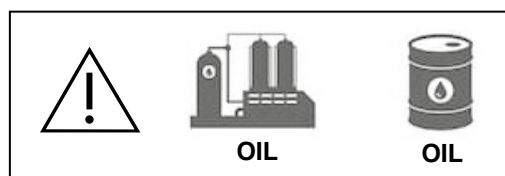
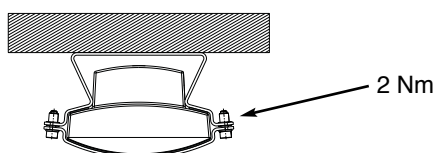


45°- Bügel



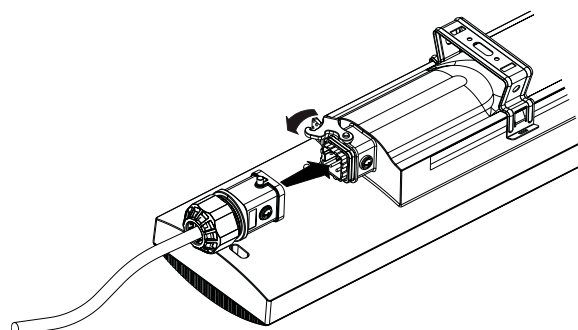
Vorteile der Installation

Sonderanwendungen



Steckverbinder

Beschreibung	Smart [3] Steckverbinderfunktion
IP-Schutzart	Smart [3] IP-Schutzarten
Farbe	Lichtgrau RAL 7035
Flexibles Kabel, Querschnitt (mm ²)	0,5mm ² (nur verzinnertes Kabel) bis 2,5mm ²
Kabelseelenquerschnitt: (mm ²)	0,5 - 2,5mm ²
CPI oder CPPI (mit oder ohne Ausschaltvermögen)	CPPI
In (A)	16A
Vn (V)	230 - 400V
Impulsdauer (KV)	4kV
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsmoment-Ringmutter, Gehäuse (Nm)	2Nm
Kabelummantelung (mm)	40mm
Abisolierung (mm)	6mm
Bandbreite des Kabeldurchmesser (mm)	7 - 14,4mm
DALI	Durchgangsverdrahtung
DALI	Durchgangsverdrahtung





GEWISS WIR SIND FÜR SIE DA

DESIGN TEAM

GEWISS unterstützt Sie bei der Gestaltung ihres Beleuchtungssystems und bietet Ihnen spezialisierte Fachplanung an. GEWISS berät sie bei der Ausarbeitung Ihres Entwurfs und gewährleistet Qualität und Professionalität.

SOFTWARE



BIM ist eine Planungs-Software. Nutzbar auf zum Beispiel Smartphone, Tablet oder PC. GEWISS-BIM-Modelle stehen online für jedermann zum Download bereit.



Plug-In für professionelle Lichtplanung mit GEWISS-Leuchten, zur Verwendung mit DIALUX® Software.



Plug-In für professionelle Lichtplanung mit GEWISS-Leuchten, zur Verwendung mit RELUX® Software.



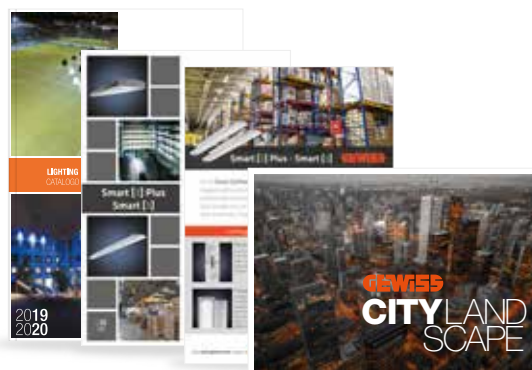
Plug-In für die Umsetzung von BIM-Projekten mit GEWISS-Leuchten, zur Verwendung mit Software von REVIT®.

WWW.GEWISS.COM



Die GEWISS-Website wird ständig weiterentwickelt, um den Fortschritt sicherzustellen, stets aktuelle Informationen bereitzustellen und nützliche Arbeitsinstrumente anzubieten. In diesem Abschnitt können Sie auch Ihren eigenen benutzerdefinierten Kataloge erstellen und/oder ihre Lieblingsprodukte und -dienstleistungen speichern, damit Sie mit ihrem Archiv Zeit sparen.

DOKUMENTATION



GEWISS entwickelt verschiedene Arten von Dokumentationen für jeden Produkt- und Lösungsbereich, von technischen Datenblättern und Spezifikationen über Flyer, Familien- oder Servicebroschüren bis hin zu Applikationskatalogen, die den verschiedenen Anwendungssegmenten gewidmet sind und Einblicke in integrierte Lösungen und IoT bieten. Fordern Sie die benötigten Unterlagen von Ihrem GEWISS-Ansprechpartner an oder besuchen sie www.gewiss.com.



GEWISS

Besuchen Sie www.gewiss.com und folgen Sie uns auf:



GEWISS Deutschland GmbH

Industriestraße 2 – 35799 Merenberg
Tel. +49 (0) 6471 501-0 – Fax +49 (0) 6471 5412
gewiss-de@gewiss.com – www.gewiss.com

GEWISS S.p.A.

Eingetragener Firmensitz: Via A. Volta, 1
24069 CENATE SOTTO BG – Italien
Tel. +39 035 946 111 - Fax: +39 035 945 222
gewiss@gewiss.com - www.gewiss.com

Aktiengesellschaft mit einem Aktionär, Bergamo Unternehmensregister/MwSt./Steuercode (IT)
00385040167
Wirtschafts- und Verwaltungsindex 107496, Aktienkapital 60.000.000,00 Euro; vollständig
beglichen

