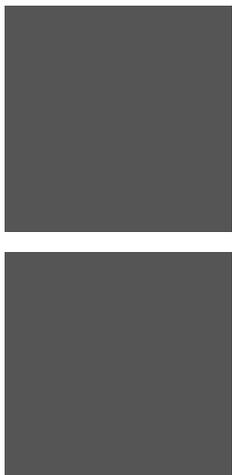
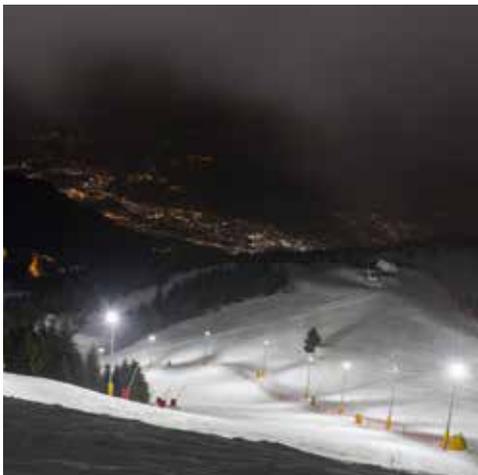


# Smart [PRO] 2.0

**GEWISS**



Ed. **01**  
2020

# INHALT

- 4 Smart [PRO] 2.0
- 8 Serie
- 10 Leistungsumfang
- 18 Technische Merkmale
- 22 Smart [PRO] 2.0 | 1M
- 32 Smart [PRO] 2.0 | 2M
- 42 Smart [PRO] 2.0 | 2+2M
- 50 Smart [PRO] 2.0 | 3x2M
- 58 GEWISS-Service

# Smart [PRO] 2.0

Smart [PRO] 2.0 wurde überarbeitet und ist jetzt noch smarter.

Die Serie von LED-Scheinwerfern für die Sportflächenbeleuchtung und große Flächen aller Art wurde mit der neuen 3X2M-High-Power-Version erweitert. Die Leistungsfähigkeit wurde gesteigert

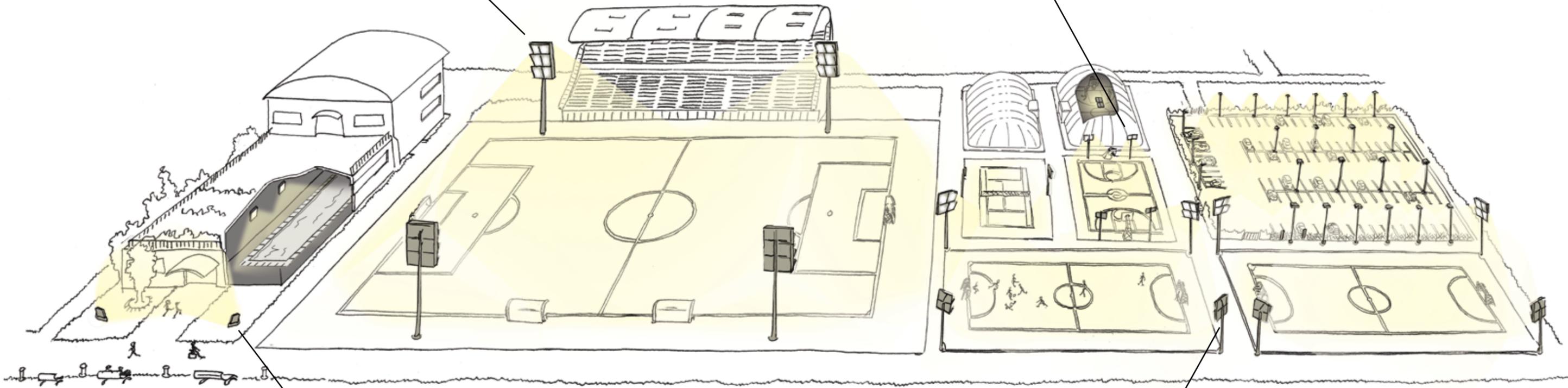
und bietet nun höhere Beleuchtungsstärken sowie erweiterte Güteigenschaften. Darüber hinaus kann diese Produkterweiterung auf Bedarf mit interaktiven Produkten kommunizieren, allgemein Systeme intelligenter machen und erleichtert ein fachmännisches wie auch ein effizientes Lichtmanagement.

Smart [PRO] 2.0 | **3x2M**

Smart [PRO] 2.0 | **2M**

Smart [PRO] 2.0 | **1M**

Smart [PRO] 2.0 | **2+2M**



# DIE SERIE



## Smart [PRO]<sub>2.0</sub> | 1M

Smart [PRO] 2.0 | 1M ist ein LED-Scheinwerfer mit mittlerer Leistung zur Innen- und Außenbeleuchtung. Das schlichte und kompakte Design wurde mit der Technologie für höchste technische Leistungen kombiniert, was zu einer maximalen Ausschöpfung des optischen Potenzials mit der neuen LED-Generationen und Controllern geführt hat. Geeignet für einfachere Beleuchtungsaufgaben wie Fassadenanstrahlung, Nebenflächen in Industrie- und Handel, Konfliktzonen/Kreuzungsbereiche und kleinere Sportflächen.



## Smart [PRO]<sub>2.0</sub> | 2+2M

Smart [PRO] 2.0 | 2+2M ist ein LED-Scheinwerfer mit mittlerer/hoher Leistung zur Innen- und Außenbeleuchtung. Dieser besteht aus 4 LED-Hochleistungsmodulen mit der Gesamtbreite aller optischen Systeme, die für Beleuchtungsaufgaben in Sport, Industrie und Handel geeignet sind.



## Smart [PRO]<sub>2.0</sub> | 2M

Smart [PRO] 2.0 | 2M ist ein LED-Scheinwerfer mit mittlerer/höherer Leistung zur Innen- und Außenbeleuchtung. Die Modularität des Scheinwerfers bietet beste Leistungsmerkmale unter Beibehaltung der systemischen Qualität und Effizienz. Mit Einführung neuer LED und Ansteuerungen, wurde der Einsatz des Scheinwerfers für mehrere unterschiedlichste Anwendungen erweitert. Geeignet für Beleuchtungsaufgaben wie Kreisverkehre, Markt- oder Parkplätze, kleine und mittlere Sportanlagen.



## Smart [PRO]<sub>2.0</sub> | 3x2M

Smart [PRO] 2.0 | 3x2M ist der neue Hochleistungs-LED-Scheinwerfer zur Innen- und Außenbeleuchtung. Die neuen Leistungsstufen dieses Scheinwerfers ermöglichen Anwendungen für größere Sportflächen oder -anlagen und bieten bemerkenswerte Ergebnisse für fast jedem Kontext. Einfache und sichere Installation, Smart [PRO] 2.0 | 3x2M wird mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten geliefert, passend für verschiedenste Einsatzgebiete.



# Smart [PRO] 2.0

## MODULARITÄT

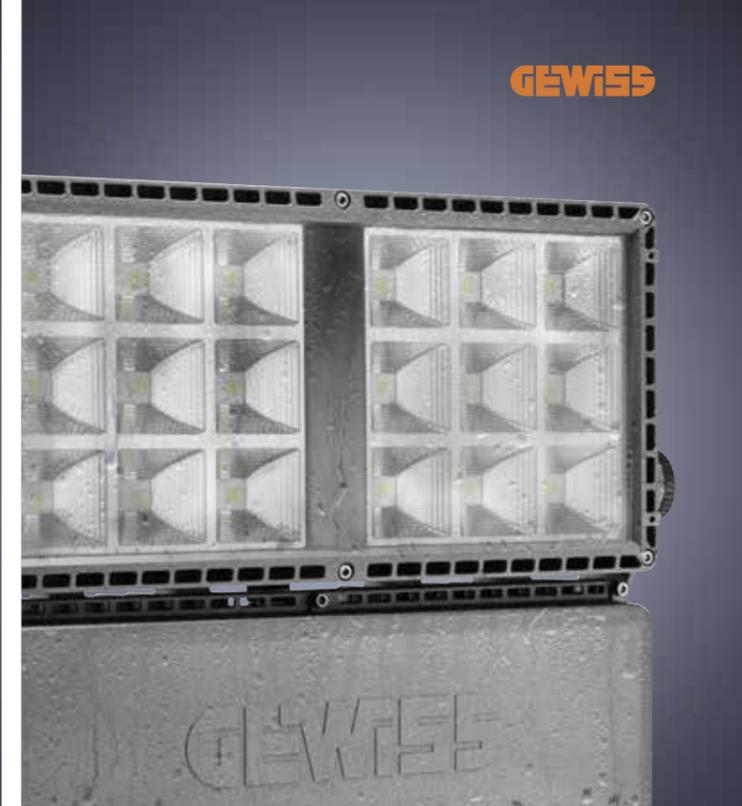
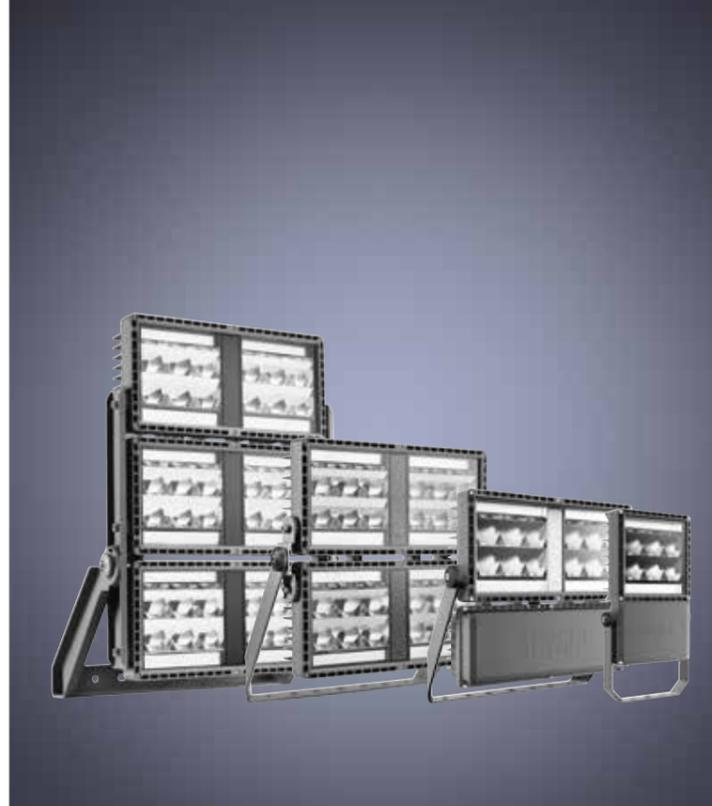
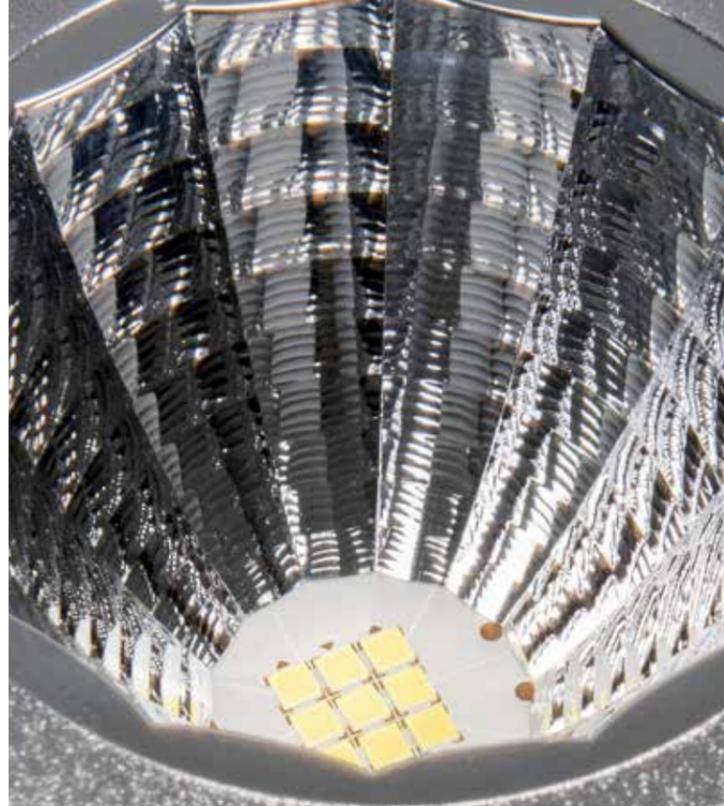
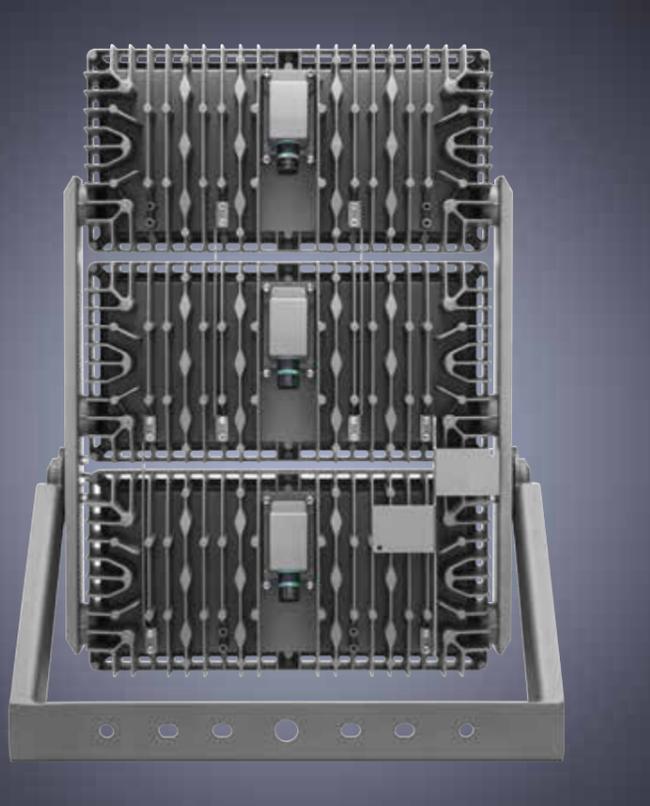
Der **Smart [PRO] 2.0** wurde modular um die optischen System herum entwickelt. Dies ermöglicht eine extrem hohe Anzahl von Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Produkte und ergibt die optimalste Lösung für jede Art der Anwendung.

## FLEXIBILITÄT

**Smart [PRO] 2.0** kann je nach Ausführung mit flexiblen Parametern wie der Farbtemperatur, der Farbwiedergabe, der Leistung, des optischen Systems und möglichen Kopplungen zu Smart Systems konfiguriert werden. Für maximale Flexibilität und Kundenanforderungen.

## KONNEKTIVITÄT

Die neuen **Smart [PRO] 2.0** Scheinwerfer wurden entwickelt, um mit Interaktiven Systemen zu kommunizieren. Dem Benutzer wird ermöglicht, Smart-Systemen zu konfigurieren, um zum Beispiel die Leistung zu überwachen, ein Lichtmanagement, eine Belegungserkennung oder weitere Features einzubinden.



## Herausragende Robustheit und Präzision

Das kompakte Design und verschiedenste Installationsoptionen ermöglichen eine Implementierung von **Smart [PRO] 2.0** in fast jedem Kontext, selbst in kritischsten Umgebungen. Die massive Aluminiumstruktur und der **praktische elektrische Anschluss** machen es zu einem vollkommenen Produkt für **die Innen- und Außeninstallationen**.

## Blendsbegrenzung

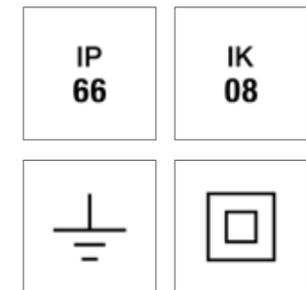
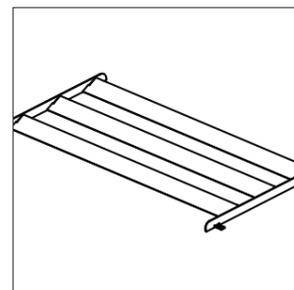
**Smart [PRO] 2.0** wurde entwickelt, um **höchste Lichtqualität und kompromisslosen, optischen Komfort zu gewährleisten**. Die Zuhöre zur Blendungsbegrenzung, die speziell für den **Smart [PRO] 2.0** entwickelt wurden, ermöglichen dem Betreiber, mögliche Störstrahlung deutlich zu reduzieren und eine präzisere sowie kontrollierte Beleuchtungslösung für die jeweilige Anwendung zu erzielen.

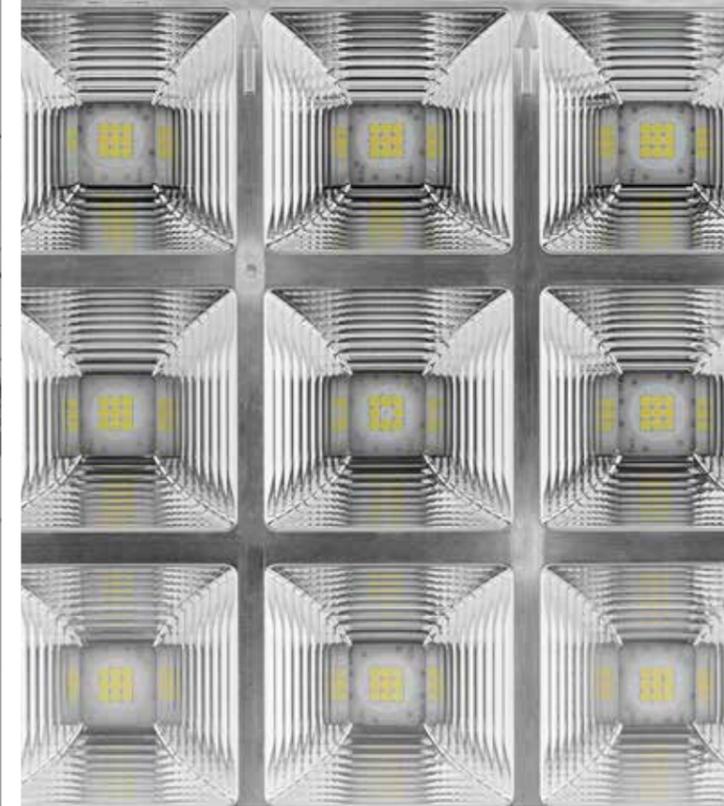
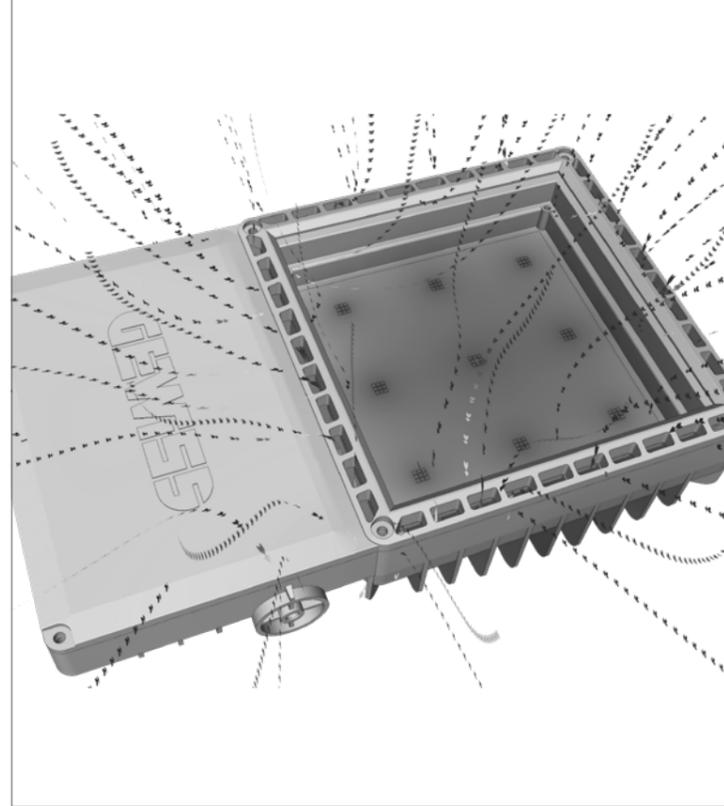
## 5 Jahre Garantie

In einer grundlegenden Designstudie wurde das Anforderungsprofil erarbeitet, um die bestmögliche Performance in jeder Anwendung sicher zu stellen. Durch sorgfältige Auswahl der LED aus der nächstfolgenden Generation, Hochleistungs-LED-Treibern und dem Design der Wärmemanagements, bietet Gewiss für die gesamte Serie **Smart [PRO] 2.0** Innovation und höchste Qualität, für Komponenten sowie den Endprodukten eine Gewährleistung von 5 Jahren. Basierend auf der sorgfältigen Auswahl von LEDs der neuesten Generation, der effizientesten Treiber und dem Design des innovativen Wärmekonzepts, bietet GEWISS für die gesamte Serie **Smart [PRO] 2.0** 5 Jahre Garantie. Projektbezogen können Produkte nach Rücksprache mit einer erweiterten Garantie ausgestattet werden.

## Maximale Robustheit

**Smart [PRO] 2.0** wurde entwickelt, um den allermeisten Umweltbedingungen und -einflüssen zu widerstehen. Entsprechend den Internationalen Normen und Klassifikationen bietet **Smart [PRO] 2.0** den höchsten Schutz vor Staub und Feuchtigkeit mit der Schutzart IP66 und einem Schlagfestigkeitsindex bis zu IK08 für sowohl für das Gehäuse als auch das gehärtete Weissglas. Für spezielle Installationserfordernisse sind Produkte in der Ausführung Schutzklasse II verfügbar.





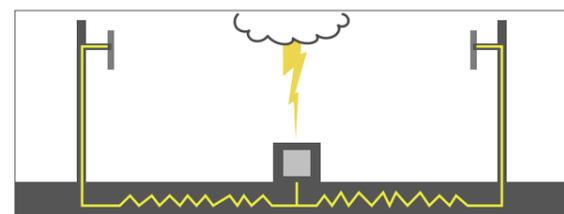
## Beleuchtung für professionelle Sportanlagen

Smart [PRO] 2.0 wurde hinsichtlich des Einsatzes für professionelle Sportanlagen gesondert verbessert. Mit den Hochleistungs-LED der nächstfolgenden Generation erfüllt Smart [PRO] 2.0 Anforderungen an TLCI- und HDT V für TV-Aufnahmen. Die DMX-LED-Treiber bieten Möglichkeiten der Gestaltung von visuellen und räumlichen Dimensionen szenischen Geschehens.

## Lebensdauer 110.000 h

Mit dem einzigartigen Design des Aluminiumdruckgusskühlkörpers des Smart [PRO] 2.0 wurden strengste thermische Prüfungen erfolgreich bestanden. Dieses Leistungspotential ermöglicht die Anwendung in unterschiedlichsten Umgebungen und garantiert dabei eine hohe Lichtstromkonstanz mit **110.000 h L80**.

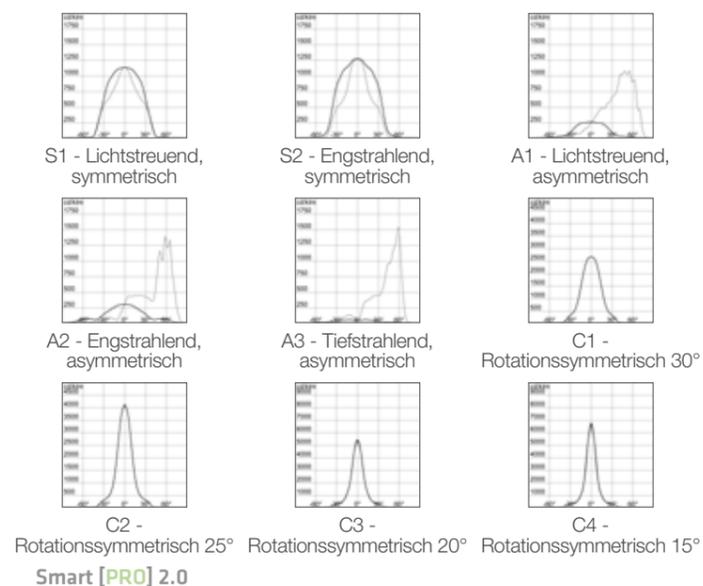
Der Überspannungsschutz von 5 kV bis 10 kV unterstreicht die geplante Langlebigkeit, speziell für den Außenanwendungen. Das außergewöhnliche Wärmemanagement minimiert sämtliche Instandhaltungen speziell bei den elektronischen Bauelementen.



Einfluss der elektrischen Last und Blitzschläge

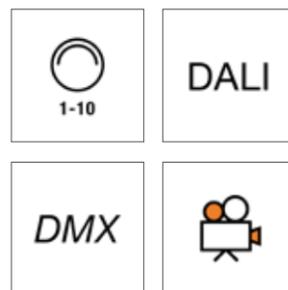
## Bandbreite der Optiken

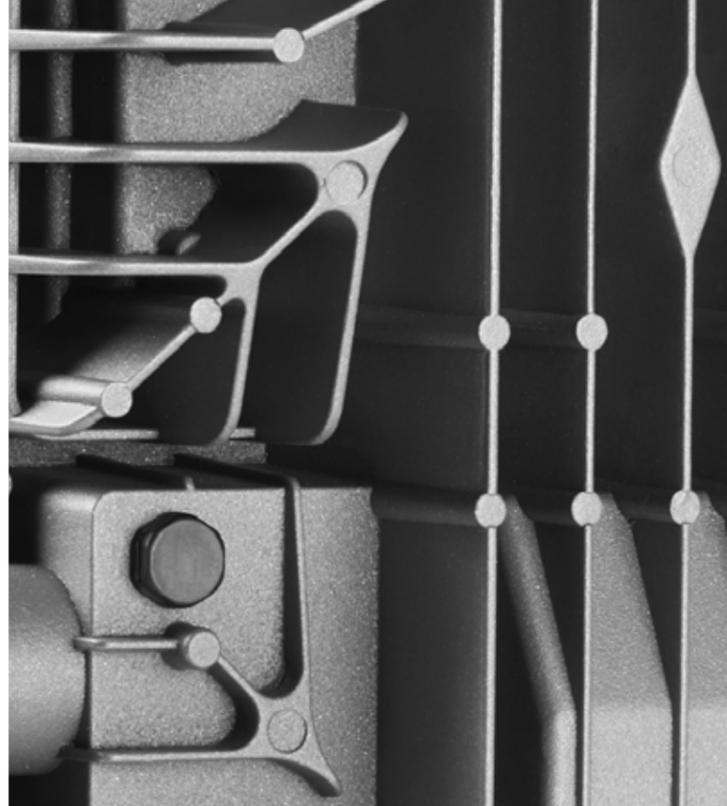
Der Serie Smart [PRO] 2.0 ist mit **9 verschiedenen optischen Systemen**, für breiteste Anwendungen verfügbar. Engstrahlende Optiken sind für den Einsatz in **Sportstätten vorgesehen**, wo eine hohe Beleuchtungsstärke gefordert ist, oder auch für exponierte, architektonische Beleuchtungen. Asymmetrische Optiken werden schwerpunktmäßig seitlich für **Sportflächen im Innenbereich** und bei Installationen verwendet, die eine Montage über Kopf nicht zulassen und Wandmontagen bevorzugen. Symmetrische Optiken dienen der Beleuchtung **großer Flächen und hoher Beleuchtungsstärken für den Innen- oder Außenbereich**.



## Laboratorien mit Spitzenleistungen

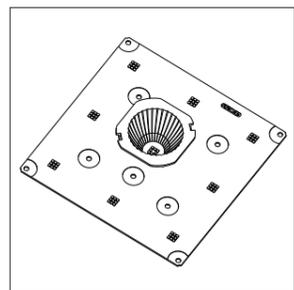
Die GEWISS Laboratorien sind vom **IMQ** sowie von weiteren, führenden internationalen Normungseinrichtungen zertifiziert und besitzen die **CTF2-Bescheinigung** als Kundenprüfeinrichtung. Innerhalb dieser Labore wurde Smart [PRO] 2.0 strengsten Prüfungen unterzogen, um unter anderem Eignungen zu bescheinigen, wie Salzsprühnebeltest, QU V(Alterung), IP, IK, Lebensdauer und Leistung bei extremen Temperaturen. Konsequenterweise ist Smart [PRO] 2.0 mit der CE-Kennzeichnung (gemäß der L VD 2014/35/EU – EMC1014/30/ EU – ERP 2009/125/EG) versehen und trägt das ENEC-Zertifikat (European Norms Electrical Certification). Für den Einsatz in Sportbereichen sind die Leuchten auf Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3 erfolgreich geprüft und zertifiziert worden.





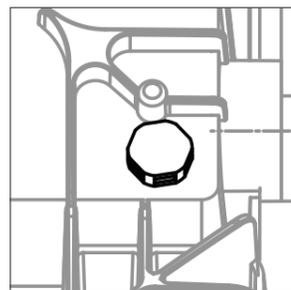
## Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aller Komponenten

Anhand eines gesonderten Auswahlverfahrens wurden von der Forschungs- und Entwicklungsabteilung die Schlüsselkomponenten festgelegt, die den höchsten Leistungs- und Zuverlässigkeitszielen entsprechen. Die Langlebigkeit der Komponenten wurde in den GEWISS-Laboratorien in unterschiedlichsten Tests überprüft und mit Simulation der Produktlebenszyklen für zum Beispiel die LED und den LED-Treiber verifiziert.



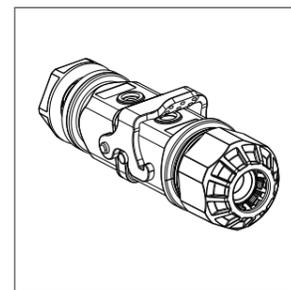
## Belüftung und Kondensationsschutz mit GORE-TEX®-Membran

Belüftungs und Kondensationsschutz regeln den Innendruck der Leuchten und stellen damit eine hohe Zuverlässigkeit ohne Fehlfunktionen der Scheinwerfer über den Anwendungszeitraum sicher.



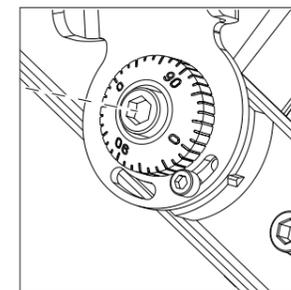
## Neuer GEWISS-Steckverbinder

Die Verwendung des neuen, mehrpoligen GEWISS-Steckverbinder sichert eine einfache und dauerhafte Installation. Langlebig, widerstandsfähig gegen Schmutz, Feuchtigkeit und Schwingungen sowie hohe mechanische Beanspruchungen aufgrund eines hervorragenden Dichtsystems für die Schutzart IP66.



## Seitliche Goniometer

Die Installation und Montage des Bügels mit Goniometer des **Smart [PRO] 2.0** ist einfachst aufgebaut und lässt sich sofort einrichten. Die seitliche Skala des Goniometers erleichtert die Einstellung des Scheinwerfers für eine perfekte Positionierung, gleich bei der Installation.



# Zukunftsweisende optische Systeme für jegliche Beleuchtungsaufgabe

| CCT-LED                         |            |                 |                  | 1M       | 2M   | 2+2M | 3x2M |
|---------------------------------|------------|-----------------|------------------|----------|------|------|------|
|                                 |            |                 |                  | ≤ 5700 K |      |      |      |
| Name                            | Fotometrie | Bilddarstellung | Optisches Design | RG1      |      |      |      |
| S1 - Symmetrisch Lichtstreuend  |            |                 |                  | 10 m     | 10 m | 10 m | 10 m |
| S2 - Symmetrisch Engstrahlend   |            |                 |                  | 10 m     | 10 m | 10 m | 10 m |
| A1 - Asymmetrisch Lichtstreuend |            |                 |                  | 10 m     | 10 m | 10 m | 14 m |
| A2 - Asymmetrisch Engstrahlend  |            |                 |                  | 10 m     | 10 m | 10 m | 15 m |
| A3 - Asymmetrisch Tiefstrahlend |            |                 |                  | 12,5 m   | 10 m | 15 m | 17 m |
| C1 - Rotationssymmetrisch 30°   |            |                 |                  | 11 m     | 11 m | 11 m | 11 m |
| C2 - Rotationssymmetrisch 25°   |            |                 |                  | 11 m     | 11 m | 11 m | 11 m |
| C3 - Rotationssymmetrisch 20°   |            |                 |                  | 11 m     | 11 m | 11 m | 11 m |
| C4 - Rotationssymmetrisch 15°   |            |                 |                  | 11 m     | 11 m | 11 m | 11 m |

# Technische Daten

|                           | 1M  | 2M            | 2+2M                     | 3x2M            |
|---------------------------|---|---------------|--------------------------|-----------------|
| Isolationsklasse          | SK I - SK II  |               | SK I                     |                 |
| Schutzart                 | IP66  |               |                          |                 |
| Schlagfestigkeitsindex    | IK08  |               |                          |                 |
| Optik                     | 2 Symmetrisch, 3 Asymmetrisch, 4 Rotationssymmetrisch |               |                          |                 |
| Leistung                  | 165 W   | 330 W         | 660 W bei 230 V          | 970 W bei 230 V |
| Lichtstrom (lm)           | Bis zu 20 klm   | Bis zu 40 klm | Bis zu 81 klm            | Bis zu 122 klm  |
| Effizienz                 | Bis zu 126lm/W  |               |                          |                 |
| Farbtemperatur            | 3.000 K, 4.000 K, 5.700 K                             |               |                          |                 |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | 70-80   |               | 70-80-90 TLCI>80         |                 |
| Umgebungstemperatur       | -30 °C bis +50 °C                                     |               |                          |                 |
| Spannungsversorgung       | 220-240 V 50/60 Hz                                    |               | 220-240 V/400 V 50/60 Hz |                 |
| Ansteuerungsoptionen      | 1-10 V - DALI   |               | 1-10 V - DALI - DMX      | DALI - DMX      |
| Farbe                     | Grafitgrau, Polyester-Pulverbeschichtung              |               |                          |                 |
| Neigung                   | Integriertes Goniometer                               |               |                          |                 |
| Anschluß                  | Steckverbinder IP68                                   |               |                          |                 |
| Lebensdauer               | Bis zu 110.000 h L80 B10 (Tq +25 °C) .                |               |                          |                 |
| Überspannungsschutz       | Bis zu 10/10 kV                                       |               |                          |                 |

Technische Merkmale können sich infolge technologischer Entwicklungen ändern.

# Smart [PRO] 2.0





# Smart [PRO] | 1M

Scheinwerfer mittlerer Leistung für Amateursportanlagen, Fassaden und kleinere Außenbereiche.

Smart [PRO] 2.0 | 1M ist ein LED-Scheinwerfer, der für kleinere Außenbereiche und Sportflächen ideal geeignet ist. Mit dem mitgelieferten, verzinkten Stahlbügel kann er an Decken, Wänden oder Bodenbereichen installiert werden. Das Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss mit integriertem passivem Kühlkörper und besitzt eine Polyester-Pulverbeschichtung. Metallkernleiterplatte, MCPCB, mit CSP-LED. Die Reflektoren bestehen aus metallisiertem, spritzgegossenem Hochtemperatur-Polycarbonat oder eloxiertem und poliertem Reinstaluminium. Mit 4mm starkem ESG, Einscheibensicherheitsglas und alterungsbeständigen Silikonabdichtungen. Der Scheinwerfer ist mit einer Belüftung und einem Kondensationsschutz ausgestattet. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Steckverbinder in IP68. Es stehen generell die Schutzklasse I und teilweise auch Schutzklasse II zur Verfügung. Er ist mit neun verschiedenen Optiken, drei Farbtemperaturen (3.000 K, 4.000 K, 5.700 K), zwei Farbwiedergabewerten (CRI>70, CRI>80) und zwei Ansteuerungsoptionen (1-10 V oder DALI) erhältlich.



IK 08

IP 66



DIN 18032-3



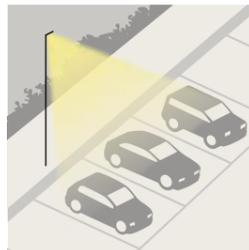
## ANWENDUNGEN



Unter Vordächern



Außenbereiche der Industrie



Parkflächen

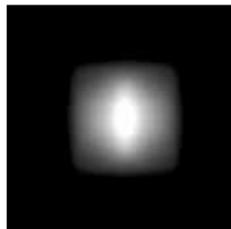


Gestaltung im Landschaftsbau

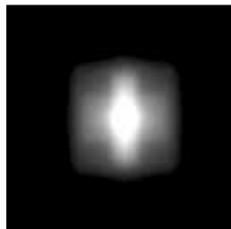


Außensportflächen

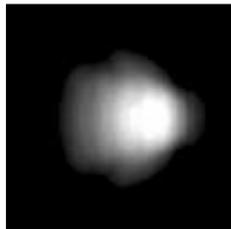
## LICHTVERTEILUNG



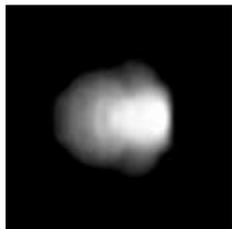
S1 - Lichtstreuend, symmetrisch



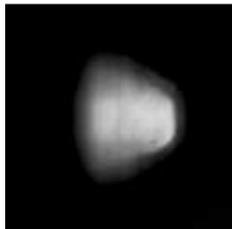
S2 - Engstrahlend, symmetrisch



A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch



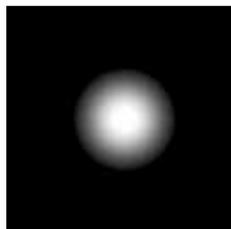
A2 - Engstrahlend, asymmetrisch



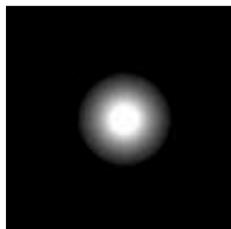
A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch



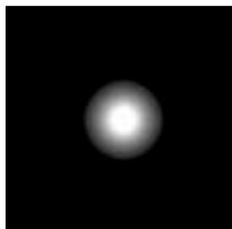
C1 - Rotationssymmetrisch 30°



C2 - Rotationssymmetrisch 25°



C3 - Rotationssymmetrisch 20°

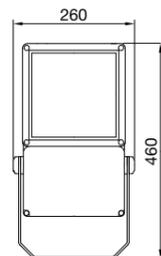


C4 - Rotationssymmetrisch 15°





GRÖSSE



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Anwendung           | Innen-/Außenbereich             |
| Farbe               | Grafitgrau                      |
| Quelle              | Nicht austauschbare LED         |
| Bemessungsleistung  | 165 W                           |
| Lebensdauer         | L90 B10 (Tq +25 °C) > 50.000 h  |
|                     | L90 B10 (Tq +40 °C) = 40.000 h  |
|                     | L90 B10 (Tq +50 °C) = 32.000 h  |
|                     | L80 B10 (Tq +25 °C) > 110.000 h |
| Gewicht             | 5,7 kg                          |
| Garantie            | 5 Jahre                         |
| Umgebungstemperatur | -30 °C +40 °C - 1-10 V          |
|                     | -30 °C +50 °C - DALI            |

OPTIK- UND BELEUCHTUNGSMERKMALE

|  |   |
|--|---|
| Optiken  | 4 Rotationssymmetrisch - 3 Asymmetrisch - 2 Symmetrisch |
| Lichtstrom (lm)                                  | Bis zu 20 klm   |
| Lichtausbeute                                    | Bis zu 124 lm/W   |
| Farbtemperatur                                   | 3.000 K, 4.000 K, 5.700 K                               |
| Farbwiedergabeindex                              | CRI > 70 - CRI > 80                                     |
| Farbtoleranz, Standard Deviation Colour Matching | CRI > 70 SDCM = 5                                       |
|  | CRI > 80 SDCM = 3                                       |

MATERIALIEN

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse                     | Aluminiumdruckguss   |
| Frontscheibe                | ESG 4 mm stark aus Weißglas  |
| Optische Systeme            | Reflektoren aus metallisiertem HT-PC oder eloxiertem und poliertem Reinstaluminium |
| Externe Verbindungselemente | Edelstahl  |
| Farbe                       | Polyester-Pulverbeschichtung mit dreifacher Passivierung                           |

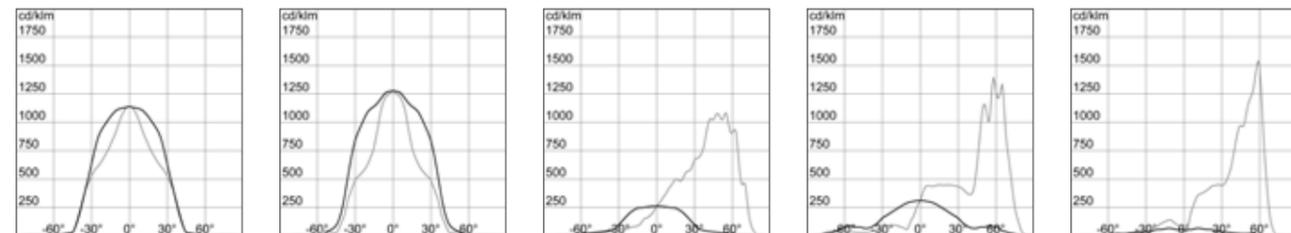
INSTALLATION UND WARTUNG

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Installation und Montageart | Mast, Wand, Boden                          |
| Neigung                     | Mit einstellbarem vormontiertem Goniometer |
| Elektrischer Anschluss      | Steckverbinder IP68                        |
| Treiberbox                  | Integriert                                 |
| Maximale Windangriffsfläche | 0,085 m <sup>2</sup>                       |

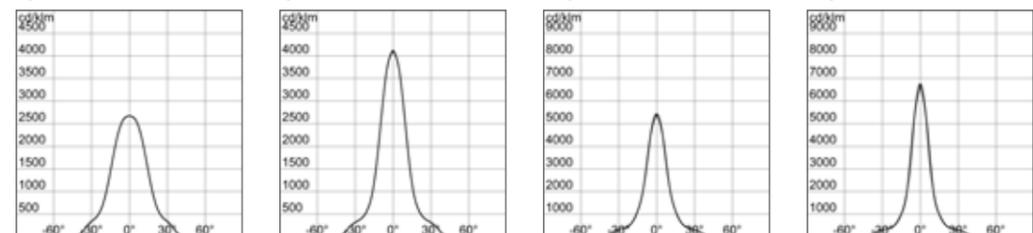
ELEKTRISCHE MERKMALE UND LICHTMANAGEMENT

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 220-240 V                             |
| Nennfrequenz        | 50/60 Hz                              |
| Spannungsversorgung | Inklusive                             |
| Überspannungsschutz | 6 kV RCCB (DM)/10 kV Common Mode (CM) |
| Steuerung           | 1-10 V/DALI                           |
| Schutzklasse        | SK I + II                             |

FOTOMETRIE



S1 - Lichtstreuend, symmetrisch  
S2 - Engstrahlend, symmetrisch  
A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch  
A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  
A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch

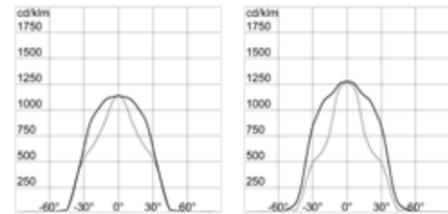


C1 - Rotationssymmetrisch 30°  
C2 - Rotationssymmetrisch 25°  
C3 - Rotationssymmetrisch 20°  
C4 - Rotationssymmetrisch 15°



Smart [PRO] 2.0 | Symmetrische Optiken

S1 - Lichtstreuend symmetrisch S2 - Engstrahlend, symmetrisch



CRI>70 – SK I

| Code      | Optiken                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2173AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 18.300          | 165 W                  | 111              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2173BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 19.000          | 165 W                  | 115              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2173AD | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 18.300          | 165 W                  | 111              | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2173BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 19.000          | 165 W                  | 115              | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2174AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 19.600          | 165 W                  | 119              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2174BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 20.300          | 165 W                  | 123              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2174AD | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 19.600          | 165 W                  | 119              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2174BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 20.300          | 165 W                  | 123              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2175AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 19.600          | 165 W                  | 119              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2175BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 20.300          | 165 W                  | 123              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2175AD | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 19.600          | 165 W                  | 119              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2175BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 20.300          | 165 W                  | 123              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>80 – SK I

| Code      | Optiken                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2184AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 18.300          | 165 W                  | 111              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 19.000          | 165 W                  | 115              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184AD | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 18.300          | 165 W                  | 111              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2184BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 19.000          | 165 W                  | 115              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2185AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 18.300          | 165 W                  | 111              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 19.000          | 165 W                  | 115              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185AD | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 18.300          | 165 W                  | 111              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2185BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 19.000          | 165 W                  | 115              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>70 – SK II

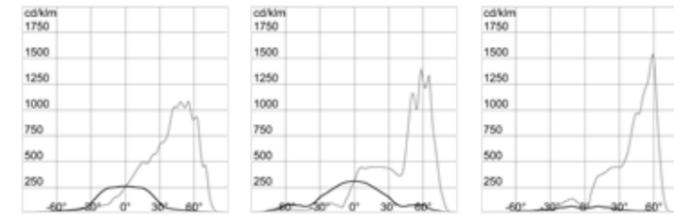
| Code      | Optiken                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2173AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 18.300          | 165 W                  | 111              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2173BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 19.000          | 165 W                  | 115              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2174AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 19.600          | 165 W                  | 119              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2174BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 20.300          | 165 W                  | 123              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2175AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 19.600          | 165 W                  | 119              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2175BB | S2 - Lichtstreuend, symmetrisch | 20.300          | 165 W                  | 123              | 5.700 K              | DALI      |

CRI>80 – SK II

| Code      | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2183AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 17.000          | 165 W                  | 103              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2183BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 17.600          | 165 W                  | 107              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2184AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 18.300          | 165 W                  | 111              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2184BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 19.000          | 165 W                  | 115              | 4.000 K              | DALI      |

Smart [PRO] 2.0 | Asymmetrische Optik

A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch A2 - Engstrahlend, asymmetrisch A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch



CRI>70 – SK I

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung             |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| GWP2173CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 17.800          | 165 W                  | 108              | 3.000 K              | Eigenständig - 1/10 V |
| GWP2173FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 15.300          | 165 W                  | 93               | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2173NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 17.600          | 165 W                  | 107              | 3.000 K              | Eigenständig - 1/10 V |
| GWP2173CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 17.800          | 165 W                  | 108              | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2173FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 15.300          | 165 W                  | 93               | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2173ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 17.600          | 165 W                  | 107              | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2174CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2174FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 16.400          | 165 W                  | 99               | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2174NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 18.800          | 165 W                  | 114              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2174CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2174FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 16.400          | 165 W                  | 99               | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2174ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 18.800          | 165 W                  | 114              | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2175CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 19.100          | 165 W                  | 116              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2175FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 16.400          | 165 W                  | 99               | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2175NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 18.800          | 165 W                  | 114              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2175CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 19.100          | 165 W                  | 116              | 5.700 K              | DALI                  |
| GWP2175FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 16.400          | 165 W                  | 99               | 5.700 K              | DALI                  |
| GWP2175ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 18.800          | 165 W                  | 114              | 5.700 K              | DALI                  |

CRI>80 – SK I

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2184CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 17.800          | 165 W                  | 108              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 15.300          | 165 W                  | 93               | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 17.600          | 165 W                  | 107              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 17.800          | 165 W                  | 108              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2184FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 15.300          | 165 W                  | 93               | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2184ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 17.600          | 165 W                  | 107              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2185CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 17.800          | 165 W                  | 108              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 15.300          | 165 W                  | 93               | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 17.600          | 165 W                  | 107              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 17.800          | 165 W                  | 108              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2185FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 15.300          | 165 W                  | 93               | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2185ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 17.600          | 165 W                  | 107              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>70 – SK II

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2173CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 17.800          | 165 W                  | 108              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2173FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 15.300          | 165 W                  | 93               | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2173NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 17.600          | 165 W                  | 107              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2174CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2174FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 16.400          | 165 W                  | 99               | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2174NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 18.800          | 165 W                  | 114              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2175CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 19.100          | 165 W                  | 116              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2175FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 16.400          | 165 W                  | 99               | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2175NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 18.800          | 165 W                  | 114              | 5.700 K              | DALI      |

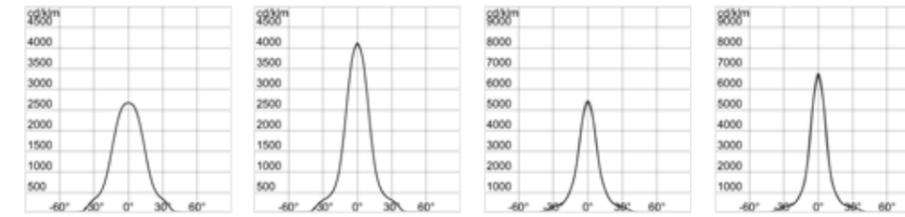
CRI>80 – SK II

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2183CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 16.500          | 165 W                  | 100              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2183FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 14.200          | 165 W                  | 86               | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2183NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 16.300          | 165 W                  | 99               | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2184CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 17.800          | 165 W                  | 108              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2184FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 15.300          | 165 W                  | 93               | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2184NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 17.600          | 165 W                  | 107              | 4.000 K              | DALI      |



Smart [PRO] 2.0 | Rotationssymmetrische Optik

C1 - Rotationssymmetrisch 30° C2 - Rotationssymmetrisch 25° C3 - Rotationssymmetrisch 20° C4 - Rotationssymmetrisch 15°



CRI>70 – SK I

| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung             |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| GWP2173GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2173HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2173LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2173MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2173GD | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2173HD | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2173LD | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2173MD | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2174GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 4.000 K              | Eigenständig - 1/10 V |
| GWP2174HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2174LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2174MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2174GD | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2174HD | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2174LD | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2174MD | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2175GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2175HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2175LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2175MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2175GD | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 5.700 K              | DALI                  |
| GWP2175HD | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 5.700 K              | DALI                  |
| GWP2175LD | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI                  |
| GWP2175MD | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI                  |

CRI>80 – SK I

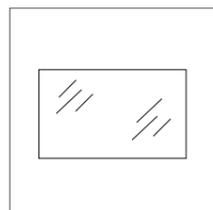
| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2184GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2184GD | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2184HD | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2184LD | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2184MD | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2185GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2185GD | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2185HD | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2185LD | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2185MD | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>70 – SK II

| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2173GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2173HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2173LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2173MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2174GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2174HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2174LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2174MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2175GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2175HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 20.500          | 165 W                  | 124              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2175LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2175MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 20.000          | 165 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI      |

CRI>80 – SK II

| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2183GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 17.800          | 165 W                  | 108              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2183HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 17.800          | 165 W                  | 108              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2183LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 17.400          | 165 W                  | 105              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2183MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 17.400          | 165 W                  | 105              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2184GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2184HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 19.100          | 165 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2184LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2184MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 18.700          | 165 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI      |



KIT GLAS

ZUBEHÖR

| Code    | Beschreibung                     |
|---------|----------------------------------|
| GWP2902 | SMART PRO 2.0 1M GLAS-ERSATZ-KIT |

BEISPIEL FÜR LICHTLÖSUNGEN:

Parkplatz  
Montage am Tragsystem

REFERENZ

| UNI EN 12464-2:2014 – Parkbereiche        | Beleuchtungsstärke: | Gleichmäßigkeit:     |
|---|---------------------|----------------------|
| Absatz 5.9.3: Mit hohem Verkehrsaufkommen | E mittl. ≥ 20 Lux   | E min/E mittl ≥ 0,25 |



FLÄCHENPARAMETER

| Projektfläche | Installationshöhe: | Installationsart   |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 3.740 m²      | 15 m               | Auf Lighting Tower |

ERZIELTE WERTE

| UNI EN 12464-2:2014 – Parkbereiche        | Beleuchtungsstärke: | Gleichmäßigkeit:     |
|---|---------------------|----------------------|
| Absatz 5.9.3: Mit hohem Verkehrsaufkommen | E mittl ≥ 27 Lux    | E min/E mittl ≥ 0,58 |

INSTALLIERTE LEUCHTEN

| Code      | Beschreibung  | Anzahl |
|-----------|---|--------|
| GWP2174NB | SMART [PRO]2.0 - 1M - Asymmetrische Optik A3 - LED CCT 4000K und CRI 70 - SK II - IP66 - IK08 | 8      |



# Smart [PRO] | 2M

Scheinwerfer mittlerer Leistung für kleinere Sportanlagen, Kreisverkehre, Parkbereiche und innerstädtische Plätze.

Smart [PRO] 2.0 | 2M ist ein LED-Scheinwerfer für den Außenbereich, geeignet zur Beleuchtung von mittleren Flächen und Sportanlagen. Mittels des verzinkten Stahlbügels sind Applikationen an Wänden, Decken oder auf dem Boden möglich. Das Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss mit integriertem passivem Kühlkörper und einer Polyester-Pulverbeschichtung mit dreifacher Passivierung. Metallkern-Leiterplatte, mit CSP-LED. Die Reflektoren bestehen aus metallisiertem Hochtemperatur-Polycarbonat oder eloxiertem und poliertem Reinaluminium. Mit 4 mm starkem ESG aus Weißglas und alterungsbeständigen Silikondichtungen. Der Scheinwerfer ist außerdem mit einer Belüftungs- und Anti-Kondensationsvorrichtung ausgestattet sowie einer elektrischen Verbindung über einen wasserdichten Steckverbinder für die Schutzklassen SK I oder SK II.

Verfügbar mit neun verschiedenen Optiken, drei Farbtemperaturen (3.000 K, 4.000 K, 5.700 K), zwei Farbwiedergabeindizes (CRI>70, CRI>80) und zwei Steuerungsoptionen (1-10 V oder DALI).



IK 08

IP 66



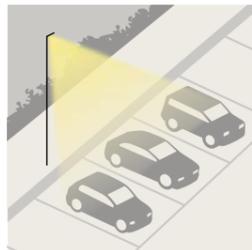
DIN 18032-3



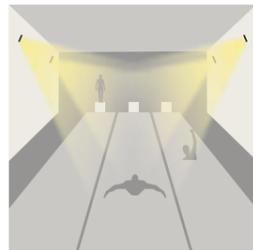
## ANWENDUNGEN



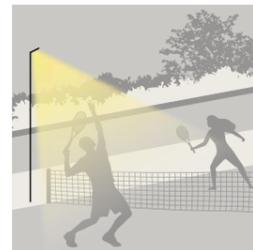
Sportbereich



Parkplätze

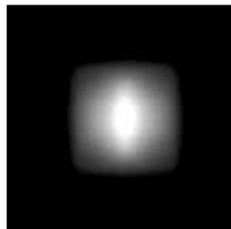


Indoor-Sport

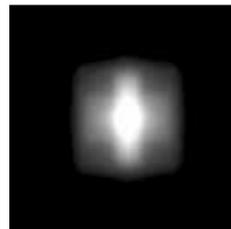


Outdoor-Sport

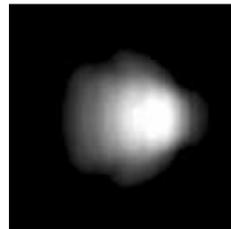
## LICHTVERTEILUNG



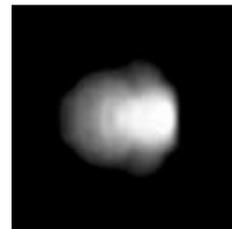
S1 - Lichtstreuend, symmetrisch



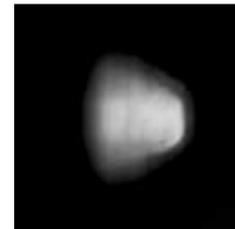
S2 - Engstrahlend, symmetrisch



A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch



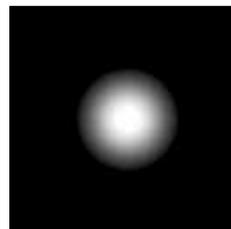
A2 - Engstrahlend, asymmetrisch



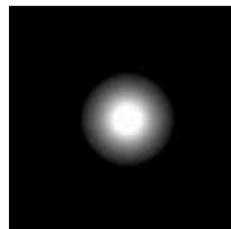
A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch



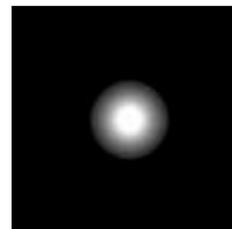
C1 - Rotationssymmetrisch 30°



C2 - Rotationssymmetrisch 25°



C3 - Rotationssymmetrisch 20°

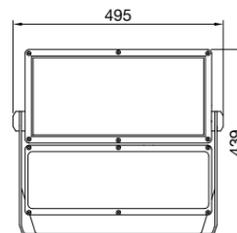


C4 - Rotationssymmetrisch 15°





GRÖSSE



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Anwendung                | Innen-/Außenbereich            |
| Farbe                    | Grafitgrau                     |
| Lichtquelle              | LED - nicht austauschbar       |
| Bemessungsleistung       | 330 W                          |
| Lebensdauer              | L90 B10 (Tq +25 °C) > 40.000 h |
|                          | L90 B10 (Tq +50 °C) = 32.000 h |
|                          | L80 B10 (Tq +25 °C) > 90.000 h |
| Gewicht                  | 13 kg                          |
| Garantie                 | 5 Jahre                        |
| Temperatureinsatzbereich | -30 °C +50 °C                  |

OPTIK- UND LEUCHTENMERKMALE

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Optik                            | 4 Rotationssymmetrisch - 3 Asymmetrisch - 2 Symmetrisch |
| Lichtstrom (lm)                  | Bis zu 40 klm   |
| Lichtausbeute                    | Bis zu 124 lm/W   |
| Farbtemperatur                   | 3.000 K, 4.000 K, 5.700 K                               |
| Farbwiedergabeindex              | CRI >70 - CRI > 80                                      |
| Standardabweichung Farbanpassung | CRI > 70 SDCM = 5                                       |
|                                  | CRI > 80 SDCM = 3                                       |

MATERIALIEN

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse                    | Aluminiumdruckguss   |
| Frontscheibe               | ESG aus Weißglas, Stärke 4 mm  |
| Optisches System           | Reflektoren aus metallisiertem HT-PC oder eloxiertem und poliertem Reinstaluminium |
| Äußere Verbindungselemente | Edelstahl  |
| Farbe                      | Polyester-Pulverbeschichtung mit dreifacher Passivierung                           |

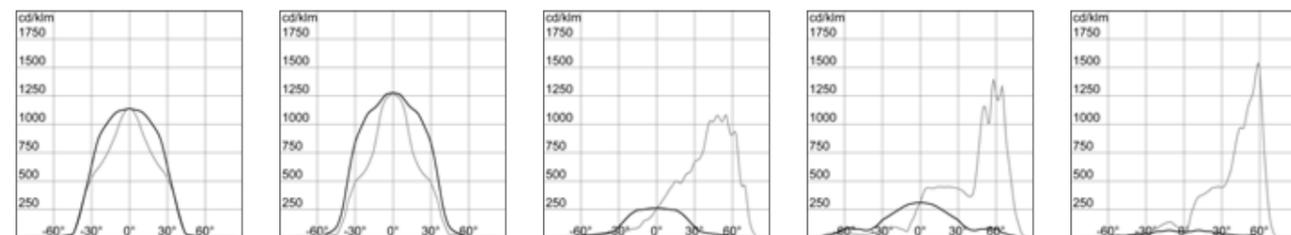
INSTALLATION UND WARTUNG

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Installation und Montageart           | Mast, Wand, Boden                                       |
| Neigung                               | Mit bereits am Produkt montierter goniometrischer Skala |
| Verkabelung                           | Wasserdichter Steckverbinder                            |
| Treiberbox                            | Integriert  |
| Maximale, dem Wind ausgesetzte Fläche | 0,170 m <sup>2</sup>                                    |

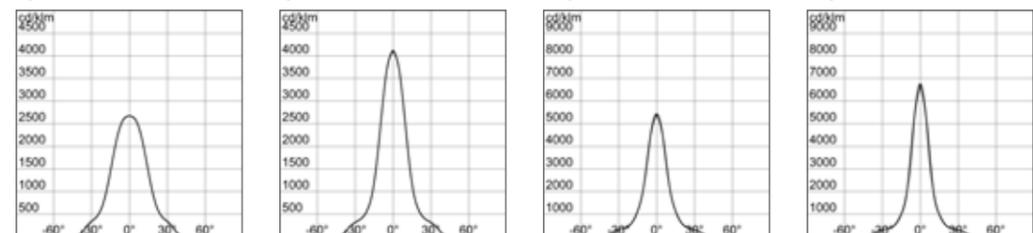
ELEKTRISCHE MERKMALE UND LICHTMANAGEMENT

|                     |   |
|---------------------|---|
| Versorgungsspannung | 220-240 V                                       |
| Nennfrequenz        | 50/60 Hz  |
| Spannungsversorgung | Enthalten                                       |
| Überspannungsschutz | 6 kV RCCB-Modus (DM)/10 kV Gleichtaktmodus (CM) |
| Steuerung           | 1-10 V DALI                                     |
| Isolationsklasse    | SK I und SK II                                  |

FOTOMETRIE



S1 - Lichtstreuend, symmetrisch  
S2 - Engstrahlend, symmetrisch  
A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch  
A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  
A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch

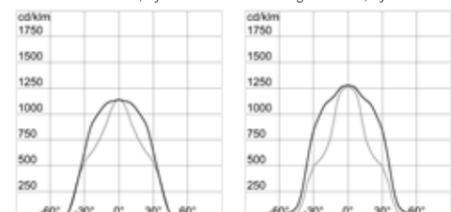


C1 - Rotationssymmetrisch 30°  
C2 - Rotationssymmetrisch 25°  
C3 - Rotationssymmetrisch 20°  
C4 - Rotationssymmetrisch 15°



Smart [PRO] 2.0 | Symmetrische Optik

S1 - Lichtstreuend, symmetrisch S2 - Engstrahlend, symmetrisch



CRI>70 – SK I

| Code      | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung             |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| GWP2273AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 36.600          | 330 W                  | 111              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2273BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 37.900          | 330 W                  | 115              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2273AD | S1 - Breit, symmetrisch         | 36.600          | 330 W                  | 111              | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2273BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 37.900          | 330 W                  | 115              | 3.000 K              | DALI                  |
| GWP2274AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 39.200          | 330 W                  | 119              | 4.000 K              | Eigenständig - 1/10 V |
| GWP2274BS | S2 - Mittel, symmetrisch        | 40.600          | 330 W                  | 123              | 4.000 K              | Eigenständig - 1/10 V |
| GWP2274AD | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 39.200          | 330 W                  | 119              | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2274BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 40.600          | 330 W                  | 123              | 4.000 K              | DALI                  |
| GWP2275AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 39.200          | 330 W                  | 119              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V       |
| GWP2275BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 40.600          | 330 W                  | 123              | 5.700 K              | Eigenständig - 1/10 V |
| GWP2275AD | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 39.200          | 330 W                  | 119              | 5.700 K              | DALI                  |
| GWP2275BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 40.600          | 330 W                  | 123              | 5.700 K              | DALI                  |

CRI>80 – SK I

| Code      | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2284AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 36.600          | 330 W                  | 111              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 37.900          | 330 W                  | 115              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284AD | S1 - Breit, symmetrisch         | 36.600          | 330 W                  | 111              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2284BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 37.900          | 330 W                  | 115              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2285AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 36.600          | 330 W                  | 111              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 37.900          | 330 W                  | 115              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285AD | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 36.600          | 330 W                  | 111              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2285BD | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 37.900          | 330 W                  | 115              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>70 – SK II

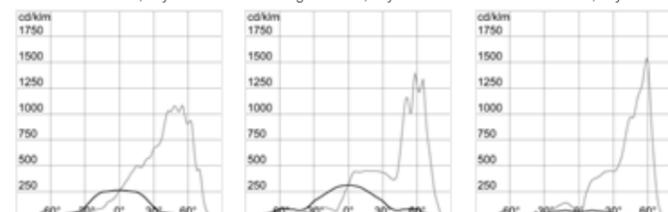
| Code      | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2273AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 36.600          | 330 W                  | 111              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2273BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 37.900          | 330 W                  | 115              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2274AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 39.200          | 330 W                  | 119              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2274BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 40.600          | 330 W                  | 123              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2275AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 39.200          | 330 W                  | 119              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2275BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 40.600          | 330 W                  | 123              | 5.700 K              | DALI      |

CRI>80 – KLASSE II

| Code      | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2283AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 34.000          | 330 W                  | 103              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2283BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 35.200          | 330 W                  | 107              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2284AB | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 36.600          | 330 W                  | 111              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2284BB | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 37.900          | 330 W                  | 115              | 4.000 K              | DALI      |

Smart [PRO] 2.0 | Asymmetrische Optik

A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch A2 - Engstrahlend, asymmetrisch A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch



CRI>70 – SK I

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2273CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 35.600          | 330 W                  | 108              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2273FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 30.600          | 330 W                  | 93               | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2273NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 37.200          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2273CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 35.600          | 330 W                  | 108              | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2273FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 30.600          | 330 W                  | 93               | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2273ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 37.200          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2274CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 38.100          | 330 W                  | 115              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2274FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 32.800          | 330 W                  | 99               | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2274NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 39.800          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2274CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 38.100          | 330 W                  | 115              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2274FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 32.800          | 330 W                  | 99               | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2274ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 39.800          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2275CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 38.100          | 330 W                  | 115              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2275FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 32.800          | 330 W                  | 99               | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2275NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 39.800          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2275CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 38.100          | 330 W                  | 115              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2275FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 32.800          | 330 W                  | 99               | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2275ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 39.800          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>80 – SK I

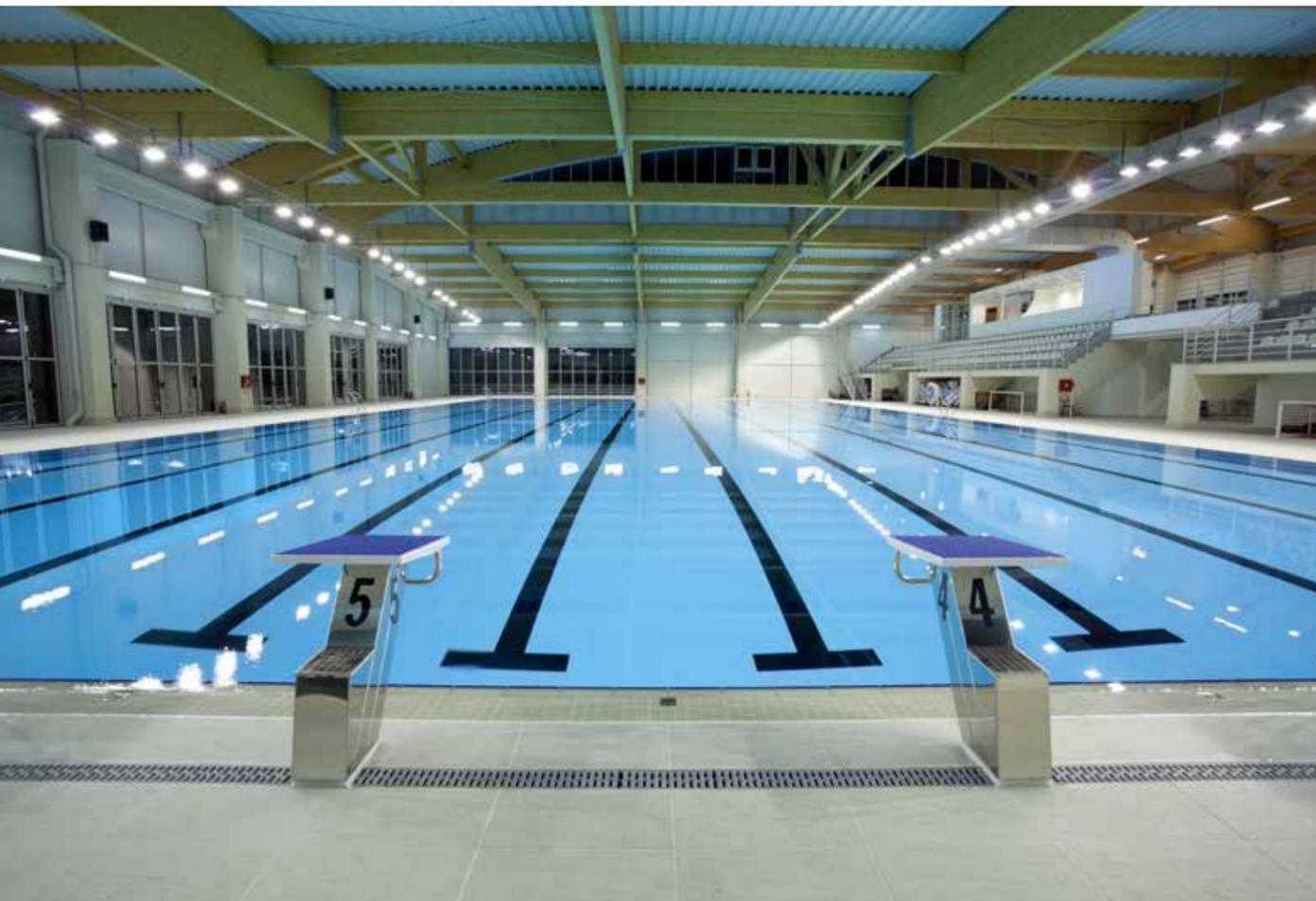
| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2284CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 35.600          | 330 W                  | 108              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 30.600          | 330 W                  | 93               | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 37.200          | 330 W                  | 113              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 35.600          | 330 W                  | 108              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2284FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 30.600          | 330 W                  | 93               | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2284ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 37.200          | 330 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2285CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 35.600          | 330 W                  | 108              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 30.600          | 330 W                  | 93               | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 37.200          | 330 W                  | 113              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285CD | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 35.600          | 330 W                  | 108              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2285FD | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 30.600          | 330 W                  | 93               | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2285ND | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 37.200          | 330 W                  | 113              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>70 – SK II

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2273CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 35.600          | 330 W                  | 108              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2273FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 30.600          | 330 W                  | 93               | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2273NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 37.200          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2274CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 38.100          | 330 W                  | 115              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2274FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 32.800          | 330 W                  | 99               | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2274NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 39.800          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2275CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 38.100          | 330 W                  | 115              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2275FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 32.800          | 330 W                  | 99               | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2275NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 39.800          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI      |

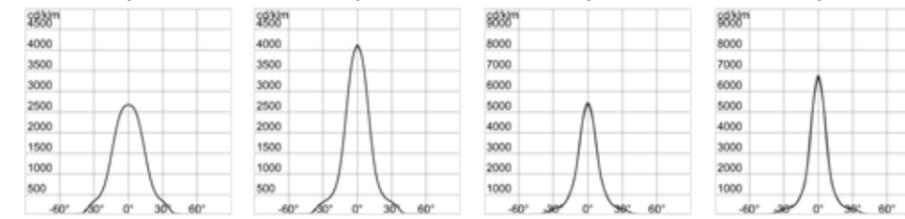
CRI>80 – SK II

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2283CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 33.000          | 330 W                  | 100              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2283FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 28.400          | 330 W                  | 86               | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2283NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 34.500          | 330 W                  | 105              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2284CB | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 35.600          | 330 W                  | 108              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2284FB | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 30.600          | 330 W                  | 93               | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2284NB | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 37.200          | 330 W                  | 107              | 4.000 K              | DALI      |



Smart [PRO] 2.0 | Rotationsymmetrische Optik

C1 - Rotationsymmetrisch 30° C2 - Rotationsymmetrisch 25° C3 - Rotationsymmetrisch 20° C4 - Rotationsymmetrisch 15°



CRI>70 – SK I

| Code      | Optik                        | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2273GS | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2273HS | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2273LS | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2273MS | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2273GD | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2273HD | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2273LD | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2273MD | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI            |
| GWP2274GS | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2274HS | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2274LS | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2274MS | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2274GD | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2274HD | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2274LD | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2274MD | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2275GS | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2275HS | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2275LS | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2275MS | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2275GD | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2275HD | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2275LD | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2275MD | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>80 – SK I

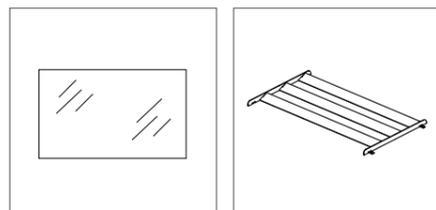
| Code      | Optik                        | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung       |
|-----------|------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| GWP2284GS | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284HS | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284LS | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284MS | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 4.000 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2284GD | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2284HD | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2284LD | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2284MD | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI            |
| GWP2285GS | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285HS | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285LS | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285MS | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 5.700 K              | ON/OFF - 1/10 V |
| GWP2285GD | C4 - Rotationsymmetrisch 15° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2285HD | C3 - Rotationsymmetrisch 20° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2285LD | C2 - Rotationsymmetrisch 25° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 5.700 K              | DALI            |
| GWP2285MD | C1 - Rotationsymmetrisch 30° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 5.700 K              | DALI            |

CRI>70 – SK II

| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2273GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2273HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2273LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2273MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2274GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2274HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2274LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2274MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2275GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2275HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 40.900          | 330 W                  | 124              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2275LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI      |
| GWP2275MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 40.000          | 330 W                  | 121              | 5.700 K              | DALI      |

CRI>80 – SK II

| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) | Steuerung |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| GWP2283GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 35.500          | 330 W                  | 108              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2283HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 35.500          | 330 W                  | 108              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2283LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 34.700          | 330 W                  | 105              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2283MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 34.700          | 330 W                  | 105              | 3.000 K              | DALI      |
| GWP2284GB | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2284HB | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 38.200          | 330 W                  | 116              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2284LB | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI      |
| GWP2284MB | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 37.300          | 330 W                  | 113              | 4.000 K              | DALI      |



KIT GLAS

KIT BLENDE

ZUBEHÖR

| Code    | Beschreibung                        |
|---------|-------------------------------------|
| GWP2903 | SMART PRO 2.0 2/2+2M KIT ERSATZGLAS |
| GWP2905 | SMART PRO 2.0 KIT BLENDE            |

BEISPIEL FÜR LICHTLÖSUNGEN:

# Basketball Gymnastik Installation am Tragsystem

REFERENZ NORM

| UNI EN 12193:2018 – Indoor-Sport: Basketball Klasse II | Beleuchtungsstärke: | Gleichmäßigkeit:     |
|--|---------------------|----------------------|
| Vertikale Beleuchtungsstärke des Felds                 | E mittl. ≥ 500Lux   | E min/E mittl ≥ 0,70 |



FLÄCHENPARAMETER

| Projektfläche                  | Installationshöhe: | Installationsart |
|--------------------------------|--------------------|------------------|
| 28 m x 15 m (Spielfeldbereich) | 8,5 m              | Auf Masten       |

ERZIELTE WERTE

| UNI EN 12193:2018 – Indoor-Sport: Basketball Klasse II | Beleuchtungsstärke: | Gleichmäßigkeit:     |
|--|---------------------|----------------------|
| Vertikale Beleuchtungsstärke des Felds                 | E mittl. ≥ 507 Lux  | E min/E mittl ≥ 0,79 |

INSTALLIERTE LEUCHTEN

| Code      | Beschreibung   | Anzahl |
|-----------|--|--------|
| GWP2284CD | SMART [PRO]2.0 - 2M - DALI- asymmetrische Optik A1 - LED CCT 4000K und CRI 80 - SK I - IP66 - IK08 | 12     |



# Smart [PRO] | 2+2M

Hochleistungs-Scheinwerfer zur Beleuchtung von Sportanlagen und von mittleren und großen Außenbereichen.

Smart [PRO] 2.0 | 2+2M ist ein LED-Scheinwerfer für den Außenbereich, geeignet zur Beleuchtung von großen Flächen und Sportanlagen. Mittels des verzinkten Stahlbügels sind Applikationen an Wänden, Decken oder auf dem Boden möglich. Die Einstellung erfolgt über eine Goniometer. Das Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss mit integriertem passivem Kühlkörper und ist mit einer Polyester-Pulverbeschichtung mit dreifacher Passivierung versehen. Die CSP-LED sind auf einer Metallkernleiterplatte aufgebracht. Die Reflektoren bestehen aus metallisiertem Hochtemperatur-Polycarbonat oder eloxiertem und poliertem Reinstaluminium. Mit 4mm starkem ESG aus Weissglas und alterungsbeständigen Silikondichtungen. Der Scheinwerfer ist außerdem mit einer Belüftungs- und Anti-Kondensationsvorrichtung ausgestattet sowie einer elektrischen Verbindung über einen wasserdichten Steckverbinder für die Schutzklasse SK I. Verfügbar mit neun verschiedenen Optiken, drei Farbtemperaturen (3.000 K, 4.000 K, 5.700 K), zwei Farbwiedergabeindizes (CRI>7, CRI>80, CRI>90) und drei Steuerungsoptionen (1-10 V, DALI oder DMX). Die externe Spannungsversorgung ist separat zu bestellen.

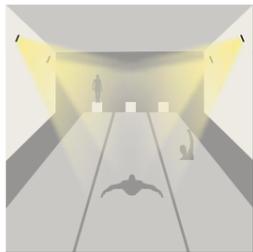
## ANWENDUNGEN



Sportbereich



Arena

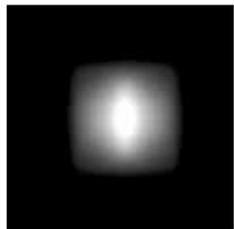


Swimmingpools

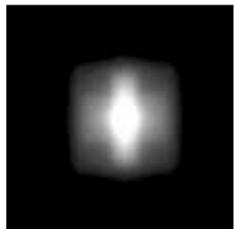


Outdoor Sport

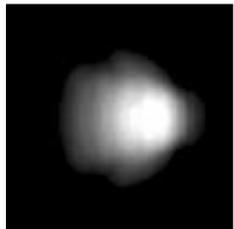
## LICHTVERTEILUNG



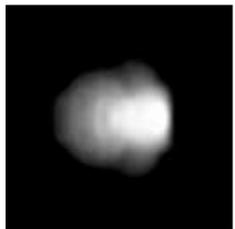
S1 - Lichtstreuend, symmetrisch



S2 - Engstrahlend, symmetrisch



A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch



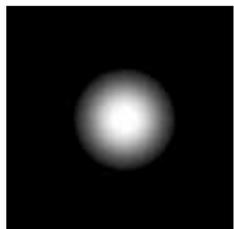
A2 - Engstrahlend, asymmetrisch



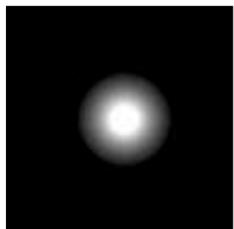
A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch



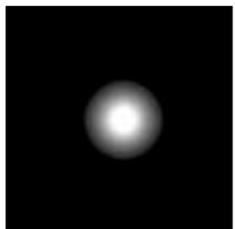
C1 - Rotationssymmetrisch 30°



C2 - Rotationssymmetrisch 25°



C3 - Rotationssymmetrisch 20°



C4 - Rotationssymmetrisch 15°



IK 08

IP 66



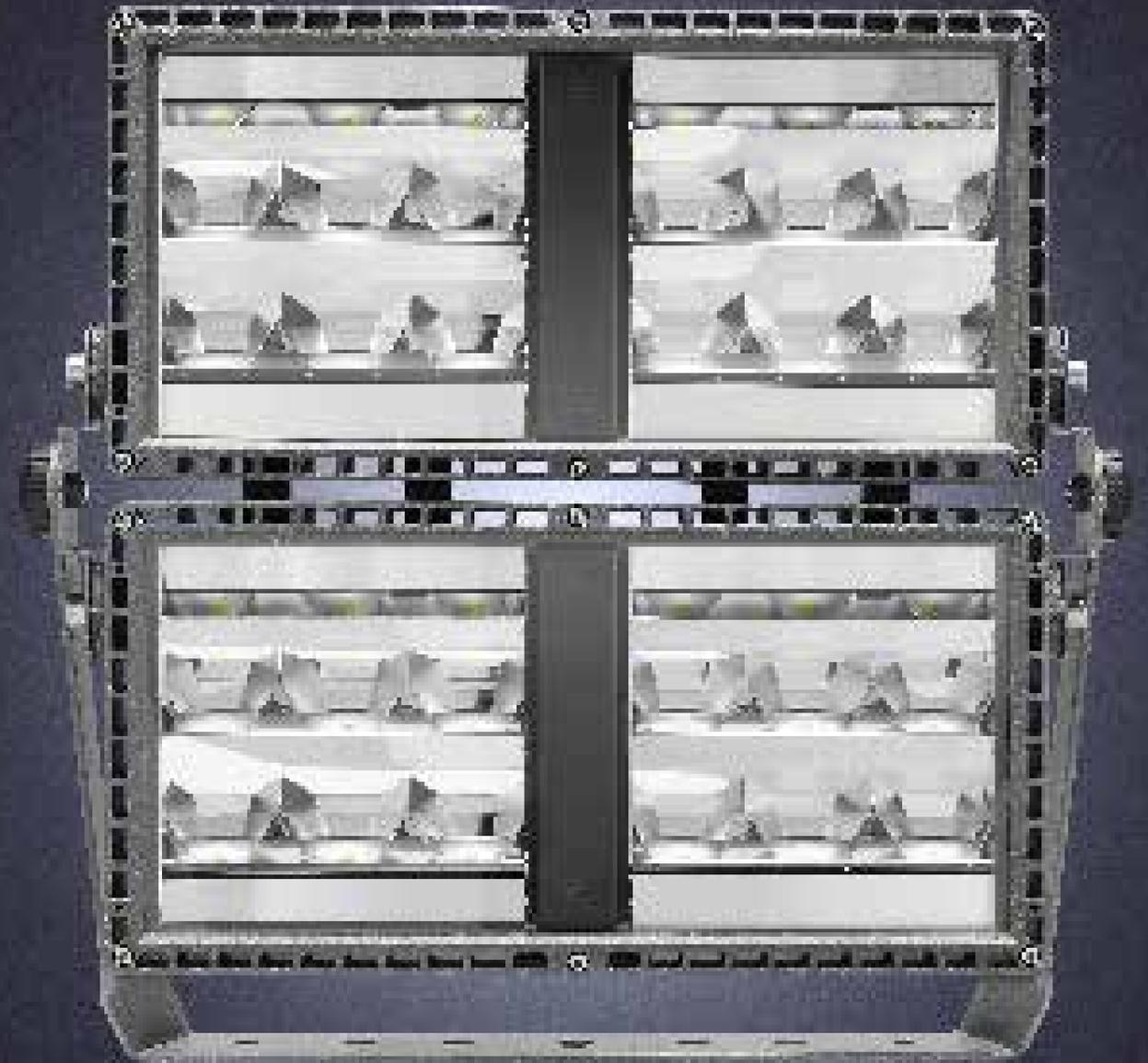
5 JAHRE



DIN 18032-3

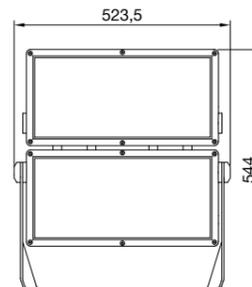


Zulassung beantragt





MASSE



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Anwendung          | Innen-/Außenbereich                 |
| Farbe              | Grafitgrau                          |
| Lichtquelle        | LED - nicht austauschbar            |
| Bemessungsleistung | 660 W                               |
| Lebensdauer        | L90 B10 (Tq +25 °C) > 40.000 h      |
|                    | L90B10 (Tq +50 °C) = 32.000 h       |
|                    | L80 B10 (Tq +25 °C) > 90.000 h      |
| Gewicht            | 15 kg + Externe Spannungsversorgung |
| Garantie           | 5 Jahre                             |
| Betriebstemperatur | -30 °C + 50 °C                      |

OPTIK- UND LEUCHTENMERKMALE

|  |   |
|--|---|
| Optiken  | 4 Rotationssymmetrisch - 3 Asymmetrisch - 2 Symmetrisch |
| Lichtstrom (lm)                                  | Bis zu 80 klm   |
| Lichtausbeute                                    | Bis zu 124 lm/W   |
| Farbtemperatur                                   | 3.000 K, 4.000 K, 5.700 K                               |
| Farbwiedergabeindex                              | CRI>70 - CRI>80 - CRI>90 TLCI>80                        |
|  | CRI>70 SDCM = 5   |
| Farbtoleranz, Standard Deviation Colour Matching | CRI>80 SDCM = 3   |
|  | CRI>90 SDCM = 3   |

MATERIALIEN

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse                     | Aluminiumdruckguss   |
| Frontscheibe                | ESG aus Weissglas, 4 mm stark  |
| Optisches System            | Reflektoren aus metallisiertem HT-PC oder eloxiertem und poliertem Reinstaluminium |
| Externe Verbindungselemente | Edelstahl  |
| Farbe                       | Polyester-Pulverbeschichtung mit dreifacher Passivierung                           |

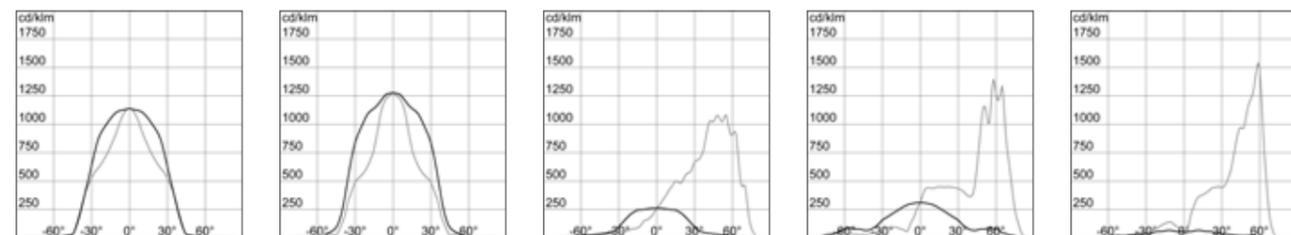
INSTALLATION UND WARTUNG

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Installation und Montageart | Mast, Tragsystem, Wand                                  |
| Neigung                     | Mit bereits am Produkt montierter goniometrischer Skala |
| Verkabelung                 | Wasserdichter Steckverbinder                            |
| Treiberbox                  | Extern  |
| Maximale Windangriffsfläche | 0,222 m <sup>2</sup>                                    |

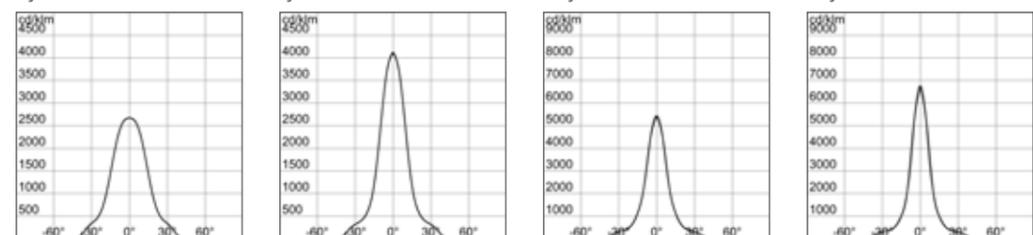
ELEKTRISCHE MERKMALE UND LICHTMANAGEMENT

|                     |   |
|---------------------|---|
| Versorgungsspannung | 220-240 V/220-400 V                                 |
| Nennfrequenz        | 50/60 Hz  |
| Spannungsversorgung | Nicht im Lieferumfang                               |
| Überspannungsschutz | 5/10 kV RCCB-Modus (DM) /10 kV Gleichtaktmodus (CM) |
| Steuerungssystem    | 1-10 V/DALI/DMX                                     |
| Schutzklasse        | SK I  |

FOTOMETRIE



S1 - Lichtstreuend, symmetrisch  
S2 - Engstrahlend, symmetrisch  
A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch  
A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  
A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch

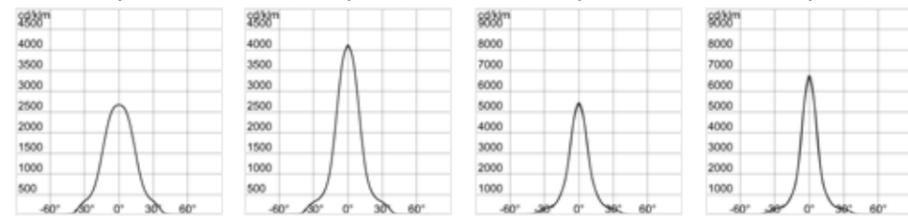


C1 - Rotationssymmetrisch 30°  
C2 - Rotationssymmetrisch 25°  
C3 - Rotationssymmetrisch 20°  
C4 - Rotationssymmetrisch 15°



Smart [PRO] 2.0 | Rotationssymmetrische Optik\*

C1 - Rotationssymmetrisch 30° C2 - Rotationssymmetrisch 25° C3 - Rotationssymmetrisch 20° C4 - Rotationssymmetrisch 15°



CRI>70 – SK I

| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2473GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 76.400          | 660 W                  | 116              | 3.000 K              |
| GWP2473HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 76.400          | 660 W                  | 116              | 3.000 K              |
| GWP2473LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 74.600          | 660 W                  | 113              | 3.000 K              |
| GWP2473MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 74.600          | 660 W                  | 113              | 3.000 K              |
| GWP2474GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 81.800          | 660 W                  | 124              | 4.000 K              |
| GWP2474HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 81.800          | 660 W                  | 124              | 4.000 K              |
| GWP2474LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 79.900          | 660 W                  | 121              | 4.000 K              |
| GWP2474MD | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 79.900          | 660 W                  | 121              | 4.000 K              |
| GWP2475GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 81.800          | 660 W                  | 124              | 5.700 K              |
| GWP2475HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 81.800          | 660 W                  | 124              | 5.700 K              |
| GWP2475LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 79.900          | 660 W                  | 121              | 5.700 K              |
| GWP2475MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 79.900          | 660 W                  | 121              | 5.700 K              |

CRI>80 – SK I

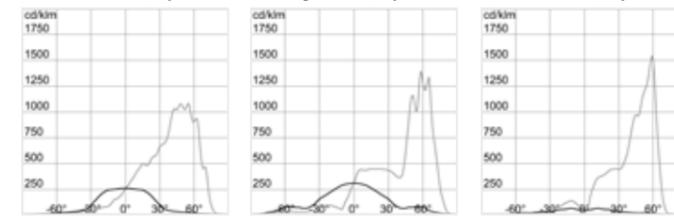
| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2484GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 76.400          | 660 W                  | 116              | 4.000 K              |
| GWP2484HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 76.400          | 660 W                  | 116              | 4.000 K              |
| GWP2484LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 74.600          | 660 W                  | 113              | 4.000 K              |
| GWP2484MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 74.600          | 660 W                  | 113              | 4.000 K              |
| GWP2485GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 76.400          | 660 W                  | 116              | 5.700 K              |
| GWP2485HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 76.400          | 660 W                  | 116              | 5.700 K              |
| GWP2485LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 74.600          | 660 W                  | 113              | 5.700 K              |
| GWP2485MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 74.600          | 660 W                  | 113              | 5.700 K              |

CRI>90 TLCI>80 – SK I

| Code      | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2495GS | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 65.500          | 660 W                  | 99               | 5.700 K              |
| GWP2495HS | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 65.500          | 660 W                  | 99               | 5.700 K              |
| GWP2495LS | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 64.000          | 660 W                  | 97               | 5.700 K              |
| GWP2495MS | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 64.000          | 660 W                  | 97               | 5.700 K              |

Smart [PRO] 2.0 | Asymmetrische Optik\*

A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch A2 - Engstrahlend, asymmetrisch A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch



CRI>70 – SK I

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2473CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 71.100          | 660 W                  | 108              | 3.000 K              |
| GWP2473FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 61.100          | 660 W                  | 93               | 3.000 K              |
| GWP2473NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 74.300          | 660 W                  | 113              | 3.000 K              |
| GWP2474CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 76.200          | 660 W                  | 115              | 4.000 K              |
| GWP2474FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 65.500          | 660 W                  | 99               | 4.000 K              |
| GWP2474NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 79.600          | 660 W                  | 121              | 4.000 K              |
| GWP2475CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 76.200          | 660 W                  | 115              | 5.700 K              |
| GWP2475FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 65.500          | 660 W                  | 99               | 5.700 K              |
| GWP2475NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 79.600          | 660 W                  | 121              | 5.700 K              |

CRI>80 – SK I

| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2484CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 71.100          | 660 W                  | 108              | 4.000 K              |
| GWP2484FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 61.100          | 660 W                  | 93               | 4.000 K              |
| GWP2484NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 74.300          | 660 W                  | 113              | 4.000 K              |
| GWP2485CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 71.100          | 660 W                  | 108              | 5.700 K              |
| GWP2485FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 61.100          | 660 W                  | 93               | 5.700 K              |
| GWP2485NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 74.300          | 660 W                  | 113              | 5.700 K              |

CRI>90 TLCI>80 – SK I

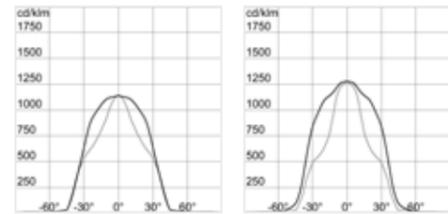
| Code      | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2495CS | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 61.000          | 660 W                  | 92               | 5.700 K              |
| GWP2495FS | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 52.400          | 660 W                  | 79               | 5.700 K              |
| GWP2495NS | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 63.700          | 660 W                  | 97               | 5.700 K              |

\* Die Spannungsversorgung muss separat bestellt werden. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

\* Die Spannungsversorgung muss separat bestellt werden. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Smart [PRO] 2.0 | Symmetrische Optik\*

S1 - Lichtstreuend, symmetrisch S2 - Engstrahlend, symmetrisch



CRI>70 – SK I

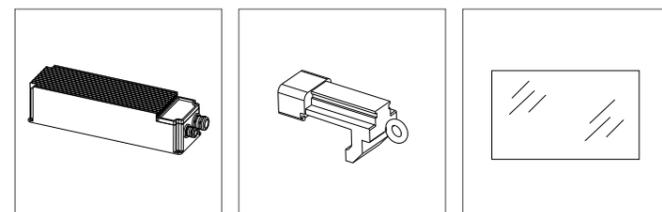
| Code      | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2473AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 73.200          | 660 W                  | 111              | 3.000 K              |
| GWP2473BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 75.800          | 660 W                  | 115              | 3.000 K              |
| GWP2474AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 78.400          | 660 W                  | 119              | 4.000 K              |
| GWP2474BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 81.200          | 660 W                  | 123              | 4.000 K              |
| GWP2475AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 78.400          | 660 W                  | 119              | 5.700 K              |
| GWP2475BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 81.200          | 660 W                  | 123              | 5.700 K              |

CRI>80 – SK I

| Code      | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2484AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 73.200          | 660 W                  | 111              | 4.000 K              |
| GWP2484BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 75.800          | 660 W                  | 115              | 4.000 K              |
| GWP2485AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 73.200          | 660 W                  | 111              | 5.700 K              |
| GWP2485BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 75.800          | 660 W                  | 115              | 5.700 K              |

CRI>90 TLCI>80 – SK I

| Code      | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2495AS | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 62.800          | 660 W                  | 95               | 5.700 K              |
| GWP2495BS | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 65.000          | 660 W                  | 98               | 5.700 K              |



SPANNUNGSVERSORGUNG AUFNAHME FÜR LASER KIT GLAS

ZUBEHÖR

| Code    | Beschreibung                 | Spannung             | Hinweise          |
|---------|------------------------------|----------------------|-------------------|
| GWP2901 | 1-10 V-SPANNUNGSVERSORGUNG   | 220/240 V - 50/60 Hz | Separat bestellen |
| GWP2910 | SPANNUNGSVERSORGUNG DALI     | 220/400 V - 50/60 Hz | Separat bestellen |
| GWP2911 | SPANNUNGSVERSORUNGSGERÄT DMX | 220/400 V - 50/60 Hz | Separat bestellen |
| GWP2904 | AUFNAHME FÜR LASER           |                      | Optional          |
| GWP2903 | SMART PRO 2.0 KIT ERSATZGLAS |                      | Optional          |

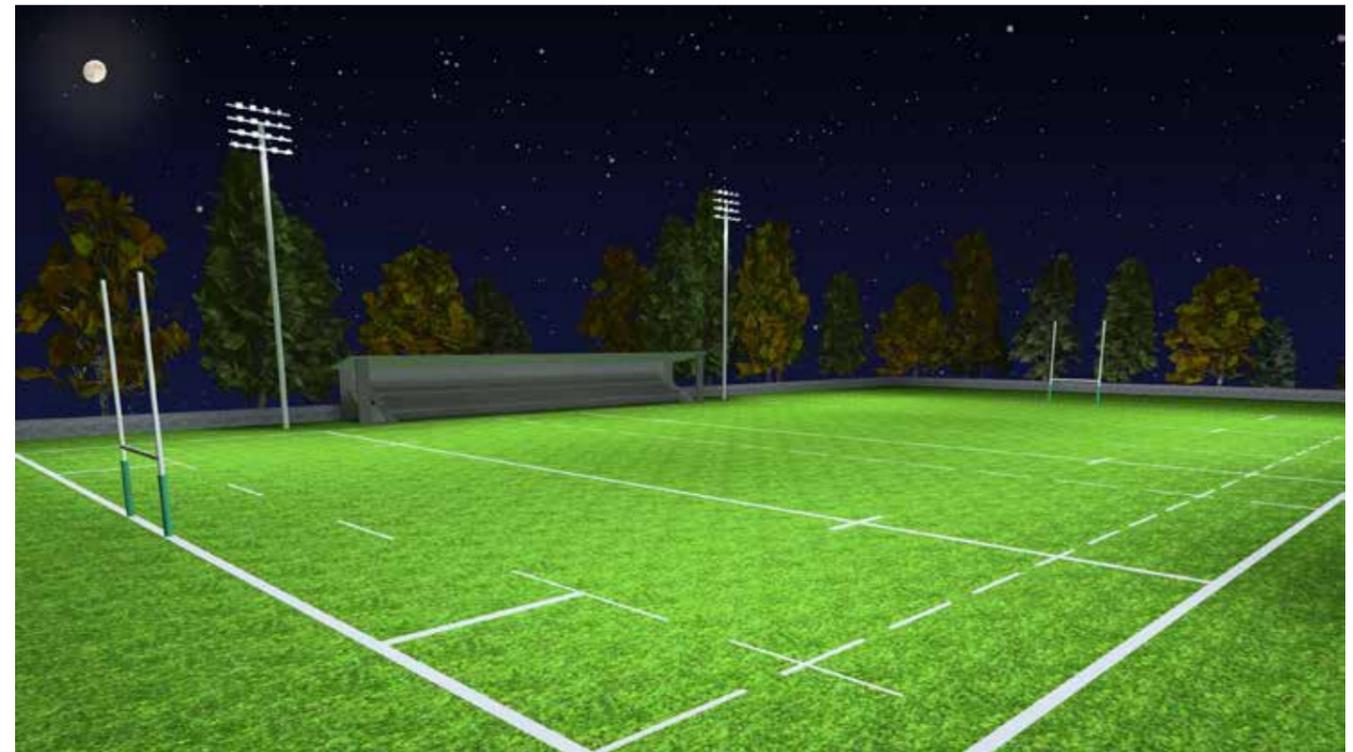
\* Die Spannungsversorgung muss separat bestellt werden. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

BEISPIEL FÜR LICHTLÖSUNGEN:

Rugby-Feld  
Montage am Lighting Tower

REFERENZ NORM

| UNI EN 12193:2018 – Outdoor-Sport: Rugby Klasse I | Beleuchtungsstärke: | Gleichmäßigkeit:      |
|---|---------------------|-----------------------|
| Vertikale Beleuchtungsstärke                      | E mittl. ≥ 500Lux   | E min/E mittl. ≥ 0,70 |



FLÄCHENPARAMETER

| Projektfläche                  | Installationshöhe: | Installationsart    |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| 95 m x 65 m (Spielfeldbereich) | Von 23 m bis 26 m  | Auf Lighting Towers |

ERZIELTE WERTE

| UNI EN 12193:2018 - Outdoor-Sport - Rugby Klasse I | Beleuchtungsstärke: | Gleichmäßigkeit:     |
|--|---------------------|----------------------|
| Vertikale Beleuchtungsstärke                       | E mittl ≥ 503 Lux   | E min/E mittl ≥ 0,70 |

INSTALLIERTE LEUCHTEN

| Code      | Beschreibung   | Anzahl |
|-----------|--|--------|
| GWP2475AS | SMART [PRO]2.0 - 2+2M - Symmetrische Optik S1 - LED CCT 5700K und CRI 70 - SK I - IP66 - IK08          | 20     |
| GWP2475LS | SMART [PRO]2.0 - 2+2M - Rotationssymmetrische Optik C2 - LED CCT 5700K und CRI 70 - SK I - IP66 - IK08 | 16     |
| GWP2475MS | SMART [PRO]2.0 - 2+2M - Rotationssymmetrische Optik C1 - LED CCT 5700K und CRI 70 - SK I - IP66 - IK08 | 32     |



# Smart [PRO] | 3x2M 2.0

Hochleistungs-Scheinwerfer für professionelle und semiprofessionelle Sportanlagen.

Smart [PRO] 2.0 | 3x2M ist ein Outdoor-LED-Scheinwerfer zur Beleuchtung großer Bereiche und halb- sowie professioneller Sportanlagen für Fernsehaufnahmen oder -übertragungen. Er kann auf einer Fläche, einem Mast (Tower) oder im Inneren von Tragwerken installiert werden. Der Stahlbügel mit vormontiertem Goniometer erlaubt eine genaue Vorpositionierung des Scheinwerfers. Das Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss mit integriertem passivem Kühlkörper und einer Polyester-Pulverbeschichtung mit dreifacher Passivierung. Die CSP-LED sind auf einer Metallkernleiterplatte aufgebracht. Der Reflektoren besteht aus metallischem Hochtemperatur-Polycarbonat oder eloxiertem und poliertem Reinstaluminium. ESG 4 mm stark aus Weissglas mit alterungsbeständigen Silikondichtungen. Der Scheinwerfer ist außerdem mit einer Belüftungs- und Anti-Kondensationsvorrichtung ausgestattet sowie einer elektrischen Verbindung über einen wasserdichten Steckverbinder für die Schutzklasseklasse SK I. VERFÜGBAR mit neun verschiedenen Optiken, drei Farbtemperaturen (3.000 K, 4.000 K, 5.700 K), drei Farbwiedergabeindizes (CRI>70, CRI>80, CRI>90) und zwei Steuerungsoptionen (DALI oder DMX). Die externe Spannungsversorgung ist separat zu bestellen.

## ANWENDUNGEN

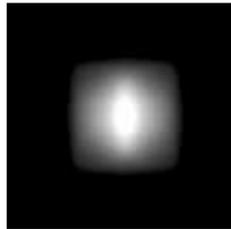


Arena

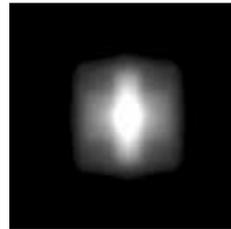


Große Außenbereiche

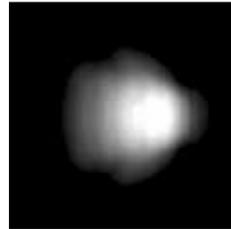
## LICHTVERTEILUNG



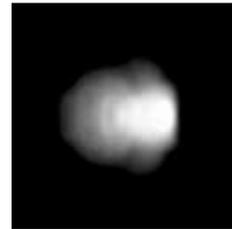
S1 - Lichtstreuend, symmetrisch



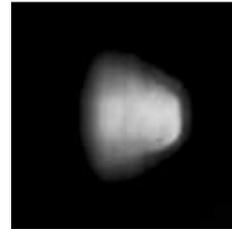
S2 - Engstrahlend, symmetrisch



A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch



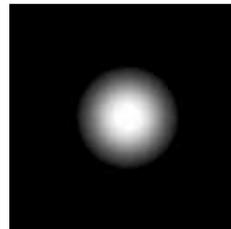
A2 - Engstrahlend, asymmetrisch



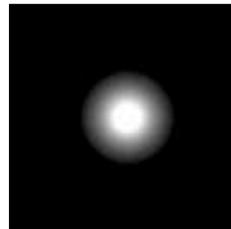
A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch



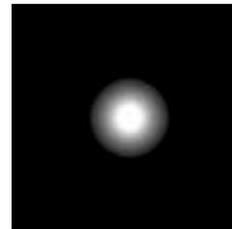
C1 - Rotationssymmetrisch 30°



C2 - Rotationssymmetrisch 25°



C3 - Rotationssymmetrisch 20°



C4 - Rotationssymmetrisch 15°



IK 08

IP 66



DIN 18032-3

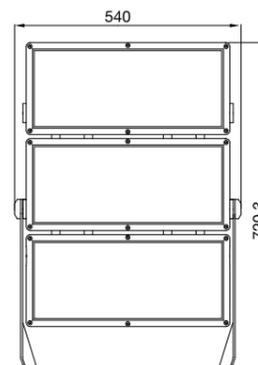


Zulassung beantragt





MASSE



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Anwendungen        | Innen-/Außenbereich                 |
| Farbe              | Grafitgrau                          |
| Lichtquelle        | LED - nicht austauschbar            |
| Bemessungsleistung | 970 W                               |
| Lebensdauer        | L90B10 (Tq +25 °C) = 36.000 h       |
|                    | L90B10 (Tq +50 °C) = 26.000 h       |
|                    | L80B10 (Tq +25 °C) = 81.000 h       |
| Gewicht            | 29 kg + externe Spannungsversorgung |
| Garantie           | 5 Jahre                             |
| Betriebstemperatur | -30 °C + 50 °C                      |

OPTIK- UND BELEUCHTUNGSMERKMALE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Optik                              | 4 Rotationssymmetrisch - 3 Asymmetrisch - 2 Symmetrisch |
| Lichtstrom (lm)                    | Bis zu 122 klm  |
| Lichtausbeute                      | Bis zu 126 lm/W   |
| Farbtemperatur                     | 3.000 K, 4.000 K, 5.700 K                               |
| Farbwiedergabeindex                | CRI>70 - CRI>80 - CRI>90 TLCI>80                        |
| Standard Deviation Colour Matching | CRI>70 SDCM = 5   |
|                                    | CRI>80 SDCM = 3   |
|                                    | CRI>90 SDCM = 3   |

MATERIALIEN

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse                     | Aluminiumdruck kguss   |
| Frontscheibe                | ESG 4 mm stark aus Weissglas   |
| Optisches System            | Reflektoren aus metallisiertem Hochtemperatur-Polycarbonat oder eloxiertem und poliertem Reinstaluminium |
| Externe Verbindungselemente | Edelstahl  |
| Farbe                       | Polyester-Pulverbeschichtung mit dreifacher Passivierung   |

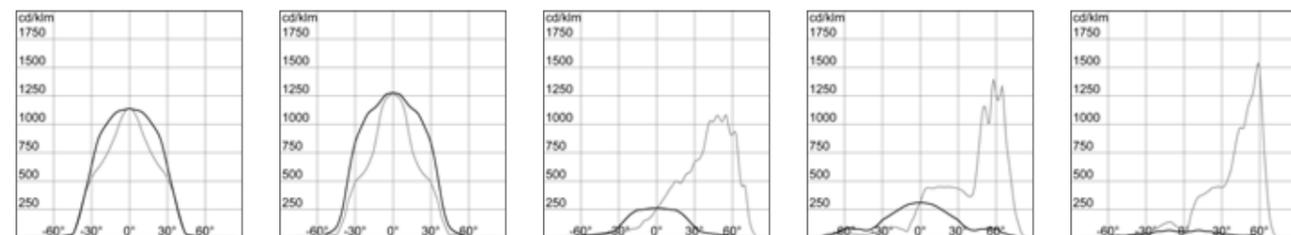
INSTALLATION UND WARTUNG

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Installation und Montageart | Lighting Tower               |
| Neigung                     | Mit vormontiertem Goniometer |
| Verkabelung                 | Wasserdichter Steckverbinder |
| Treiberbox                  | Extern                       |
| Maximale Windangriffsfläche | 0,333 m <sup>2</sup>         |

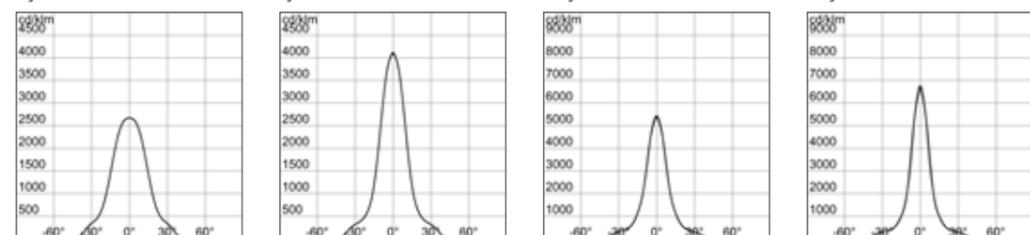
ELEKTRISCHE MERKMALE UND LICHTMANAGEMENT

|                     |  |
|---------------------|--|
| Versorgungsspannung | 220-240 V/220-400 V                              |
| Nennfrequenz        | 50/60 Hz   |
| Spannungsversorgung | Ausgeschlossen                                   |
| Überspannungsschutz | 10 kV RCCB-Modus (DM)/10 kV-Gleichtaktmodus (CM) |
| Steuerungssystem    | DALI/DMX   |
| Isolationsklasse    | SK I   |

FOTOMETRIE



S1 - Lichtstreuend, symmetrisch  
S2 - Engstrahlend, symmetrisch  
A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch  
A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  
A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch

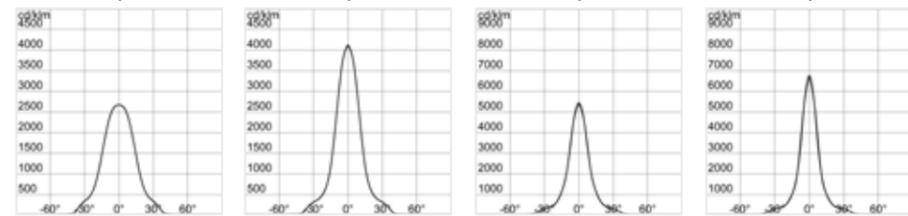


C1 - Rotationssymmetrisch 30°  
C2 - Rotationssymmetrisch 25°  
C3 - Rotationssymmetrisch 20°  
C4 - Rotationssymmetrisch 15°



Smart [PRO] 2.0 | Rotationssymmetrische Optik\*

C1 - Rotationssymmetrisch 30° C2 - Rotationssymmetrisch 25° C3 - Rotationssymmetrisch 20° C4 - Rotationssymmetrisch 15°



CRI>70 – SK I

| Code         | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|--------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2630AG730 | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 114.500         | 970 W                  | 118              | 3.000 K              |
| GWP2630AH730 | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 114.500         | 970 W                  | 118              | 3.000 K              |
| GWP2630AL730 | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 111.900         | 970 W                  | 115              | 3.000 K              |
| GWP2630AM730 | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 111.900         | 970 W                  | 115              | 3.000 K              |
| GWP2630AG740 | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 122.700         | 970 W                  | 126              | 4.000 K              |
| GWP2630AH740 | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 122.700         | 970 W                  | 126              | 4.000 K              |
| GWP2630AL740 | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 119.900         | 970 W                  | 124              | 4.000 K              |
| GWP2630AM740 | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 119.900         | 970 W                  | 124              | 4.000 K              |
| GWP2630AG757 | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 122.700         | 970 W                  | 126              | 5.700 K              |
| GWP2630AH757 | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 122.700         | 970 W                  | 126              | 5.700 K              |
| GWP2630AL757 | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 119.900         | 970 W                  | 124              | 5.700 K              |
| GWP2630AM757 | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 119.900         | 970 W                  | 124              | 5.700 K              |

CRI>80 – SK I

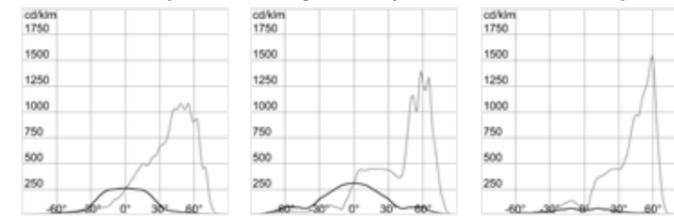
| Code         | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Leistungsaufnahme (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemp. (CCT) |
|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| GWP2630AG840 | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 114.500         | 970 W                 | 118              | 4.000 K         |
| GWP2630AH840 | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 114.500         | 970 W                 | 118              | 4.000 K         |
| GWP2630AL840 | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 111.900         | 970 W                 | 115              | 4.000 K         |
| GWP2630AM840 | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 111.900         | 970 W                 | 115              | 4.000 K         |
| GWP2630AG857 | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 114.500         | 970 W                 | 118              | 5.700 K         |
| GWP2630AH857 | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 114.500         | 970 W                 | 118              | 5.700 K         |
| GWP2630AL857 | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 111.900         | 970 W                 | 115              | 5.700 K         |
| GWP2630AM857 | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 111.900         | 970 W                 | 115              | 5.700 K         |

CRI>90 TLCl>80 – SK I

| Code         | Optik                         | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|--------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2630AG957 | C4 - Rotationssymmetrisch 15° | 98.200          | 970 W                  | 101              | 5.700 K              |
| GWP2630AH957 | C3 - Rotationssymmetrisch 20° | 98.200          | 970 W                  | 101              | 5.700 K              |
| GWP2630AL957 | C2 - Rotationssymmetrisch 25° | 95.900          | 970 W                  | 99               | 5.700 K              |
| GWP2630AM957 | C1 - Rotationssymmetrisch 30° | 95.900          | 970 W                  | 99               | 5.700 K              |

Smart [PRO] 2.0 | Asymmetrische Optik\*

A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch A2 - Engstrahlend, asymmetrisch A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch



CRI>70 – SK I

| Code         | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|--------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2630AC730 | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 106.600         | 970 W                  | 110              | 3.000 K              |
| GWP2630AF730 | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 91.700          | 970 W                  | 95               | 3.000 K              |
| GWP2630AN730 | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 111.400         | 970 W                  | 115              | 3.000 K              |
| GWP2630AC740 | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 114.200         | 970 W                  | 118              | 4.000 K              |
| GWP2630AF740 | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 98.200          | 970 W                  | 101              | 4.000 K              |
| GWP2630AN740 | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 119.400         | 970 W                  | 123              | 4.000 K              |
| GWP2630AC757 | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 114.200         | 970 W                  | 118              | 5.700 K              |
| GWP2630AF757 | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 98.200          | 970 W                  | 101              | 5.700 K              |
| GWP2630AN757 | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 119.400         | 970 W                  | 123              | 5.700 K              |

CRI>80 – SK I

| Code         | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|--------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2630AC840 | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 106.600         | 970 W                  | 110              | 4.000 K              |
| GWP2630AF840 | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 91.700          | 970 W                  | 95               | 4.000 K              |
| GWP2630AN840 | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 111.400         | 970 W                  | 115              | 4.000 K              |
| GWP2630AC857 | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 106.600         | 970 W                  | 110              | 5.700 K              |
| GWP2630AF857 | A2 - Mittel, asymmetrisch        | 91.700          | 970 W                  | 95               | 5.700 K              |
| GWP2630AN857 | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 111.400         | 970 W                  | 115              | 5.700 K              |

CRI>90 TLCl>80 – SK I

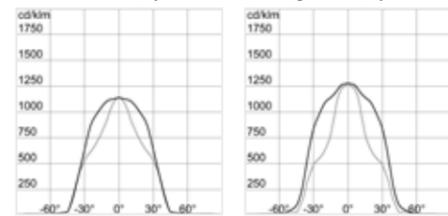
| Code         | Optik                            | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|--------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2630AC957 | A1 - Lichtstreuend, asymmetrisch | 91.400          | 970 W                  | 94               | 5.700 K              |
| GWP2630AF957 | A2 - Engstrahlend, asymmetrisch  | 78.600          | 970 W                  | 81               | 5.700 K              |
| GWP2630AN957 | A3 - Tiefstrahlend, asymmetrisch | 95.500          | 970 W                  | 98               | 5.700 K              |

\* Spannungsversorgung und Anschluß-KIT müssen separat bestellt werden. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

\* Spannungsversorgung und Anschluß-KIT müssen separat bestellt werden. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Smart [PRO] 2.0 | Symmetrische Optik\*

S1 - Lichtstreuend, symmetrisch S2 - Engstrahlend, symmetrisch



CRI>70 – SK I

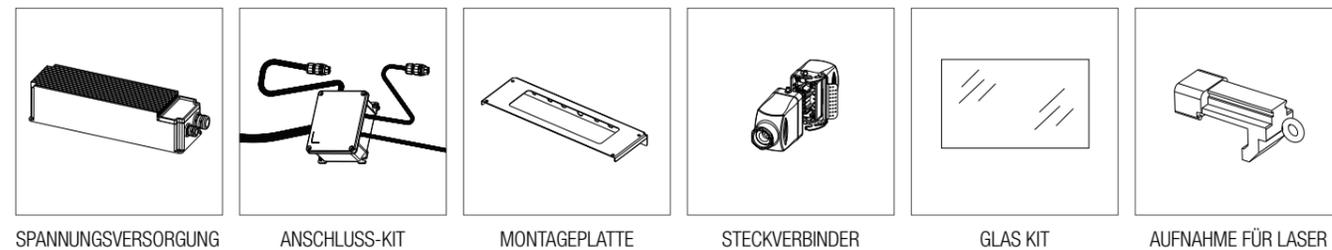
| Code         | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|--------------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2630AA730 | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 109.800         | 970 W                  | 113              | 3.000 K              |
| GWP2630AB730 | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 113.700         | 970 W                  | 117              | 3.000 K              |
| GWP2630AA740 | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 117.600         | 970 W                  | 121              | 4.000 K              |
| GWP2630AB740 | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 121.800         | 970 W                  | 126              | 4.000 K              |
| GWP2630AA757 | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 117.600         | 970 W                  | 121              | 5.700 K              |
| GWP2630AB757 | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 121.800         | 970 W                  | 126              | 5.700 K              |

CRI>80 – SK I

| Code         | Optik                           | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|--------------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2630AA840 | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 109.800         | 970 W                  | 113              | 4.000 K              |
| GWP2630AB840 | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 113.700         | 970 W                  | 117              | 4.000 K              |
| GWP2630AA857 | S1 - Lichtstreuend, symmetrisch | 109.800         | 970 W                  | 113              | 5.700 K              |
| GWP2630AB857 | S2 - Engstrahlend, symmetrisch  | 113.700         | 970 W                  | 117              | 5.700 K              |

CRI>90 TLCI>80 – SK I

| Code         | Optik                          | Lichtstrom (lm) | Bemessungsleistung (W) | Effizienz (lm/W) | Farbtemperatur (CCT) |
|--------------|--------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| GWP2630AA957 | S1 - Lichtstreuend symmetrisch | 94.100          | 970 W                  | 97               | 5.700 K              |
| GWP2630AB957 | S2 - Engstrahlend, symmetrisch | 97.400          | 970 W                  | 100              | 5.700 K              |



ZUBEHÖR

| Code     | Beschreibung                         | Spannung             | Hinweise          |
|----------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|
| GWP20021 | DALI-SPANNUNGSVERSORGUNG 3x2M        | 220/240 V - 50/60 Hz | Separat bestellen |
| GWP20022 | DMX-SPANNUNGSVERSORGUNG 3x2M         | 220/240 V - 50/60 Hz | Separat bestellen |
| GWP20031 | DALI-SPANNUNGSVERSORGUNG 3x2M        | 220/400 V - 50/60 Hz | Separat bestellen |
| GWP20032 | DMX-SPANNUNGSVERSORGUNG 3x2M         | 220/400 V - 50/60 Hz | Separat bestellen |
| GWP20003 | ANSCHLUSS-KIT 3X2M                   |                      | Separat bestellen |
| GWP20006 | MONTAGEBLECH - BÜGEL                 |                      | Optional          |
| GWP20004 | 12-POLIGER GW-CONNECT-STECKVERBINDER |                      | Optional          |
| GWP20005 | KABELROLLE (50 m)                    |                      | Optional          |
| GWP2903  | SMART PRO 2.0 KIT-ERSATZGLAS         |                      | Optional          |
| GWP2904  | AUFNAHME FÜR LASER                   |                      | Optional          |

\* Spannungsversorgung und Anschluß-KIT müssen separat bestellt werden. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

BEISPIEL FÜR LICHTLÖSUNGEN:

Fußballfeld der Serie C  
Installation am Tragsystem und auf der Tribüne

REFERENZ NORM

| Lega Professionell Italien – C Serie                    | Beleuchtungsstärke: | Gleichmäßigkeit 1:     | Gleichmäßigkeit 2:      |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Stationäre Kamera, vertikale Beleuchtungsstärke         | Ev mittl ≥ 800 Lux  | Ev min/Ev mittl ≥ 0,60 | Ev min/Ev max IV ≥ 0,40 |
| Vertikale Beleuchtungsstärke in alle anderen Richtungen | Ev mittl ≥ 500 Lux  | Ev min/Ev mittl ≥ 0,60 | Ev min/Ev max IV ≥ 0,40 |



FLÄCHENPARAMETER

| Projektfläche                   | Installationshöhe:  | Installationsart                |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 105 m x 65 m (Spielfeldbereich) | Von 25 m bis 28 m (Lighting Tower) – 19 m (Plattformen-Tribüne) | Auf Lighting Towers und Tribüne |

ERZIELTE WERTE

| Lega Professionell Italien – C Serie                     | Beleuchtungsstärke: | Gleichmäßigkeit 1:     | Gleichmäßigkeit 2:      |
|--|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Stationäre Kamera, vertikale Beleuchtungsstärke          | Ev mittl. ≥ 860 Lux | Ev min/Ev mittl ≥ 0,76 | Ev min/Ev max IV ≥ 0,51 |
| Vertikale Beleuchtungsstärke auf den beiden Seitenlinien | Ev mittl ≥ 994 Lux  | Ev min/Ev mittl ≥ 0,70 | Ev min/Ev max IV ≥ 0,53 |
| Vertikale Beleuchtungsstärke auf den beiden Endlinien    | Ev mittl. ≥ 728 Lux | Ev min/Ev mittl ≥ 0,67 | Ev min/Ev max IV ≥ 0,45 |
| Vertikale Beleuchtungsstärke auf dem Feld                | E mittl ≥ 1099 Lux  | E min/E mittl ≥ 0,82   | E min/E max ≥ 0,62      |

INSTALLIERTE LEUCHTEN

| Code         | Beschreibung   | Anzahl |
|--------------|--|--------|
| GWP2630AC57  | SMART [PRO]2.0 - 3x2M - Asymmetrische Optik A1 - LED CCT 5700K und CRI 80 - SK I - IP66 - IK08           | 24     |
| GWP2630AG857 | SMART [PRO]2.0 - 3 x 2M - C4 Rotationssymmetrische Optik - LED CCT 5700K und CRI 80 - SK I - IP66 - IK08 | 48     |
| GWP2630AL857 | SMART [PRO]2.0 - 3 x 2M - C2 Rotationssymmetrische Optik - LED CCT 5700K und CRI 80 - SK I - IP66 - IK08 | 48     |
| GWP2630AM857 | SMART [PRO]2.0 - 3 x 2M - C1 Rotationssymmetrische Optik - LED CCT 5700K und CRI 80 - SK I - IP66 - IK08 | 32     |



## SOFTWARE



Für BIM-Planungen stehen die digitale Datenmodelle der Leuchten auf der Homepage von GEWISS frei für jedermann zur Verfügung.



Plug-In für professionelle Beleuchtungsplanung mit GEWISS-Produkten, zur Verwendung mit RELUX® Software.



Plug-In für professionelle Beleuchtungsplanung mit GEWISS-Produkten, zur Verwendung mit DIALUX® Software.



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

# GEWISS — WIR SIND FÜR SIE DA!

## WWW.GEWISS.COM



Unsere Website wird ständig weiterentwickelt, um sicherzustellen, dass Sie stets über aktuelle Informationen und nützliche Arbeitsinstrumente verfügen, die Sie jederzeit herunterladen oder online konsultieren können. In diesem Abschnitt können Sie auch Ihren eigenen benutzerdefinierten Katalog erstellen und Ihre Lieblingsprodukte und -dienstleistungen speichern, damit Sie Zeit sparen können, wenn Sie diese ansehen oder sie einfach als Archiv für Ihre Projekte speichern möchten.

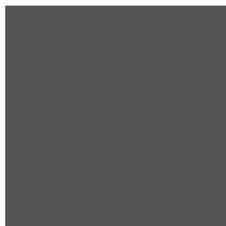
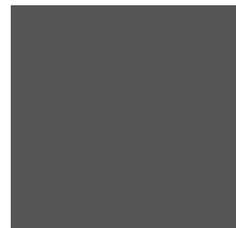
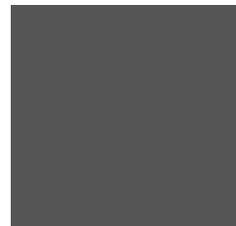
## DOKUMENTATION



GEWISS entwickelt verschiedene Arten von Dokumentationen für jeden Produkt- und Lösungsbereich, von technischen Datenblättern, Spezifikationen über Flyer, Familien- oder Servicebroschüren bis zu lösungsorientierten Katalogen. Diese erlauben Einblicke in die verschiedenen Anwendungssegmente und bieten Ansätze für integrierte Lösungen und/oder IoT. Fragen Sie die benötigten Unterlagen und/oder den Service von GEWISS an oder besuchen Sie einfach gewiss.com.

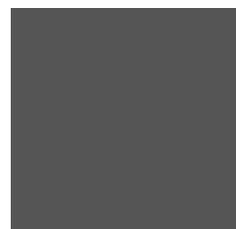
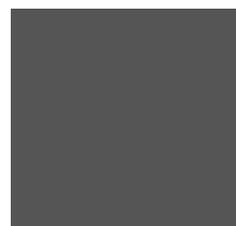
## DESIGN TEAM

GEWISS unterstützt Sie bei der Gestaltung Ihres Elektro- und/oder Beleuchtungssystems und bietet Ihnen spezialisierte Fachplaner an, die Ihre Fragen klären und/oder mit Ihnen bei der Ausarbeitung Ihres Entwurfs zusammenarbeiten, um Qualität sowie Professionalität zu gewährleisten.



# GEWISS

Besuchen Sie [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) und folgen Sie uns auf:



**GEWISS Deutschland GmbH** - Industriestr. 2  
35799 Merenberg - Deutschland  
Tel. +49 (0) 6471 5010 - Fax +49 (0) 6471 5412 -  
[gewiss@gewiss.de](mailto:gewiss@gewiss.de) - [www.gewiss.de](http://www.gewiss.de)  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

PB 22593 DE - 05.20

