

LED Einbauleuchten
Kernprogramm



Qualität als Prinzip

Bestmögliche Beleuchtungsqualität, vorbildliche Effizienz, hohe Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit - dies sind die wesentlichen Qualitätsziele, die wir bei der Entwicklung und Konstruktion unserer Leuchten konsequent verfolgen. Die Grundlage hierfür ist die über zwanzigjährige Erfahrung in der Realisierung anspruchsvoller Beleuchtungslösungen. Das Resultat ist ein kleines, aber feines Programm besonders hochwertiger, sorgfältig verarbeiteter, energieeffizienter und nachhaltiger Leuchten. Sie bieten hohe Funktionalität in klarem Design, ein vorbildliches Preis-Leistungsverhältnis und sind **'Made in Europe'**.



Premium LED Technik

Generell wird nur die beste LED Technik der renommiertesten Hersteller eingesetzt. Die LED Module der neuesten Generation sowie Treiber von TRIDONIC, PHILIPS oder OSRAM stellen den Stand der Technik bei Lichtqualität, Effizienz und Zuverlässigkeit dar. In Verbindung mit leistungsfähigen optischen Systemen und einem wirksamen, exakt an die Herstellerangaben angepassten Thermomanagement sind sie die wichtigste Grundlage für höchste Lichtqualität, Energieeffizienz, Betriebssicherheit und Lebensdauer.



Hocheffiziente optische Systeme

Die hohe Qualität unserer Leuchten resultiert aus der Verbindung der besten LED Module und Betriebsgeräte mit besonders leistungsfähigen optischen Systemen, die meist nach dem sehr wirksamen Backlight Prinzip ausgelegt sind. Hierbei hinterleuchten die LEDs die Optiken in einer reflektionsoptimierten Lichtkammer, was zu einem hohen Wirkungsgrad und homogenen Lichtaustritt führt. Neben den energetischen und lichttechnischen Vorzügen ermöglicht das Backlight System mit den direkt auf der Leuchtenrückwand montierten LED Modulen ein optimales Thermomanagement mit großflächiger Verteilung und effektiver Abfuhr der Wärme.

Erstklassige Diffusoren und Reflektoren

Unsere Diffusor- und Mikroprismenoptiken fertigen wir aus Material eines führenden deutschen Herstellers, das aus Acrylglas höchster optischer Güte besteht. Es bietet eine höhere Lichttransmission als Mineralglas, eine hervorragende Diffusion bzw. blendfreie Auskopplung des Lichts und ist alterungsbeständig, vergilbungsfrei und bruchfest. Für die Reflektoren unserer Parabolspiegeloptiken verwenden wir reflexionsoptimiertes, interferenzfreies Reinstaluminium des renommiertesten deutschen Herstellers.

Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer

Durch die ausgesuchten LED Module und Betriebsgeräte, eine angemessene Bestromung und wirksame Kühlung ist die Lebensdauer unserer LED Systeme mit mindestens 50.000 Stunden sehr hoch. Unsere Angaben beziehen sich immer auf einen Lichtstromerhalt von mindestens 80% (L80), geringe Fehlerquoten (meist B10) und realistische, nicht mit 25°C zu niedrig angesetzte Betriebstemperaturen. Daher können wir für unsere LED Leuchten eine erweiterte Garantie von 5 Jahren anbieten.



Zhaga



Standardisierte, auswechselbare, upgradefähige LED Module und Treiber

LEDs sowie Betriebsgeräte sind zugänglich und die LED Module entsprechen dem Zhaga Standard. Sie sind einzeln auswechselbar, sodass in Zukunft ein Upgrade auf noch effizientere Module einfach realisierbar ist. Die hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer der LED Technik und die zukunftsichere Upgrademöglichkeit stellen ein langes Produktleben sicher.

Umfassende Steuerungsmöglichkeiten und Zubehör

Alle Leuchten sind in DALI Versionen erhältlich, die einzeln oder in Gruppen mit einem normalen Taster oder über ein DALI System gesteuert werden können, auch ist auf Wunsch eine analoge 1-10V Dimmbarkeit realisierbar. Nahezu alle Leuchten sind mit integrierten Umgebungslicht- und Anwesenheitssensoren und Notlichteinsätzen lieferbar, auch ist eine Ausstattung zum Anschluss an eine zentrale Notstromversorgung möglich.



Modernste Fertigung und hohe Verarbeitungsqualität

Unsere Leuchten werden mit modernster, überwiegend deutscher Fertigungstechnik, mit im eigenen Werkzeugbau realisierten Werkzeugen in optimierten Arbeitsabläufen gefertigt. Die Produktivität und Flexibilität der Fertigung ist sehr hoch und die Verarbeitungsqualität hervorragend. Es besteht ein wirksames Qualitätsmanagement und jede einzelne Leuchte wird im Werk komplett anschlussfertig verdrahtet und auf alle Funktionen geprüft.

Kundenspezifische Ausführungen und Maße

Durch die flexible Fertigung können wir auch bei verhältnismäßig geringen Stückzahlen Leuchten in Sondergrößen und -Farben, mit speziellen optischen Systemen oder für kundenspezifische Deckensysteme realisieren.

Besonders vorteilhaftes Preis-Leistungsverhältnis

Die hohe Produktivität der Fertigung, eine rationale Logistik, ein maßvolles Marketingbudget und ein schlanker Vertrieb führen in Verbindung mit einer realen Kalkulation zu einem für Produkte dieser hohen Qualität und Leistung vorbildlich günstigen Preis.



Flächenleuchten mit
Diffusor- oder Mikroprismenoptik



Rasterleuchten mit
Parabolspiegelraster



Leuchten mit
'Mildes Licht' Optik



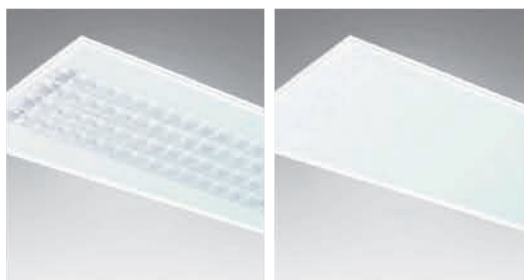
Langfeldleuchten mit
Diffusor-, Spiegelraster- und
Wallwasher Optiken



Ballwurfsichere Leuchten mit
Schutzgitter und verstärktem Raster



Reinraumleuchten mit
Parabolspiegel-, Mikroprismen-
und Diffusoroptiken





A++

DYNAMIC WHITE

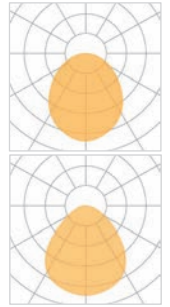
SKY DS/DP

LED Einbauleuchte mit Diffusor- (DS) oder Mikroprismenoptik (DP)



Für komfortable, ergonomische und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro-, Konferenz- und Lehrbereichen, Aufenthalts- und Wartebereichen, Verkaufsräumen, Foyers, Fluren, Hotels, Gaststätten, u.ä.

- Komfortables Licht mit besonders gleichmäßiger Lichtverteilung (DS).
- Brillantes Licht mit hervorragender Rundum-Entblendung (DP).
- Harmonische Lichtwirkung durch großflächigen, homogenen Lichtaustritt.
- Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 (DP).
- Klares, glattflächiges Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Spezielle Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- Optional mit dynamischem Licht 2700-6500K 'Dynamic White'.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A+ +.
- Auch als Anbauleuchte lieferbar.



Lichttechnik

DS: Diffusoroptik satiniert mit hoher Lichttransmission.

DP: Hocheffiziente, klare Mikroprismenoptik.

- Mikroprismenoptik DP auf Wunsch mit Diffusionslayer.
- Optiken aus hochreinem Acrylglas (PMMA).
- Lichtverteilung direkt strahlend.
- Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 , UGR<19 (DP).
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra>80, optional Ra90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam <3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Abdeckung mit weißem Aluminiumrahmen.
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Spezielle Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

622x622x80mm, 595x595x80mm, 300x300x80mm.

Montagetechnik

Einbauleuchte für Deckenmontage, universell einsetzbar:

- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40, optional IP65 (Modellreihe 'Clean').
- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.



LED Technik



Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

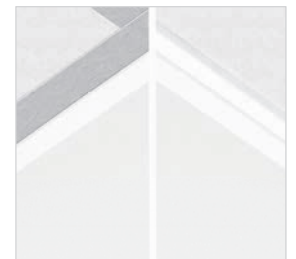
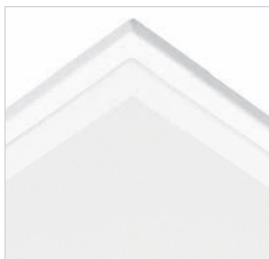
LED-Lebensdauer >50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp55°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional auch in 2700°K oder 'Dynamic White'.
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.
- Ohne Aufpreis mit 40W oder 48W Systemleistung (ca. 20%/50% höherer Lichtstrom).

SKY DS/DP LED Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x625 DS 4000lm	33W	622x622x80	5,3	Sky-DS
625x625 DS 4000lm DALI	33W	622x622x80	5,3	Sky-DS-D
625x625 DS DW 4000lm DALI	40W	622x622x80	5,3	Sky-DS-DW
600x600 DS 4000lm	33W	595x595x80	5,2	Sky-I-DS
600x600 DS 4000lm DALI	33W	595x595x80	5,2	Sky-I-DS-D
600x600 DS DW 4000lm DALI	40W	595x595x80	5,2	Sky-I-DS-DW
625x625 DP 4600lm	33W	622x622x80	5,3	Sky-DP
625x625 DP 4600lm DALI	33W	622x622x80	5,3	Sky-DP-D
625x625 DP DW 4000lm DALI	40W	622x622x80	5,3	Sky-DP-DW
600x600 DP 4600lm	33W	595x595x80	5,2	Sky-I-DP
600x600 DP 4600lm DALI	33W	595x595x80	5,2	Sky-I-DP-D
600x600 DP DW 4000lm DALI	40W	595x595x80	5,2	Sky-I-DP-DW
300x300 DS 1730lm	12W	300x300x80	2	Sky-30x3-DS
300x300 DS 1730lm DALI	12W	300x300x80	2	Sky-30x3-DS-D
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx





A++

DYNAMIC WHITE

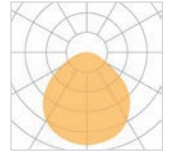
SKY PM

LED Einbauleuchte mit Parabolspiegelraster



Für ergonomische und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro-, Konferenz- und Lehrbereichen, Verkaufs- und Aufenthaltsbereichen, u.ä.

- Ergonomisches Licht mit wirksamer Rundum-Entblendung.
- Darklight Parabolspiegeloptik mit transluzenter Primäroptik.
- Doppel-Parabollamellen seidenmatt eloxiert, optional hochglanz (PS).
- Hochleistungs-Reflektoren aus Reinstaluminium (Alanod Miro 4/5).
- Alterungsbeständiges Al99,85%, reflexionsverstärkend beschichtet.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1.
- Klares Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Spezielle Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A++.
- Auch als Anbauleuchte lieferbar.



Lichttechnik

- Parabolspiegelraster mit transluzenter Primäroptik.
- Reflektoren seidenmatt, optional hochglanz (PS).
- Mit 3 oder 4 Reflektoren, Anordnung symmetrisch.
- Lichtverteilung direkt strahlend.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 80, optional Ra90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam < 3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Abdeckung mit weißem Aluminiumrahmen.
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Spezielle Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

622x622x80mm, 595x595x80mm.

Montagetechnik

Einbauleuchte für Deckenmontage, universell einsetzbar:

- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40, optional IP65 (Modellreihe 'Clean').
- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.



LED Technik



Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer > 50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp65°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K.
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.

SKY PM LED Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x625 PM 3R 3600lm	32W	622x622x80	2,5	Sky-3R-PM
625x625 PM 3R 3600lm DALI	32W	622x622x80	2,5	Sky-3R-PM-D
600x600 PM 3R 3600lm	32W	595x595x80	2,4	Sky-3R-I-PM
600x600 PM 3R 3600lm DALI	32W	595x595x80	2,4	Sky-3R-I-PM-D
625x625 PM 3R 5200lm	47W	622x622x80	2,9	Sky-3R-S-PM
625x625 PM 3R 5200lm DALI	47W	622x622x80	2,9	Sky-3R-S-PM-D
600x600 PM 3R 5200lm	47W	595x595x80	2,8	Sky-3R-S-I-PM
600x600 PM 3R 5200lm DALI	47W	595x595x80	2,8	Sky-3R-S-I-PM-D
625x625 PM 4R 4700lm	42W	622x622x80	2,7	Sky-4R-PM
625x625 PM 4R 4700lm DALI	42W	622x622x80	2,7	Sky-4R-PM-D
600x600 PM 4R 4700lm	42W	595x595x80	2,6	Sky-4R-I-PM
600x600 PM 4R 4700lm DALI	42W	595x595x80	2,6	Sky-4R-I-PM-D
625x625 PM 4R 7000lm	63W	622x622x80	3,1	Sky-4R-S-PM
625x625 PM 4R 7000lm DALI	63W	622x622x80	3,1	Sky-4R-S-PM-D
600x600 PM 4R 7000lm	63W	595x595x80	3	Sky-4R-S-I-PM
600x600 PM 4R 7000lm DALI	63W	595x595x80	3	Sky-4R-S-I-PM-D
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx



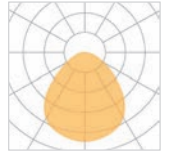
**SMART DP**

LED Einbauleuchte mit Mikroprismenoptik (DP)



Für komfortable, ergonomische und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro-, Konferenz- und Lehrbereichen, Aufenthalts- und Wartebereichen, Verkaufsräumen, Foyers, Fluren, u.ä.

- Ergonomisches Licht mit sehr guter Rundum-Entblendung (DP).
- Komfortables Licht mit besonders gleichmäßiger Lichtverteilung (DS).
- Harmonische Lichtwirkung durch flächigen, homogenen Lichtaustritt.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1.
- Klares Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Wirksame Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A++.
- Auch als Anbauleuchte lieferbar.



A++

DYNAMIC WHITE**Lichttechnik**

- Mikroprismenoptik mit Diffusionslayer (DP).
- Optional mit Diffusoroptik satiniert (DS).
- Optik aus hochreinem Acrylglas (PMMA).
- Lichtverteilung direkt strahlend.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1 (DP).
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra>80.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam <3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Wirksame Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

622x622x80mm, 595x595x80mm.

Montagetechnik

Einbauleuchte für Deckenmontage, universell einsetzbar:

- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40.
- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.

**LED Technik**

Integrierte LED-Module, 21W OSRAM PrevaLED, 33W PHILIPS Fortimo.
LED-Lebensdauer>50.000 Betriebsstunden (21W L80/B50 Tp55°, 33W L80/B10 Tp65°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional auch in 2700°K.
- Optional auch mit Diffusoroptik satiniert (DS).
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Auf Anfrage in 1250x625, in Sondergrößen oder für kundenspezifische Deckensysteme.

SMART DP LED Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x625 DP 2200lm	21W	622x622x80	3,7	Smart-E-DP
625x625 DP 2200lm DALI	21W	622x622x80	3,7	Smart-E-DP-D
600x600 DP 2200lm	21W	595x595x80	3,6	Smart-E-I-DP
600x600 DP 2200lm DALI	21W	595x595x80	3,6	Smart-E-I-DP-D
625x625 DP 3900lm	33W	622x622x80	3,7	Smart-DP
625x625 DP 3900lm DALI	33W	622x622x80	3,7	Smart-DP-D
600x600 DP 3900lm	33W	595x595x80	3,6	Smart-I-DP
600x600 DP 3900lm DALI	33W	595x595x80	3,6	Smart-I-DP-D
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx
Version Anbau, Aufpreis				SU-xxx





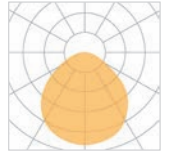
SMART PM

LED Einbauleuchte mit Parabolspiegelraster



Für komfortable, ergonomische und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro-, Konferenz- und Lehrbereichen, Verkaufsräumen, Foyers, Fluren, u.ä.

- Ergonomisches Licht mit wirksamer Rundum-Entblendung.
- Darklight Parabolspiegeloptik mit transluzenter Primäroptik.
- Doppel-Parabollamellen seidenmatt eloxiert, optional hochglanz (PS).
- Hochleistungs-Reflektoren aus Reinstaluminium (Alanod Miro 4/5).
- Alterungsbeständiges Al99,85%, reflexionsverstärkend beschichtet.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1.
- Klares Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Wirksame Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A++.
- Auch als Anbauleuchte lieferbar.



A++

Lichttechnik

- Parabolspiegelraster mit transluzenter Primäroptik.
- Reflektoren seidenmatt, optional hochglanz (PS).
- Lichtverteilung direkt strahlend.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 80.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam < 3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Wirksame Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

622x622x80mm, 595x595x80mm.

Montagetechnik

- Einbauleuchte für Deckenmontage, universell einsetzbar:
- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40.
- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.



LED Technik

Integrierte LED-Module, 21W OSRAM PrevaLED, 33W PHILIPS Fortimo.
LED-Lebensdauer > 50.000 Betriebsstunden (21W L80/B50 Tp55°, 33W L80/B10 Tp65°).



Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional auch in 2700°K.
- Optional auch mit Diffusoroptik satiniert (DS).
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Auf Anfrage in 1250x625, in Sondergrößen oder für kundenspezifische Deckensysteme.

SMART PM LED Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x625 PM 2200lm	21W	622x622x80	3,7	Smart-E-PM
625x625 PM 2200lm DALI	21W	622x622x80	3,7	Smart-E-PM-D
600x600 PM 2200lm	21W	595x595x80	3,6	Smart-E-I-PM
600x600 PM 2200lm DALI	21W	595x595x80	3,6	Smart-E-I-PM-D
625x625 PM 3900lm	33W	622x622x80	3,7	Smart-PM
625x625 PM 3900lm DALI	33W	622x622x80	3,7	Smart-PM-D
600x600 PM 3900lm	33W	595x595x80	3,6	Smart-I-PM
600x600 PM 3900lm DALI	33W	595x595x80	3,6	Smart-I-PM-D
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx
Version Anbau, Aufpreis				SU-xxx



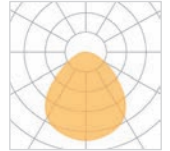
**SILK**

LED Einbauleuchte mit kombinierter 'Mildes Licht' Optik



Für besonders komfortable, angenehme, ergonomische und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro- und Konferenzbereichen, Aufenthalts- und Wartebereichen, Verkaufsräumen, Foyers, u.ä.

- Sehr komfortables, gleichmäßiges und weich-diffuses Licht.
- Indirekt abstrahlende Primäroptik mit diffus abstrahlenden Seitenreflektoren.
- Mittig hocheffiziente Mikroprismenoptik für direktes, blendfreies Licht.
- Harmonische Lichtwirkung durch homogene Lichtverteilung.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19.
- Klares, glattflächiges Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Wirksame Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- Optional mit dynamischem Licht 2700-6500K 'Tunable White'.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A++.
- Auch als Anbauleuchte lieferbar.

**A++****DYNAMIC WHITE****Lichttechnik**

- Indirekt abstrahlende Primäroptik mit satin-weiß beschichteten, diffus abstrahlenden Seitenreflektoren.
- Mittig zusätzliche hocheffiziente Mikroprismenoptik mit Diffusionslayer für blendfreies direktes Licht.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 80, optional Ra 90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam < 3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Wirksame Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

622x622x102mm, 595x595x102mm.
1240x310x84mm, 1195x295x84mm.

Montagetechnik

Einbauleuchte für Deckenmontage, universell einsetzbar:

- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40, Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.

**LED Technik**

Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer > 50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp65°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional auch in 2700°K oder 'Dynamic White'.
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.

SILK LED Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x625 ML 4200lm	40W	622x622x102	5,3	Silk-ML
625x625 ML 4200lm DALI	40W	622x622x102	5,3	Silk-ML-D
625x625 ML DW 4000lm DALI	40W	622x622x102	5,3	Silk-ML-DW
600x600 ML 4200lm	40W	595x595x102	5,2	Silk-I-ML
600x600 ML 4200lm DALI	40W	595x595x102	5,2	Silk-I-ML-D
600x600 ML DW 4000lm DALI	40W	595x595x102	5,2	Silk-I-ML-DW
1250x312,5 ML 4200lm	40W	1240x310x84	5,2	Silk-12-ML
1250x312,5 ML 4200lm DALI	40W	1240x310x84	5,2	Silk-12-ML-D
1250x312,5 ML DW 4000lm DALI	40W	1240x310x84	5,2	Silk-12-ML-DW
1200x300 ML 4200lm	40W	1195x295x84	5,1	Silk-12-I-ML
1200x300 ML 4200lm DALI	40W	1195x295x84	5,1	Silk-12-I-ML-D
1200x300 ML DW 4000lm DALI	40W	1195x295x84	5,1	Silk-12-I-ML-DW
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx
Version Anbau, Aufpreis				SU-xxx





A++

DYNAMIC WHITE

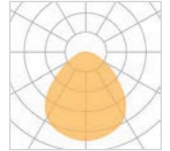
SOFT

LED Einbauleuchte mit kombinierter 'Mildes Licht' Optik



Für besonders komfortable, angenehme, ergonomische und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro- und Konferenzbereichen, Aufenthalts- und Wartebereichen, Verkaufsräumen, Foyers, u.ä.

- Sehr komfortables, gleichmäßiges und weich-diffuses Licht.
- Hocheffiziente Mikroprismenoptik mit direkt/indirekt-Lichtemission.
- Sekundäroptik mit diffus abstrahlenden Seitenreflektoren.
- Harmonische Lichtwirkung durch homogene Lichtverteilung.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1.
- Klares, glattflächiges Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Wirksame Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- Optional mit dynamischem Licht 2700-6500K 'Dynamic White'.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A+ +.
- Auch als Anbauleuchte lieferbar.

**Lichttechnik**

- Hocheffiziente Mikroprismenoptik mit Diffusionslayer, direkt-vertikale und indirekt-horizontale Lichtemission.
- Optik aus hochreinem Acrylglas (PMMA).
- Sekundäroptik mit satin-weiß beschichteten, diffus abstrahlenden Seitenreflektoren.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 80, optional Ra90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam < 3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Wirksame Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

622x622x82mm, 595x595x82mm.

Montagetechnik

Einbauleuchte für Deckenmontage, universell einsetzbar:

- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40, Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.

**LED Technik**

Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer > 50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp65°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional auch in 2700°K oder 'Dynamic White'.
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.

SOFT LED Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x625 ML 3850lm	33W	622x622x82	3,6	Soft-ML
625x625 ML 3850lm DALI	33W	622x622x82	3,6	Soft-ML-D
625x625 ML DW 3700lm DALI	33W	622x622x82	3,6	Soft-ML-DW
600x600 ML 3850lm	33W	595x595x82	3,5	Soft-I-ML
600x600 ML 3850lm DALI	33W	595x595x82	3,5	Soft-I-ML-D
600x600 ML DW 3700lm DALI	33W	595x595x82	3,5	Soft-I-ML-DW
Ausführung mit Farbwiedergabe Ra > 90				CRI90-xxx
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx
Version Anbau, Aufpreis				SU-xxx



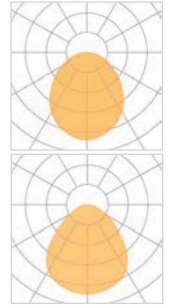
**SKY DS/DP**

LED Langfeld Einbauleuchte mit Diffusor- (DS) oder Mikroprismenoptik (DP)



Für komfortable, ergonomische und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro-, Konferenz- und Lehrbereichen, Aufenthalts- und Wartebereichen, Verkaufsräumen, Foyers, Fluren, Hotels, Gaststätten, u.ä.

- Komfortables Licht mit besonders gleichmäßiger Lichtverteilung (DS).
- Brillantes, ergonomisches Licht mit wirksamer Rundumblendung (DP).
- Harmonische Lichtwirkung durch großflächigen, homogenen Lichtaustritt.
- Für Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- Klares, glattflächiges Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Spezielle Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- Optional mit dynamischem Licht 'Dynamic White'.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A++.



A++

DYNAMIC WHITE**Lichttechnik**

DS: Diffusoroptik satiniert mit hoher Lichttransmission.

DP: Hocheffiziente, klare Mikroprismenoptik.

- Mikroprismenoptik DP auf Wunsch mit Diffusionslayer.
- Optiken aus hochreinem Acrylglas (PMMA).
- Lichtverteilung direkt strahlend.
- Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1, UGR<19 (DP).
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra>80, optional Ra90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam <3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Spezielle Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

1195x106x80mm, 1240x310x80mm, 1195x295x80mm, 1240x622x80mm, 1195x595x80mm.

Montagetechnik

Einbauleuchte für Deckenmontage, universell einsetzbar:

- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Elektronisches LED-Betriebsgerät, On/Off oder DALI.
- Dynamische Farbsteuerung mit DALI Betriebsgerät.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40, optional IP65 (Modellreihe 'Clean').
- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.

**LED Technik**

Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer >50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp55°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional auch in 2700°K oder 'Dynamic White'.
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.
- Auf Wunsch mit höherer Systemleistung und Lichtstrom (ohne Aufpreis).

SKY DS/DP LED Langfeld Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
1200x106 DS 4100lm	36W	1195x106x91	2,2	Sky-12-1R-I-PM
1200x106 DS 4100lm DALI	36W	1195x106x91	2,2	Sky-12-1R-I-PM-D
1250x312,5 DS 4000lm	33W	1240x310x80	5,3	Sky-12x3-DS
1250x312,5 DS 4000lm DALI	33W	1240x310x80	5,3	Sky-12x3-DS-D
1250x312,5 DS DW 4000lm DALI	40W	1240x310x80	5,3	Sky-12x3-DS-DW
1200x300 DS 4000lm	33W	1195x295x80	5,2	Sky-12x3-I-DS
1200x300 DS 4000lm DALI	33W	1195x295x80	5,2	Sky-12x3-I-DS-D
1200x300 DS DW 4000lm DALI	40W	1195x295x80	5,2	Sky-12x3-I-DS-DW
1250x312,5 DP 4600lm	33W	1240x310x80	5,3	Sky-12x3-DP
1250x312,5 DP 4600lm DALI	33W	1240x310x80	5,3	Sky-12x3-DP-D
1250x312,5 DP DW 4600lm DALI	33W	1240x310x80	5,3	Sky-12x3-DP-DW
1200x300 DP 4600lm	33W	1195x295x80	5,2	Sky-12x3-I-DP
1200x300 DP 4600lm DALI	33W	1195x295x80	5,2	Sky-12x3-I-DP-D
1200x300 DP DW 4600lm DALI	33W	1195x295x80	5,2	Sky-12x3-I-DP-DW
1250x625 DS 8000lm	66W	1240x622x80	10,6	Sky-12x6-DS
1250x625 DS 8000lm DALI	66W	1240x622x80	10,6	Sky-12x6-DS-D
1250x625 DS DW 8000lm DALI	80W	1240x622x80	10,6	Sky-12x6-DS-DW
1200x600 DS 8000lm	66W	1195x595x80	10,4	Sky-12x6-I-DS
1200x600 DS 8000lm DALI	66W	1195x595x80	10,4	Sky-12x6-I-DS-D
1200x600 DS DW 8000lm DALI	80W	1195x595x80	10,4	Sky-12x6-I-DS-DW
1250x625 DP 9200lm	66W	1240x622x80	10,6	Sky-12x6-DP
1250x625 DP 9200lm DALI	66W	1240x622x80	10,6	Sky-12x6-DP-D
1250x625 DP DW 9200lm DALI	66W	1240x622x80	10,6	Sky-12x6-DP-DW
1200x600 DP 9200lm	66W	1195x595x80	10,4	Sky-12x6-I-DP
1200x600 DP 9200lm DALI	66W	1195x595x80	10,4	Sky-12x6-I-DP-D
1200x600 DP DW 9200lm DALI	66W	1195x595x80	10,4	Sky-12x6-I-DP-DW
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx

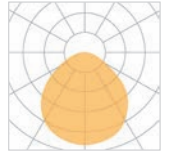
**SKY PM**

LED Langfeld Einbauleuchte mit Darklight Parabolspiegelraster seidenmatt



Für ergonomische und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro-, Konferenz- und Lehrbereichen, Verkaufs- und Aufenthaltsbereichen, u.ä.

- Ergonomisches Licht mit wirksamer Rundum-Entblendung.
- Darklight Parabolspiegeloptik mit diffuser Primäroptik.
- Doppel-Parabollamellen seidenmatt eloxiert, optional hochglanz (PS).
- Hochleistungs-Reflektoren aus Reinstaluminium (Alanod Miro 4/5).
- Alterungsbeständiges Al99,85%, reflexionsverstärkend beschichtet.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1.
- Auch mit Wallwasher-Optik zur Beleuchtung von senkrechten Flächen.
- Klares Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Spezielle Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A++.

**A++****DYNAMIC WHITE****Lichttechnik**

- Parabolspiegelraster mit transluzenter Primäroptik.
- Reflektoren seidenmatt, optional hochglanz (PS).
- Mit 1/2 Reflektoren (1R/2R), Anordnung symmetrisch.
- Lichtverteilung direkt strahlend.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19.
- Version mit Wallwasher Spiegelreflektor erhältlich.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 80, optional Ra90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam < 3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Wirksame Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

1R 1195x106x91mm, 1495x106x91mm.

2R 1195x295x70mm, 1495x295x70mm.

Montagetechnik

Einbauleuchte für Deckenmontage, universell einsetzbar:

- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40, optional IP65 (Modellreihe 'Clean').
- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.

**LED Technik**

Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer > 50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp65°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K.
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.
- Auf Wunsch mit höherer Systemleistung und Lichtstrom (ohne Aufpreis).

SKY PM LED Langfeld Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
1200x106 1R PM 3900lm	36W	1195x106x91	2,2	Sky-12-1R-I-PM
1200x106 1R PM 3900lm DALI	36W	1195x106x91	2,2	Sky-12-1R-I-PM-D
1500x106 1R PM 3200lm	28W	1495x106x91	2,6	Sky-15-1R-I-PM
1500x106 1R PM 3200lm DALI	28W	1495x106x91	2,6	Sky-15-1R-I-PM-D
1200x300 2R PM 8000lm	72W	1195x295x70	2,4	Sky-12-2R-I-PM
1200x300 2R PM 8000lm DALI	72W	1195x295x70	2,4	Sky-12-2R-I-PM-D
1500x300 2R PM 6400lm	56W	1495x295x70	2,8	Sky-15-2R-I-PM
1500x300 2R PM 6400lm DALI	56W	1495x295x70	2,8	Sky-15-2R-I-PM-D
600x300 2R PM 2350lm	21W	595x295x70	2,8	Sky-6-2R-I-PM
600x300 2R PM 2350lm DALI	21W	595x295x70	2,8	Sky-6-2R-I-PM-D
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx





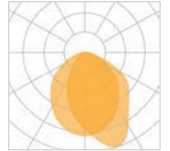
SKY Wallwasher

LED Langfeld Einbauleuchte mit Wallwasher Spiegelreflektor seidenmatt



Für besonders angenehme, komfortable und energieeffiziente Grund- und Ergänzungsbeleuchtung in Büro-, Konferenz- und Lehrbereichen, Ausstellungs- und Verkaufsbereichen, Fluren, Foyers, u.ä.

- Wallwasher Spiegelreflektoroptik mit diffuser Primäroptik.
- Asymmetrischer Spiegelreflektor seidenmatt eloxiert.
- Lichtverteilung direkt strahlend, asymmetrisch.
- Doppel-Parabollamellen seidenmatt eloxiert, optional hochglanz (PS).
- Klares Design in hochwertiger Verarbeitung.
- Einbau in alle gängigen Deckensysteme.
- Spezielle Abdichtung gegen Verschmutzung des Innenraums.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A++.



A++

DYNAMIC WHITE

Lichttechnik

- Wallwasher Optik mit diffuser Primäroptik.
- Asymmetrischer Spiegelreflektor seidenmatt eloxiert.
- Lichtverteilung direkt strahlend, asymmetrisch.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra>80, optional Ra90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam <3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper stabile Konstruktion aus Stahlblech.
- Lösungsmittelfrei pulverlackiert, Brillantweiß (RAL9003).
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Wirksame Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

1195x125x69mm, 595x125x69mm.

Montagetechnik

- Einbauleuchte für Decken- oder Wandmontage.
- Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen.
- Einbau in gesägte Deckenöffnungen.
- Einbau in gesägte Wandöffnungen.
- Für Systemmaß 625x625 und 600x600mm.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40.
- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.



LED Technik



Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer >50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp65°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K.
- Mit integriertem Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 3 Stunden).
- Befestigungssatz für gesägte Deckenausschnitte oder verdeckte Unterkonstruktionen.
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.

SKY LED Einbau Wallwasher

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
1250x125 WW 3100lm	34W	1195x125x69	3,4	Sky-12-WW
1250x125 WW 3100lm DALI	34W	1195x125x69	3,4	Sky-12-WW-D
1200x125 WW 3100lm	34W	1195x125x69	3,4	Sky-12-I-WW
1200x125 WW 3100lm DALI	34W	1195x125x69	3,4	Sky-12-I-WW-D
625x125 WW 2000lm	22W	595x125x69	1,7	Sky-6-WW
625x125 WW 2000lm DALI	22W	595x125x69	1,7	Sky-6-WW-D
600x125 WW 2000lm	22W	595x125x69	1,7	Sky-6-I-WW
600x125 WW 2000lm DALI	22W	595x125x69	1,7	Sky-6-I-WW-D
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx





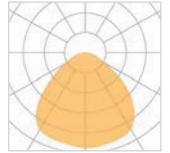
SPORT

Ballwurfsichere LED Einbau-/Anbauleuchte mit Reflektoroptik und Schutzgitter



Besonders gleichmäßige, energieeffiziente, robuste und zuverlässige Beleuchtung in Mehrzweckhallen, Sporthallen, Tennishallen, Ausstellungshallen, u.ä.

- Sehr leistungsstark bei besonders homogener Ausleuchtung.
- Leuchtenlichtstrom von 10.000 bis 22.000 Lumen.
- Ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3.
- Weißes Schutzgitter aus Stahl, verstärktes Raster.
- Weiße Rasteroptik für gleichmäßige Lichtstärkeverteilung.
- Reflektoren hochreflektierend beschichtet, Primäroptik transluzent.
- Als Einbau-, Anbau- und Hängeleuchte lieferbar.
- LED-Module höchste Effizienzklasse A++.



A++

DYNAMIC WHITE

Lichttechnik

- Weiße Rasteroptik mit transluzenter Primäroptik.
- Längs-/Querreflektoren hochreflektierend beschichtet.
- Breitstrahlende, gleichförmige Lichtstärkeverteilung.
- Mit 2 oder 3 Reflektoren, Anordnung symmetrisch.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000°K, optional mit Lichtfarbe 5000°K oder 6500°K, auch mit 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Hohe Farbwiedergabe Ra>80, optional Ra>90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam <3 SDCM.
- LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Gehäusetechnik

- Leuchtenkörper robuste Konstruktion aus Stahlblech.
- Weißes Schutzgitter aus Stahl, verstärktes Raster.
- Mit großflächigem Aluminium LED-Gerätegräger.
- Robuste Epoxy-Polyester Beschichtung, weiß RAL9003.
- Gehäuse zu öffnen, LED Module/Treiber zugänglich.
- Wirksame Abdichtung gegen Eindringen von Staub.

Maße (LxBxH)

2R 1250x315x75mm, 1550x315x75mm.
3R 1250x460x75mm, 1550x460x75mm.

Montagetechnik

Einbau in gesägte Deckenöffnungen. Optional als Anbauleuchte oder Hängeleuchte lieferbar.

Betriebs- und Anschlusstechnik

- Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar.
- Optional mit DALI dimmbarem Konverter.
- Einfacher Anschluss durch 3-/5-polige Steckklemme.
- Optional mit Linect Steckverbindersystem.

Schutztechnik

- Schutzart IP40.
- Ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3.
- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Elektrische Komponenten ENEC zertifiziert.
- CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.



LED Technik



Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer >50.000 Betriebsstunden (L80/B50 Tp65°).

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, 5000°K oder 6.500°K.
- Optional mit dynamischem Licht 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 1 oder 3 Stunden).
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.

SPORT Ballwurfsichere LED Ein-/Anbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
1250x315 2R BW 10000lm	86W	1250x315x75	9,3	Sport-12-2R-10K-BW
1250x315 2R BW 10000lm DALI	86W	1250x315x75	9,3	Sport-12-2R-10K-BW-D
1250x315 2R BW 12000lm	107W	1250x315x75	9,3	Sport-12-2R-12K-BW
1250x315 2R BW 12000lm DALI	107W	1250x315x75	9,3	Sport-12-2R-12K-BW-D
1250x460 3R BW 18000lm	160W	1250x460x75	10,2	Sport-12-3R-18K-BW
1250x460 3R BW 18000lm DALI	160W	1250x460x75	10,2	Sport-12-3R-18K-BW-D
1550x315 2R BW 15000lm	130W	1550x315x75	10,8	Sport-15-2R-15K-BW
1550x315 2R BW 15000lm DALI	130W	1550x315x75	10,8	Sport-15-2R-15K-BW-D
1550x460 3R BW 22000lm	190W	1550x460x75	11,5	Sport-15-3R-21K-BW
1550x460 3R BW 22000lm DALI	190W	1550x460x75	11,5	Sport-15-3R-21K-BW-D
Anbauversion (Aufpreis)				SU-xxx
Version Abhängung inkl. Stahlseil mit Deckenbefestiger, 1 Set (2 Stück)				ABH-xxx





A++

RGB

DYNAMIC WHITE

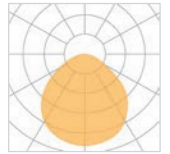
CLEAN IP65 PM

LED Reinraum-Einbauleuchte mit Parabolspiegelraster und ESG/VSG Abdeckung

**Anwendungsbereiche**

Für Reinraumbereiche mit höchsten Anforderungen, Operationsräume, OP-Nebenräume, Intensivmedizin, Untersuchungs-/Behandlungsräume, Labor- und Medizintechnik, Elektronik, Elektrotechnik, Solartechnik, Mikromechanik, Optik-/Lasertechnologie, Kunststofftechnik, Lebensmittel-/Getränkeindustrie, Biogenetik, Pharma- und Chemieindustrie, Großküchen, Arztpraxen, Apotheken, Labore, u.ä.

- Ergonomisches, brillantes Licht, bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.
- Parabolspiegelraster aus hochwertigstem Reinstaluminium (Alanod 99,99%).
- Abdeckung aus hochwiderstandsfähigem Sicherheitsglas ESG oder VSG.
- Mit schmalen Aluminiumrahmen in klarem, glattflächigen Design und hochwertiger Verarbeitung.
- Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen, optional für gesägte Ausschnitte, verdeckte Tragschienen oder kundenspezifische Decken.
- Hohe Energieeffizienz, niedrige Betriebskosten, praktisch wartungsfrei.
- Geringe Abwärme, reduzierter Klimatisierungsbedarf.
- Auch als Anbauleuchte, mit Mikroprismen- oder Diffusoroptik.

**Lichttechnik**

Parabolspiegelraster mit Längs- und Querreflektoren aus Reinstaluminium Al99,99%, reflexionsverstärkt, interferenzfrei, alterungsbeständig und korrosionsfrei.

- Seidenmatt (PM) oder hochglänzend (PS) eloxiert.
- Primär-Optik transluzent mit hoher Lichttransmission.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Optional mit zusätzlichem seitlichen RGB Licht.
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 80, optional Ra > 90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam < 3 SDCM.

Leuchtenabdeckung

Abdeckung aus hochwiderstandsfähigem Einscheiben- (ESG) oder Verbund-Sicherheitsglas (VSG). Robuster Alurahmen mit dauerelastischen, alterungsbeständigen Dichtungen, über Scharnierfedern aus Edelstahl nach unten ausschwenkbar. Reinigungs- und desinektionsmittelbeständige, antistatische, antibakterielle Epoxy-Polyester Beschichtung, weiß RAL9003.

Gehäusetechnik

Leuchtenkörper stabile, exakt verarbeitete Konstruktion aus nahtlos verschweißtem Stahlblech. Druckausgleich über Dekompressionsventil mit höchster Schutzart IP69K. Resistente, antistatische Pulverlackierung, weiß RAL9003.

Montagetechnik

Serienmäßig für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen, mit Zubehör für gesägte Ausschnitte, verdeckte Tragschienen oder kundenspezifische Deckensysteme.

Betriebs- und Anschlusstechnik

Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar, optional mit DALI oder 1-10V dimmbarem Konverter. Anschlussfertig für sofortigen Einsatz ohne Öffnen der Leuchte. Werkseitig fertig montierte und geprüfte Kabeleinspeisung. Einfacher und sicherer Anschluss an außen liegender 3-/5-poliger Steckklemme, optional mit Linect Steckverbinder oder Anschlusskabel mit Wago Stecker.

Schutztechnik

Hohe, zertifizierte Schutzart IP65 raum- und deckenseitig.

- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Alle elektrischen Komponenten ENEC-zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC, CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.

**LED Technik**

Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer > 50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp65°).

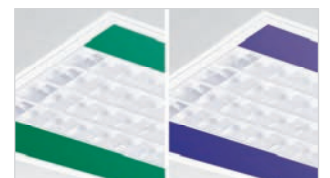
LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

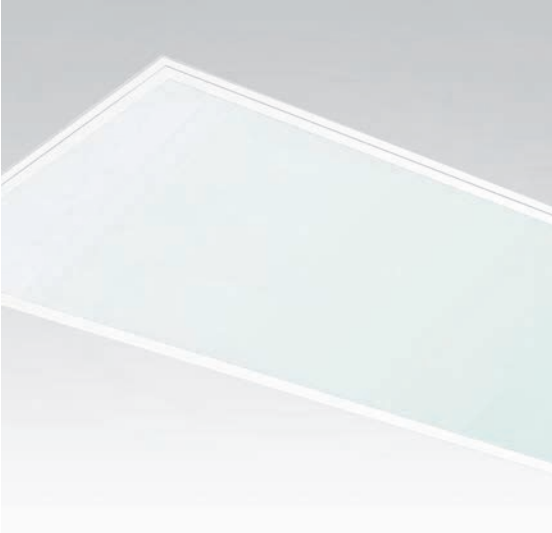
Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional 2700K-6500K 'Dynamic White'.
- Auch mit zusätzlichem RGB-Licht lieferbar.
- Optional mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 1 oder 3 Stunde/n).
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.
- Optional mit vormontierten Schnapphebeln für Schnellmontage.

CLEAN LED PM Reinraum-Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x312,5 PM 3000lm	30W	622x310x90	5,1	Clean-6x3-PM
625x312,5 PM 3000lm DALI	30W	622x310x90	5,1	Clean-6x3-PM-D
600x300 PM 3000lm	30W	595x295x90	5	Clean-6x3-I-PM
600x300 PM 3000lm DALI	30W	595x295x90	5	Clean-6x3-I-PM-D
625x625 PM 6000lm	60W	622x622x90	8,6	Clean-PM
625x625 PM 6000lm DALI	60W	622x622x90	8,6	Clean-PM-D
600x600 PM 6000lm	60W	595x595x90	8,4	Clean-I-PM
600x600 PM 6000lm DALI	60W	595x595x90	8,4	Clean-I-PM-D
1250x312,5 PM 6000lm	60W	1240x310x90	8,7	Clean-12x3-PM
1250x312,5 PM 6000lm DALI	60W	1240x310x90	8,7	Clean-12x3-PM-D
1200x300 PM 6000lm	60W	1195x295x90	8,4	Clean-12x3-I-PM
1200x300 PM 6000lm DALI	60W	1195x295x90	8,4	Clean-12x3-I-PM-D
1250x625 PM 12000lm	120W	1240x622x90	16,9	Clean-12x6-PM
1250x625 PM 12000lm DALI	120W	1240x622x90	16,9	Clean-12x6-PM-D
1200x600 PM 12000lm	120W	1195x595x90	16,6	Clean-12x6-I-PM
1200x600 PM 12000lm DALI	120W	1195x595x90	16,6	Clean-12x6-I-PM-D
Verbund-Sicherheitsglas (VSG), Aufpreis	60W			VSG-xxx
Verbund-Sicherheitsglas (VSG), Aufpreis	120W			VSG-xxx
Farbwiedergabe Ra > 90, Aufpreis	60W			CRI90-xxx
Farbwiedergabe Ra > 90, Aufpreis	120W			CRI90-xxx
Dynamic White 2700-6500K (DW)				xxx-DW
Ausführung mit zusätzlichem RGB-Licht				xxx-RGB
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx





A++

RGB

DYNAMIC WHITE

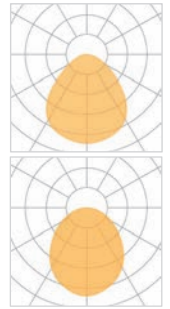
CLEAN IP65 DP/DS

LED Reinraumleuchte mit Mikroprismen-/Diffusoroptik (DP/DS) und ESG/VSG Abdeckung

**Anwendungsbereiche**

Für Reinraumbereiche mit höchsten Anforderungen, Operationsräume, OP-Nebenräume, Intensivmedizin, Untersuchungs-/Behandlungsräume, Labor- und Medizintechnik, Elektronik, Elektrotechnik, Solartechnik, Mikromechanik, Optik-/Lasertechnologie, Kunststofftechnik, Lebensmittel-/Getränkeindustrie, Biogenetik, Pharma- und Chemieindustrie, Großküchen, Arztpraxen, Apotheken, Labore, u.ä.

- Ergonomisches, brillantes Licht, bildschirmgerecht nach EN 12464-1 (DP).
- Komfortables Licht mit besonders gleichmäßiger Lichtverteilung (DS).
- Harmonische Lichtwirkung durch großflächigen, homogenen Lichtaustritt.
- Abdeckung aus hochwiderstandsfähigem Sicherheitsglas ESG oder VSG.
- Mit schmalen Aluminiumrahmen in klarem, glattflächigen Design und hochwertiger Verarbeitung.
- Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen, optional für gesägte Ausschnitte, verdeckte Tragschienen oder kundenspezifische Decken.
- Hohe Energieeffizienz, niedrige Betriebskosten, praktisch wartungsfrei.
- Auch als Anbauleuchte, mit Parabolspiegeloptik und Kunststoffabdeckung.

**Lichttechnik**

DS: Diffusoroptik satiniert mit hoher Lichttransmission.

DP: Hocheffiziente, klare Mikroprismenoptik.

- Optiken aus hochreinem Acrylglas (PMMA).
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19 (DP).
- Mikroprismenoptik DP optional mit Diffusionslayer.
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Versionen mit RGB Licht lieferbar.
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 80, optional Ra > 90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam < 3 SDCM.

Leuchtenabdeckung

Abdeckung aus hochwiderstandsfähigem Einscheiben- (ESG) oder Verbund-Sicherheitsglas (VSG). Robuster Alurahmen mit dauerelastischen, alterungsbeständigen Dichtungen, über Scharnierfedern aus Edelstahl nach unten ausschwenkbar. Reinigungs- und desinektionsmittelbeständige, antistatische, antibakterielle Epoxy-Polyester Beschichtung, weiß RAL9003.

Gehäusetechnik

Leuchtenkörper stabile, exakt verarbeitete Konstruktion aus nahtlos verschweißtem Stahlblech. Druckausgleich über Dekompressionsventil mit höchster Schutzart IP69K. Resistente, antistatische Pulverlackierung, weiß RAL9003.

Montagetechnik

Serienmäßig für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen, mit Zubehör für gesägte Ausschnitte, verdeckte Tragschienen oder kundenspezifische Deckensysteme.

Betriebs- und Anschlusstechnik

Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar, optional mit DALI oder 1-10V dimmbarem Konverter. Anschlussfertig für sofortigen Einsatz ohne Öffnen der Leuchte. Werkseitig fertig montierte und geprüfte Kabeleinspeisung. Einfacher und sicherer Anschluss an außen liegender 3-/5-poliger Steckklemme, optional mit Linect Steckverbinder oder Anschlusskabel mit Wago Stecker.

Schutztechnik

Hohe, zertifizierte Schutzart IP65 raum- und deckenseitig.

- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Alle elektrischen Komponenten ENEC-zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC, CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.

**LED Technik**

Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer > 50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp55°).

LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional 2700K-6500K 'Dynamic White'.
- Auch als RGB-Leuchte lieferbar.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 1 oder 3 Stunde/n).
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.
- Optional mit vormontierten Schnapphebeln für Schnellmontage.

CLEAN DP/DS LED Reinraum-Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x625 DP 6200lm	48W	622x622x90	8,6	Clean-DP
600x600 DP 6200lm	48W	595x595x90	8,4	Clean-I-DP
625x625 DS 5400lm	48W	622x622x90	8,6	Clean-DS
600x600 DS 5400lm	48W	595x595x90	8,4	Clean-I-DS
1250x312,5 DP 6200lm	48W	1240x310x90	8,7	Clean-12x3-DP
1200x300 DP 6200lm	48W	1195x295x90	8,4	Clean-12x3-I-DP
1250x312,5 DS 5400lm	48W	1240x310x90	8,7	Clean-12x3-DS
1200x300 DS 5400lm	48W	1195x295x90	8,5	Clean-12x3-I-DS
1500x300 DS 10400lm	96W	1495x295x90	12,9	Clean-15x3-I-DS
1250x625 DP 12400lm	96W	1240x622x90	16,9	Clean-12x6-DP
1200x600 DP 12400lm	96W	1195x595x90	16,6	Clean-12x6-I-DP
1250x625 DS 10800lm	96W	1240x622x90	16,9	Clean-12x6-DS
1200x600 DS 10800lm	96W	1195x595x90	16,6	Clean-12x6-I-DS
DALI Ausführung, Aufpreis	48W			xxx-D
DALI Ausführung, Aufpreis	96W			xxx-D
Verbund-Sicherheitsglas (VSG), Aufpreis	48W			VSG-xxx
Verbund-Sicherheitsglas (VSG), Aufpreis	96W			VSG-xxx
Farbwiedergabe Ra > 90, Aufpreis	48W			CRI90-xxx
Farbwiedergabe Ra > 90, Aufpreis	96W			CRI90-xxx
Dynamic White 2700-6500K (DW)				xxx-DW
Ausführung mit RGB-Licht				xxx-RGB
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx



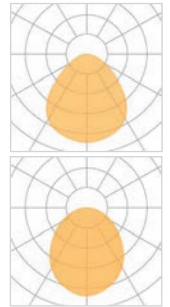
**CLEAN IP65 DS/DP PMMA**

LED Reinraumleuchte mit Diffusor- (DS) oder Mikroprismenabdeckung (DP) aus Acrylglas (PMMA)

**Anwendungsbereiche**

Für Reinraumbereiche mit hohen Anforderungen, Untersuchungs-/Behandlungsräume, Labor- und Medizintechnik, Elektronik, Elektrotechnik, Automobilindustrie, Solartechnik, Mikromechanik, Optik- und Lasertechnologie, Kunststofftechnik, Arztpraxen, Apotheken, Labore, u.ä.

- Ergonomisches, brillantes Licht, bildschirmgerecht nach EN 12464-1 (DP).
- Komfortables Licht mit besonders gleichmäßiger Lichtverteilung (DS).
- Harmonische Lichtwirkung durch großflächigen, homogenen Lichtaustritt.
- Abdeckung aus Acrylglas (PMMA), auf Wunsch Polycarbonat (PC).
- Mit schmalen Aluminiumrahmen in klarem, glattflächigen Design und hochwertiger Verarbeitung.
- Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen, optional für gesägte Ausschnitte, verdeckte Tragschienen oder kundenspezifische Decken.
- Hohe Energieeffizienz, niedrige Betriebskosten, praktisch wartungsfrei.
- Für weniger hohe Anforderungen auch mit niedrigerer Schutzart.



A++

RGB

DYNAMIC WHITE

Lichttechnik

DS: Diffusoroptik satiniert mit hoher Lichttransmission.

DP: Hocheffiziente, klare Mikroprismenoptik.

- Optiken aus hochreinem Acrylglas (PMMA).
- Mikroprismenoptik DP optional mit Diffusionslayer.
- Bildschirmgerecht gemäß DIN-EN 12464-1, UGR < 19 (DP).
- Lichtfarbe neutralweiß 4000K, auf Wunsch 3000K.
- Optional 2700K oder 2700-6500K 'Dynamic White'.
- Versionen mit RGB Licht lieferbar.
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 80, optional Ra > 90.
- Sehr gute Farbkonsistenz MacAdam < 3 SDCM.

Leuchtenabdeckung

Abdeckung/Diffusor aus Acrylglas (PMMA), optional aus Polycarbonat (PC). Robuster, weißer Aluminiumrahmen mit dauerelastischen, alterungsbeständigen Dichtungen, über Scharnierfedern aus Edelstahl nach unten ausschwenkbar. Gegen Reinigungsmittel beständige, antistatische Epoxy-Polyester Beschichtung, weiß RAL9003.

Gehäusetechnik

Leuchtenkörper stabile, exakt verarbeitete Konstruktion aus nahtlos verschweißtem Stahlblech. Optional mit Druckausgleich über Dekompressionsventil mit höchster Schutzart IP69K. Resistent, antistatische Pulverlackierung, weiß RAL9003.

Montagetechnik

Serienmäßig für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen, mit Zubehör für gesägte Ausschnitte, verdeckte Tragschienen oder kundenspezifische Deckensysteme.

Betriebs- und Anschlusstechnik

Mit elektronischem LED-Betriebsgerät, schaltbar, optional mit DALI oder 1-10V dimmbarem Konverter.

Anschlussfertig für sofortigen Einsatz ohne Öffnen der Leuchte. Werkseitig fertig montierte und geprüfte Kabeleinspeisung. Einfacher und sicherer Anschluss an außen liegender 3-/5-poliger Steckklemme, optional mit Linect Steckverbinder oder Anschlusskabel mit Wago Stecker.

Schutztechnik

Hohe, zertifizierte Schutzart IP65 raum- und deckenseitig.

- Schutzklasse I, F-Zeichen, Indoor.
- Alle elektrischen Komponenten ENEC-zertifiziert.
- Konstruktion/Fertigung nach VDE/ENEC, CE-Zeichen.

Garantie

5 Jahre erweiterte Systemgarantie.

**LED Technik**

Integrierte LED-Module, PHILIPS Fortimo.

LED-Lebensdauer > 50.000 Betriebsstunden (L80/B10 Tp55°).

LED nach Zhaga-Standard, Wechsel/Upgrade möglich.

Sonderausstattungen, Zubehör

- Auf Wunsch mit Lichtfarbe 3000°K, optional 2700K-6500K 'Dynamic White'.
- Auch als RGB-Leuchte lieferbar.
- Mit integriertem Notlichteinsatz (Autonomie 1 oder 3 Stunde/n).
- Für kundenspezifische Deckensysteme und in Sondergrößen lieferbar.
- Optional mit vormontierten Schnapphebeln für Schnellmontage.

CLEAN DS/DP PMMA LED Reinraum-Einbauleuchte

Beschreibung, Leuchtenlichtstrom	P Sys	LxBxH	kg	Art.-Nr.
625x625 DS 5400lm	48W	622x622x90	5,3	Clean-P-DS
600x600 DS 5400lm	48W	595x595x90	5,2	Clean-P-I-DS
625x625 DP 6200lm	48W	622x622x90	5,3	Clean-P-DP
600x600 DP 6200lm	48W	595x595x90	5,2	Clean-P-I-DP
1250x312,5 DS 5400lm	48W	1240x310x90	5,4	Clean-P-12x3-DS
1200x300 DS 5400lm	48W	1195x295x90	5,3	Clean-P-12x3-I-DS
1250x312,5 DP 6200lm	48W	1240x310x90	5,4	Clean-P-12x3-DP
1200x300 DP 6200lm	48W	1195x295x90	5,2	Clean-P-12x3-I-DP
1250x625 DS 10800lm	96W	1240x622x90	10,5	Clean-P-12x6-DS
1200x600 DS 10800lm	96W	1195x595x90	10,4	Clean-P-12x6-I-DS
1250x625 DP 12400lm	96W	1240x622x90	10,5	Clean-P-12x6-DP
1200x600 DP 12400lm	96W	1195x595x90	10,4	Clean-P-12x6-I-DP
DALI Ausführung, Aufpreis	48W			xxx-D
DALI Ausführung, Aufpreis	96W			xxx-D
Version Raum IP65/Decke IP40, Minderpreis				IP65/40-xxx
Version Anbau, Aufpreis				SU-CLEAN-xxx
Dynamic White 2700-6500K (DW)				xxx-DW
Ausführung mit RGB-Licht				xxx-RGB
Montagekit für gesägte Deckenöffnungen				Kit-GD-xxx

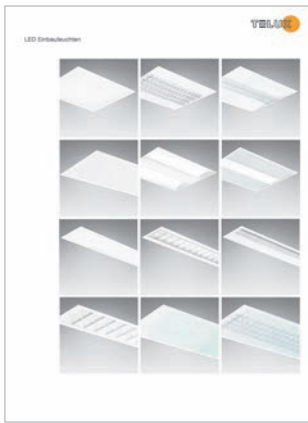




Referenzliste (Auszug)

- Aesculap AG, Tuttlingen, Bürolicht, Technisches Designlicht
- ASZ Krankenhaus, Aalst, Belgien, Klinik-/Allgemeinlicht
- AUDI Autohäuser, diverse Standorte, Bürolicht
- B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Bürolicht
- BMW Autohäuser, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- Boehringer Ingelheim, Ingelheim, Bürolicht
- Boehringer Ingelheim microParts, Dortmund, Bürolicht, Laborlicht
- Casino du Palais de la Méditerranée, Nizza, Frankreich, Architekturlicht
- Clinique Montbrillant, La Chaux-de-Fonds, Schweiz, Klinik-/Allgemeinlicht
- Connexion Hospital, Singapur, Singapur, Klinik-/Allgemeinlicht
- COOP Märkte, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- CORNELIANI Fachgeschäfte, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- EDEKA Märkte, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- Eksjö Hospital , Eksjö, Schweden, Klinik-/Allgemeinlicht
- Energiedienst Rheinfelden, Rheinfelden, Technisches Designlicht
- General Hospital, Changi, Singapur, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hirslanden Klinik, Zürich, Schweiz, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hôpital, Toulouse, Frankreich, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hôpital, Nantes, Frankreich, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hôpital, Montpellier, Frankreich, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hôpital, Rouen, Frankreich, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hôpital Leon Berard, Lyon, Frankreich, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hospital Albert Einstein, Sao Paulo, Brasilien, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hospital Estepona, Estepona, Spanien, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hospital N. 15, Moskau, Russland, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hospital Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasilien, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hospital Samaritano, Sao Paulo, Brasilien, Klinik-/Allgemeinlicht
- Hotel 'Hotel de Rome', Berlin, Allgemeinlicht, Bürolicht
- Hotel 'Le Grand Hôtel des Thermes', Saint-Malo, Frankreich, Architekturlicht
- Hotel 'Negresco', Nizza, Frankreich, Architekturlicht
- Hotel 'Royal Barriere Hotel', Deauville, Frankreich, Architekturlicht
- Hotel 'Swissotel', Berlin, Bürolicht, Allgemeinlicht
- HP Hewlett-Packard, diverse Standorte, Bürolicht
- Intersport Fachgeschäfte, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- King Saud Medical City, Riyadh, Saudi-Arabien, Klinik-/Allgemeinlicht
- Klinikum, Zwickau, Klinik-/Allgemeinlicht
- MAN SE, Zentrale, München, Technisches Designlicht, München, Bürolicht
- MAQUET Hospital Solutions GmbH, Rastatt, Klinik-/OP-Licht
- MASERATI Autohäuser, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- MAZDA Autohäuser, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- Medical Center Ichilov, Tel Aviv, Israel, Klinik-/Allgemeinlicht
- Medical Research Centre Almazov, St. Petersburg, Russland, Kliniklicht
- Metro Station 'Bikas Park', Budapest, Ungarn, Allgemein-/Architekturlicht
- Mount Alvernia Hospital, Singapur, Singapur, Klinik-/Allgemeinlicht
- Museum 'Musée d'Orsay', Paris, Frankreich, Architekturlicht
- Museum 'Musée du Louvre', Paris, Frankreich, Ausstellungs-/Architekturlicht
- Museum Sankt Petersburg, St. Petersburg, Russland, Ausstellungslicht
- OPEL Autohäuser, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- PEUGEOT Autohäuser, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- PORSCHE Autohäuser, diverse Standorte, Architekturlicht
- PORSCHE Pavillon, Autostadt, Wolfsburg, Architekturlicht
- SAP Deutschland SE & Co. KG, Berlin, Bürolicht
- SAP Deutschland SE & Co. KG, Zentrale, Walldorf, Bürolicht
- SHELL Tankstellen, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- Stadthöfe Hamburg, Hamburg, Architekturlicht
- SWT Stadtwerke Tübingen, Tübingen, Technisches Designlicht
- THUN Fachgeschäfte, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- TOYOTA Autohäuser, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- Universität Bremen, Bremen, Bürolicht, Allgemeinlicht
- Universität Jena, Jena, Bürolicht
- Universitätsklinikum, Regensburg, Klinik-/Allgemeinlicht
- University Hospital Hadassah, Jerusalem, Israel, Klinik-/Allgemeinlicht
- VERSACE Flagship Store, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht
- Veterans General Hospital, Taipeh, Taiwan, Klinik-/Allgemeinlicht
- VOLKSWAGEN Autohäuser, diverse Standorte, Bürolicht, Shop-Licht

Einbauleuchten



Aufbau- und Hängeleuchten



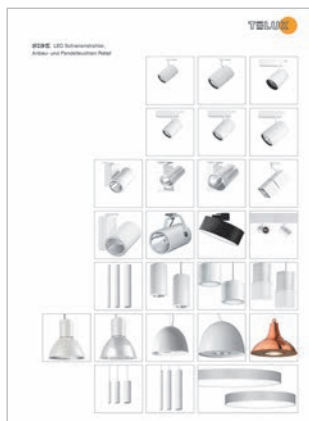
Reinraumleuchten



Einbaustrahler und Downlights



Aufbau- und Schienenstrahler



Shop- und Food-Beleuchtung



Rund- und Ringleuchten



Außenleuchten



TELUX e.K.
Spitzbünd 6, D-77704 Oberkirch
Fon +49 7802 706 84 40
kontakt@telux.de - www.telux.de