

ORIENTIERUNGSLICHT OCL 412 N-2



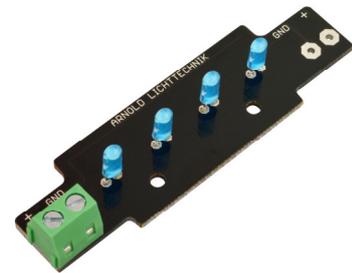
1. Allgemeines

Die Orientierungsleuchte OCL 412 N-2 wurde für den Einsatz als Umgangs- bzw. Orientierungslicht in Theatern und zur Beleuchtung von Treppenstufen entwickelt. Bestückt mit 4 blauen LEDs des Herstellers NICHIA, wird eine blendfreie Ausleuchtung des Umfeldes erreicht. Die ovale Lichtverteilung von 90° / 45° erfüllt die speziellen Erfordernisse dieser Anwendung. Auf Grund der extrem langen Lebensdauer der LEDs (ca. 100.000 Stunden) entfallen die sonst üblichen Wartungskosten fast gänzlich. Auf Wunsch sind auch andere Bestückungsvarianten (Lichtfarbe und Leistung) lieferbar.

Die Leuchte ist mit einer Konstantstromquelle ausgestattet, die einen großen Betriebsbereich von 12 - 24 V DC ermöglicht. Damit entfallen die Probleme mit dem Spannungsabfall in ausgedehnten Niedervolt- Netzen. Das Dimmen der Orientierungsleuchten ist mit einer Pulsweitenmodulation (PWM) möglich. Das sehr stabile Stahlblechgehäuse wird den besonderen Bedingungen im Theater und anderen Veranstaltungsstätten gerecht. Auf Grund der äußerst geringen Wärmeentwicklung der Leuchte, besteht auch bei versehentlicher oder völliger Abdeckung des Gehäuses keine Gefahr.

2. Montage / 24 V DC (**optional dimmbar**)

Die Leuchte kann direkt auf Standard - Unterputzdosens, glatten Flächen oder auf Putz (mit einer AP-Gehäuse Artikel Nr. 542-103, siehe Punkt 7.) montiert werden. Die Anschlussklemmen auf der Leiterplatte erlauben einen maximalen Aderquerschnitt von 1,5 mm². Auf Grund der niedrigen Stromaufnahme reicht in der Regel ein Kabelquerschnitt von 0,5 mm² aus.



Die Vorsicherung eines Leuchtenstranges bei 12, oder 24 V DC darf nicht höher als 6 A bemessen werden (auf Herstellerangaben des Netzteiles achten). Diese Absicherung ermöglicht jedoch schon fast 200 Orientierungsleuchten an einem Stromkreis. Wir empfehlen die Normspannung 24 V DC zu verwenden, da von vielen Herstellern entsprechende LED-Vorschaltgeräte als Industrieprodukt zur Verfügung stehen und Spannungsabfälle bei sehr langen Leitungstrecken minimiert werden. Zur Helligkeitsregelung können entsprechende LED-Dimmer (PWM) im angegebenen Strom- und Spannungsbereich eingesetzt werden.

3. Montage / 230V AC (**nicht dimmbar**)

Mit dem erhältlichen AP-Gehäuse Artikel Nr. 542-102 (siehe Punkt 7), kann die Orientierungsleuchte direkt an Netzspannung betrieben werden. Das in dem Gehäuse integrierte LED-Netzteil besitzt einen Eingangsspannungsbereich von 100-240V AC bei 50/60Hz. Die 3-polig Netzanschluss- klemme ermöglicht den Anschluss von zwei 3-poligen Installationsleitungen mit einem Nennquerschnitt von max. 2,5 mm². Der Klemmbereich der M20 Verschraubungen beträgt 6-13 mm. Bei dieser Montageart ist das Orientierungslicht nicht dimmbar!

4. Wartung, Reparatur

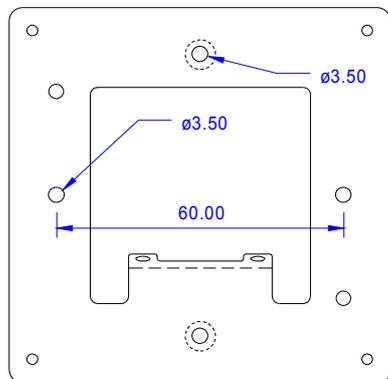
In der Regel beschränkt sich die Wartung auf die normale Reinigung der Leuchte. Dazu sollten keinesfalls lösungsmittelhaltige Reiniger verwendet werden. Gut geeignet sind entsprechende Glasreiniger aus dem Haushaltbereich. Auf Grund der extremen Lebensdauer der LEDs ist ein Leuchtmittelwechsel frühestens in 10-20 Jahren zu erwarten. Das Leuchtmittel (LED-Platine) ist austauschbar und auch mit älteren Modellen voll kompatibel.

5. Technische Daten OCL 412 N-2

Abmessungen / Gewicht:	80 x 80 x 29 mm (L x B x H)
Gewicht:	142 g
Gehäuse:	Stahlblech 1.5 mm, Pulver- Strukturlack schwarz matt
Anschluss:	Schraubklemme bis max. 1.5 mm ²
Varianten:	4 Stück NICHIA LED blau diffus (463nm) oval 90/45° (Artikel- Nr. 542-021) 4 Stück NICHIA LED weiß diffus 70° (Artikel- Nr. 542-022)
Helligkeitsregelung:	optional mit entsprechendem LED-Dimmer (PWM)
Vorsicherung:	max. 6 A
Betriebsspannung:	12 bis 24 V DC Gleichspannung
Stromaufnahme:	konstant 32 mA
Leistungsaufnahme:	max. 0.8 W (24 V DC / 32 mA)
Lichtstärke:	20 Lux auf der Nutzebene bei 1,0m Montagehöhe

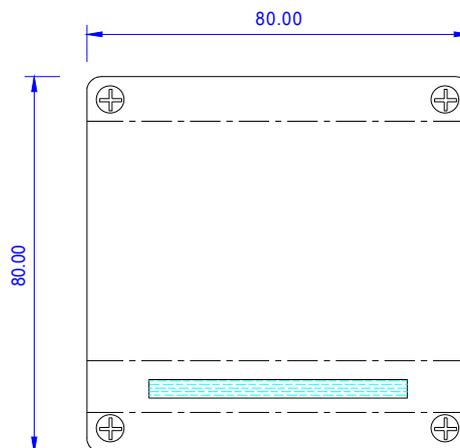
6. Abmessungen OCL 412 N-2

Leuchtenunterteil (LED-Träger)



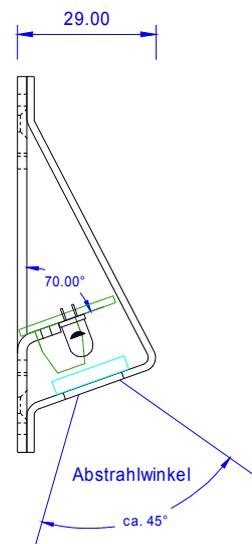
4 x Bohrungen zur Befestigung des Leuchtenunterteiles auf Oberflächen oder UP- Schalterdosen mit normierten Bohrlochabstand von 60 mm. Schraubendurchmesser 2,9 mm

Leuchtenoberteil (Gehäuse)



Montage des Leuchtenoberteiles mit 4 x Senkschraube M3 x 4 Zn schwarz (im Lieferumfang)

Seitenansicht (Schnitt)



7. Aufputzgehäuse für OCL 412 N-2

Zur „auf Putz“ Montage der Leuchte stehen zwei Gehäusevarianten zur Verfügung. Beide werden inkl. 2 Verschraubungen M20 mit einem Klemmbereich von 6-13mm und 1 x Blindverschraubung geliefert.

Die AP-Gehäuse 542-103 für DC-Speisung bietet im Innenraum viel Platz für Installationsklemmen bzw. für eine direkte Durchverdrahtung der Installationsleitungen.

Die Variante 542-102 beinhaltet ein LED-Netzteil (110-240V AC) zur Speisung mit genormter Netzspannung sowie eine 3-polige Netzanschlussklemme für eine direkte Durchverdrahtung von zwei Installationsleitungen mit einen Nennquerschnitt von max. 2,5 mm².



Aufputzgehäuse leer
(DC-Version)



Leuchtenunterteil montiert



komplett montiert



Aufputzgehäuse 230V-Version mit Netzteil und Klemme

8. Technische Daten Aufputzgehäuse:

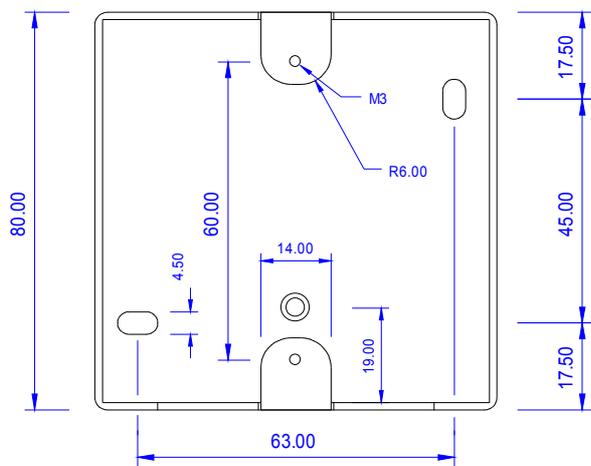
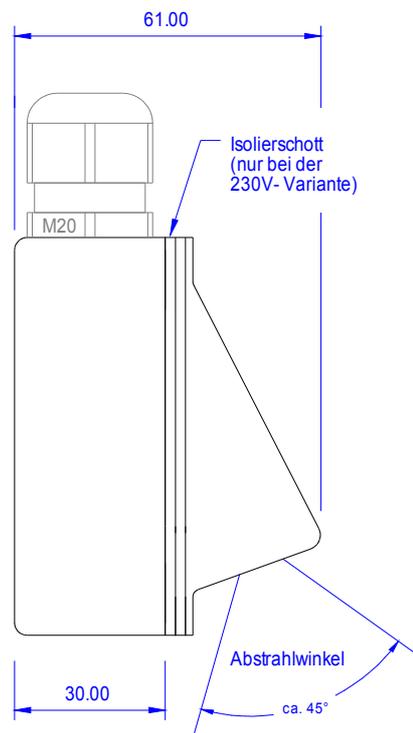
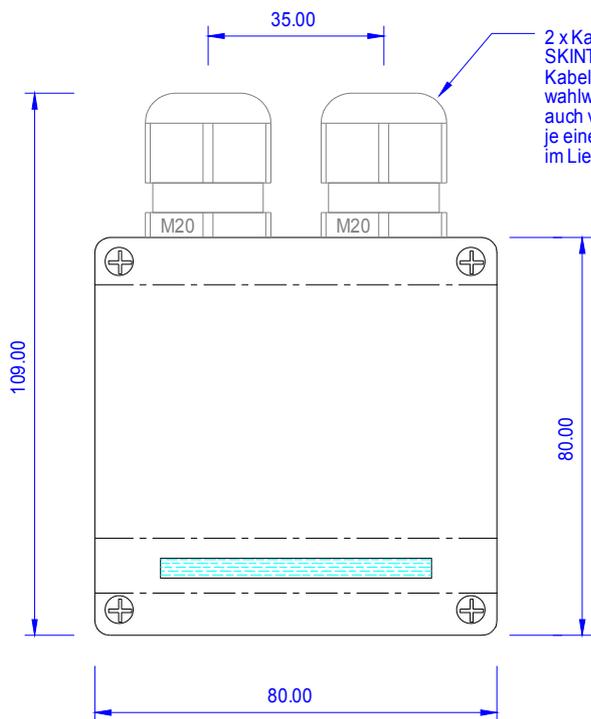
DC-Variante (Artikel Nr. 542-103)

Abmessungen:	80 x 109 x 30 mm (L x B x H)
Gewicht:	198 g
Gehäuse:	Stahlblech 1.5 mm, Pulver- Strukturlack schwarz matt
Klemmbereich:	Kabeldurchmesser 6-13 mm, max. 2,5 mm ²

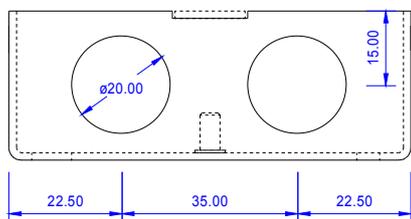
230V AC Variante (Artikel Nr. 542-102)

Abmessungen:	80 x 109 x 30 mm (L x B x H)
Gewicht:	285 g
Gehäuse:	Stahlblech 1.5 mm, Pulver- Strukturlack schwarz matt
Klemmbereich:	Kabeldurchmesser 6-13 mm, max. 2,5 mm ²
Betriebsspannung:	100 bis 240 V AC bei 50-60Hz
Anschlussklemme:	3-polig, max 2.5mm ² (ein- oder mehrdrähtig)
Schutzklasse:	1

9. Abmessungen Aufputzgehäuse



Montage des OCL 412 N auf der AP-Kappe
mittels 2 Senkschrauben M3 x 8 Zn schwarz.
(im Lieferumfang)



■ MADE IN
■ GERMANY

ARNOLD Lichttechnik

Karl-Marx-Straße 19, 04654 Frohburg / Germany

Tel.: +49 34344 64660, Fax: 61528 www.arnoldlicht.de

2020/09