

**OPTIMAL
Metall Systemreflektoren**

Metal Reflectors

Die unterschiedlichen OPTIMAL Systemreflektoren sind nach Koordinaten verformt und haben eine rotationssymmetrische Lichtverteilung für weich einsetzende und gleichmäßige Beleuchtungsstärkeverteilung.

Alle OPTIMAL Systemreflektoren haben eine einheitliche Lichtaustrittsöffnung von 66 mm und eine hinterlüftete Lichtaustrittsöffnung am Reflektorhals u.a. zur Erzielung von blendfreiem Streulicht auf der Reflektorausenhaut als auch zum thermischen Austausch zur Vermeidung von Hitzestaus am Fassungskopf.

Alle Reflektoren sind sehr hochwertig oberflächenvergütet, blendentspiegelt und stückeloxiert. Der Wirkungsgrad unserer Reflektoren ist weltweit Spitzenklasse.

Lichttechnische Daten als „LDT“ sind verfügbar unter:
www.steng.de/service/download

The various OPTIMAL system reflectors are shaped according to coordinates and have a symmetrical light dispersion for soft and even light distribution.

All OPTIMAL system reflectors have a uniform light opening of 66mm/2.6" and a rear ventilating light opening at the top of the reflector, to create scattered light on the reflector exterior. All reflectors have high-quality surface treatment. The technical data is available as a LDT file, or for the US as ies files online at:
www.steng.de/service/download

OPTIMAL R 20°

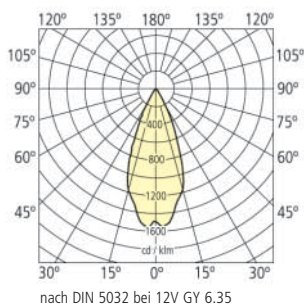
ZOR M 2 S
ZOR M 2 S - 6 *

Abstrahlwinkel: 2 x 20°
rotationssymmetrisch
Höhe 100 mm
Wirkungsgrad: **65,1%**

Reflector material: aluminum
Efficiency: 65.1%
Beam angle: 2 x 20° symmetrical



20°



OPTIMAL R 30°

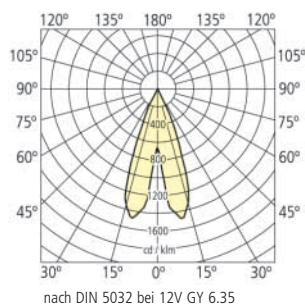
ZOR M 3 S
ZOR M 3 S - 9 *

Abstrahlwinkel: 2 x 30°
rotationssymmetrisch
Höhe 70 mm
Wirkungsgrad: **68,8%**

Reflector material: aluminum
Efficiency: 68.8%
Beam angle: 2 x 30° symmetrical



30°



OPTIMAL R 30°

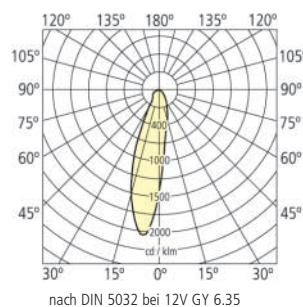
ZOR M 3 A
ZOR M 3 A - 9 *

Abstrahlwinkel: 30°
asymmetrisch angeschnitten
Höhe 70 mm
Wirkungsgrad: **70,4%**
Nur geeignet für AOA

Reflector material: aluminum
Efficiency: 70.4%
Beam angle: 30° asymmetrical



30° asymmetrisch



OPTIMAL R 40°

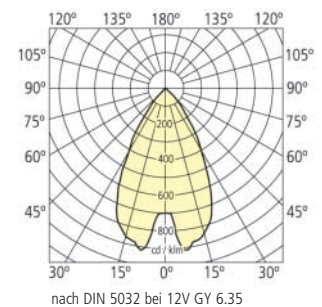
ZOR M 4 S
ZOR M 4 S - 1 2 *

Abstrahlwinkel: 2 x 40°
rotationssymmetrisch
Höhe 57 mm
Wirkungsgrad: **75,4%**

Reflector material: aluminum
Efficiency: 75.4%
Beam angle: 2 x 40° symmetrical



40°



**OPTIMAL
Dekorative Systemreflektoren**

Decorative Reflectors

In konsequenter Fortführung des System-Gedankens wurden für dekorative Anwendungen die OPTIMAL Glas- und Porzellanreflektoren entwickelt. Die Gläser sind mundgeblasen, handgearbeitet und kantengeschliffen. Die quecksilberbedampften Gläser sind nach höchsten labortechnischen Standards oberflächenveredelt. Das Leuchtmittel ist durch die Verspiegelung hindurch leicht sichtbar. Die Glas-Reflektoren sind nur für die Einbaugehäuse AOA und AOB geeignet. Die hauchdünnen Porzellanreflektoren werden in aufwändiger Handarbeit hergestellt und sind geeignet für die Einbaugehäuse AOA, AOB und AOC.

Die Maße der Glasreflektoren sind identisch mit den 40° Metall-Reflektoren; die Porzellanreflektoren entsprechend maßlich den 30° Metallreflektoren. Bitte beachten: Die Gebrauchstemperatur der Glas- und Porzellanreflektoren ist gegenüber den Metall-Reflektoren um ca. 20 % höher.

In line with the OPTIMAL design philosophy we have developed glass and porcelain reflectors for decorative applications. Hand made glass shades in various colors. The glass reflectors can be used only in the AOA and AOB housings. Same dimensions as for the 40° metal reflectors. The hand-made fine porcelain reflectors has the same dimensions as the 30° metal reflectors and can be used with the AOA, AOB and AOC housings. Please note that the operating temperature in combination with glass and porcelain reflectors is approx. 20% higher than with metal reflectors.

OPTIMAL Glas

ZOR GWS
ZOR GWS - 1 2 *

Glas opak weiss

Glass opaque white



40°

OPTIMAL Glas

ZOR GBT

Glas kobaltblau-transparent, geringere Reflektion nach unten.

Glass cobalt blue-transparent



40°

OPTIMAL R 40° Glas

ZOR GVE
ZOR GVD (mit Diffusor)

Glas quecksilberbedampft, Abstrahlwinkel symmetrisch ca. 40°. Ausführung mit weichzeichnendem Diffusor. ZOR GVD nicht für SOP, SOK, FOP und POP geeignet.

Glass vapour-mercurized. ZOR, GVD not suitable in combination with SOP, SOK, GVD, FOP, and POP.



40°

OPTIMAL Porzellan

ZOR POD
ZOR POD - 8 *

Handgefertigter, hauchdünner Porzellanschirm für weiche angenehme Lichtfarbe.

Handmade porcelain reflector.



30°

* Verpackungseinheit mit jeweils 6, 8, 9 oder 12 Reflektoren.
Packing unit of 6, 8, 9 or 12 reflectors.