

## Neuartige, blendarme Profi LED-Downlight-Leuchte 20/35/50W



- Helles blendfreies Punktlicht bis zu 4'400 Lm (superweiss, 50W) mit einem Öffnungswinkel von 38° FWHM; ohne Farbbränder, störende Lichtstufen, oder Mehrfachschatten
- Drei Vorzugs-Farbtemperaturen: Warmes, angenehmes wohnliches Ambiance-White (3'150K), Neutralweiss (3'750K) mit hohem CRI von 90 und Superweiss (4'500K) für Arbeitsumgebungen.
- In SELV-Niedervolttechnik gebaut – gibt maximale Sicherheit. Betriebsfähig an standardisierten Industriennetzgeräten (24V); bei Fahrzeugbetrieb direkt ans Bordnetz (12...28VDC) anschliessbar. Doppelter thermostatischer Überhitzungsschutz.
- Durch patentierte aktive LED-Kühltechnologie wird an der Lampe nichts heiss. Dadurch leben die LED-Chips typisch 100'000h – und dank Konstantlicht-Modus leuchtet die Lampe trotz Alterung der LED immer gleich hell
- Langlebige magnetisch gelagerte und fast unhörbar leise Industrielüfter
- Einfache Montage über Feder-Verschluss. Passt in in jede Hohldecke oder Lampenträger-Panels

Ihr edles, gebürstetes Nickel-Design passt einfach überall. Sei es im z.B. Büro, Gängen, in Arbeitsräumen, Liften, Ausstellungsräumen, Schaufenstern, Arztpraxen, Anwaltskanzleien, Entrees oder Detailhandelsläden - zur Präsentation Ihrer Produkte oder Einrichtungen im besten Licht. Auch im gehobenen Wohnbereich hat sie schon ihre Vorzüge bewiesen. Die spezielle TIR-Optik mit eingebautem Doppeldiffusor formt ein einzigartiges, lichtstufenfreies, gaussförmiges Strahlprofil mit dem genau «richtigen» Kontrast, ohne Farbverzerrungen, Farbbränder oder irritierende Mehrfachschatten. Farbe und Lichtstrom bleiben über die gesamte Lebensdauer der Lampe nahezu konstant – im Gegensatz zu den beliebten HQI-Leuchtmitteln, die oft nach mehreren hundert Zündungen zur Violettstichigkeit neigen. Trotz ihres höheren Anschaffungspreises amortisiert sich eine photonExa-Leuchte wegen der Stromersparnis und der deutlich höheren Lebensdauer. Die LED werden mit gut gesiebttem Gleichstrom betrieben – was besonders geringe Elektrosmog-Werte (Feldstärken von wenigen  $\mu\text{V}/\text{m}$ ) ergibt und Menschen mit Elektrosensitivität entgegenkommt. Durch den kühlen Betrieb der Lampe wird auch die Treiberelektronik nicht heiss und gast keine Schadstoffe, wie Phenole oder Phtalate aus.

### Technische Daten:

- Anschluss: 12...24VAC oder 12...30VDC, 6.3A<sub>max.</sub>, empfohlen 24VDC, Anschluss über GU 5.3-Steckstifte  $\varnothing 1.3\text{mm}$ ; mitgeliefert wird eine Steckerarmatur mit Schraubklemme  $2 \times 1.5\text{mm}^2_{\text{max.}}$ . Der LED-Treiber ist polaritätsagnostisch.
- Leistungsaufnahme (bei 24...30VDC) 20W-Version: Max. 25W, 35W-Version: Max. 40W, 50W-Version 55W. Die Initialleistung ist 18W beim 20W Modell, 30W beim 35W-Modell und 40W beim 50W-Typ.
- Einbaumasse: Deckenbohrung  $\varnothing 80\text{mm}$ , Aussenring  $\varnothing 95\text{mm}$ , min. Einbautiefen: 20W: 100mm, 35W: 120mm, 50W: 145mm
- Betriebstemperatur:  $-40^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$  nicht vereisend, thermostatischer Schutz bei Übertemperatur

- Dimmer: Standardmässig ist in den 20W und 35W-Modellen kein Dimmer enthalten – dies ist eine Zusatzoption. Die 50W-Version verfügt über einen eingebauten professionellen Dimmer. Der Anschluss erfolgt über  $3 \times 1/10$ "xØ0.5mm-Stecker; potentiometrisch, über 0.5...5V analog bzw. 1...10V analog oder PWM ab 100Hz ansteuerbar. Dimmerlogik: invertiert. Damit können die Systeme direkt an handelsübliche Buscontroller (DALI, LON, KNX, etc.) angeschlossen werden. Achtung: Phasensteuerungen sind mit keinem Modell kompatibel!

- Standardfarben:

Farbcode	Farbe	Typ. Lichtstrom [Lm] (20W/35W/50W)	Farbtemperatur [K]
AW115	Ambianceweiss	1'700 / 2'700 / 3'600	3'150
NW130	Neutralweiss	2'000 / 3'200 / 4'200	3'750
SW135	Superweiss	2'100 / 3'300 / 4'400	4'500

Hinweis: Auf Wunsch sind auch weitere Farben gemäss Produktmatrix LBG01-321P erhältlich

### Lieferumfang

- Leuchte inkl. Anschlusskabelsatz, Blendschutzring 10mm, Montage- und Bedienungsanleitung

### Prüfungen und Sicherheit, Anwendungshinweise

- CE- und, SELV-Konformitätserklärung, Lichtbogenbildungsschutz, Überhitzungsschutz



#### WARNUNG VOR OPTISCHER STRAHLUNG

Dieses LED-Gerät erzeugt intensive optische Strahlung, deren Helligkeit unter Umständen vom menschlichen Auge nicht immer korrekt eingeschätzt wird. Nicht unter 25cm direkt, oder mit fokussierenden optischen Instrumenten in den Lichtstrahl blicken.

- Bei Faserplatten-Decken ist das Lüftergeräusch unhörbar. Bei Metall- oder GKP-Deckplatten sollte der Lüfter-Körperschall mittels Filzunterlagen  $\varnothing_a \times \varnothing_{i,t} = 95 \times 80 \times 1.5 \text{mm}$  isoliert werden. Bei staubiger Luft in offenen Hohldecken kann es nötig sein, die Kühlkörper ca. alle 3-4 Jahre oder öfter mittels Druckluft oder Staubsauger zu reinigen. Für den Aussenbereich sind die Leuchten mittels Elastomerdichtung  $\varnothing_a \times \varnothing_{i,t} = 95 \times 80 \times 1.5 \text{mm}$  (Shore 50) zwischen Flansch und Deckenplatte abzudichten.

### Bestellcodes

20-Watt-Version: **PHXA-DLM20W**-<Farbcode>, oder

35-Watt-Version: **PHXA-DLM35W**-<Farbcode>, oder

50-Watt-Version: **PHXA-DLM50W**-<Farbcode>

<Farbcode> kann sein: AW115, NW130 oder SW135; Beispiel PHXA-DLM50-SW135

### Zubehör:

- Netzgerät 230VAC/24VDC, 60VA, IP67,  $\lambda=0.96$ , Für 2x20W, 1x35W, oder 1x50W  
(Aktive PFC-Korrektur nach EN2015-Norm) Bestellcode: PHXA-PS60VA24V
- Netzgerät 230VAC/24VDC, 100VA, IP67,  $\lambda=0.96$ , Für 4x20W, 2x35W, oder 1x50W  
(Aktive PFC-Korrektur nach EN2015-Norm) Bestellcode: PHXA-PS100VA24V
- Netzgerät 230VAC/24VDC, 150VA, IP67,  $\lambda=0.96$ , Für 6x20W, 4x35W, oder 2x50W  
(Aktive PFC-Korrektur nach EN2015-Norm) Bestellcode: PHXA-PS150VA24V
- Netzgerät 230VAC/24VDC, 240VA, IP67,  $\lambda=0.96$ , Für 10x20W, 6x35W, oder 4x50W  
(Aktive PFC-Korrektur nach EN2015-Norm) Bestellcode: PHXA-PS240VA24V
- Netzgerät 230VAC/24VDC, 320VA, IP67,  $\lambda=0.96$ , Für 15x20W, 8x35W, oder 6x50W  
(Aktive PFC-Korrektur nach EN2015-Norm) Bestellcode: PHXA-PS320VA24V

Falls Sie umfangreichere oder spezielle Beleuchtungsanlagen benötigen, können wir für Sie natürlich auch aus unserem modularen photonExa-LED-Sortiment die passenden Leuchten mit der geeigneten Optik und weiteren LED-Farben zusammenstellen. Setzen Sie sich mit uns in Kontakt – wir beraten Sie gerne.

Änderungen und Irrtum jederzeit vorbehalten. Die angebotenen Artikel dürfen nicht ohne unsere ausdrückliche Zustimmung für sicherheitsrelevante, lebenserhaltende, militärische oder bewilligungspflichtige Anwendungen eingesetzt werden. Es gelten unsere allgemeinen Offert- und Lieferbedingungen (AGB).