

Standardisierte Leistungsbeschreibung

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

LB-BL, Version 06, 2009-04

LG 32

Werfer-Spiegel-Systeme

Version 06, 2009 04

Unterleistungsgruppen (ULG) - Übersicht

32.11	Werfer-Spiegelsysteme (ZUMTOBEL)
32.31	AVISO Spiegel-Werfer-System (THORN)
32.41	Paralellwerfer (SITECO)
32.42	SiCompact R MINI (SITECO)
32.43	Mirrortec Werfer SMW 1000 (SITECO)
32.45	Mirrotec Reflektor 100 (SITECO)
32.47	Spiegel SiSTAR (SITECO)

32 Werfer-Spiegel-Systeme

32.11 Werfer-Spiegelsysteme (ZUMTOBEL)

Werfer-Spiegelsysteme haben einen von der Lichtquelle getrennt angeordneten Spiegel-Reflektor. Die Werfer sind als Punktstrahler mit symmetrischem Spiegel ausgeführt. Die Spiegel sind Multikalottenspiegel. Im Einheitspreis der Strahler ist die Montage an einer Stromschiene beziehungsweise einen Punktauslass oder die Direktmontage einschließlich elektrischem Anschluss einkalkuliert. Im Einheitspreis der Spiegel ist die Montage einkalkuliert, die Einjustierung und Fixierung ist in einer eigenen Position beschrieben.

32.11 01

Modell Design MIROS Werfer mit symmetrischem Hochglanz-Reflektor, für Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen. Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil und Druckguss, RAL 9006 Ringlamellenraster mit integriertem Lampenabschaltelement, Werfer Aufweitung bis 2x5 Grad, drehbar (2x60 Grad) und neigbar (0 bis 100 Grad). Elektrischer Anschluss im getrennten Anschlussraum, Schutzart IP 54, z.B. MIROS QT 24V von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

A MIROS 1/150W QT-24V **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

32.11 05

Modell Design MIROS Werfer mit symmetrischem Hochglanz-Reflektor, mit Fassung R 7 s für HIT-DE Lampen 35, 70 oder 150W, für HIT-DE Lampen mit Keramikbrenner geeignet. Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil und Druckguss, RAL 9006 Ringlamellenraster mit integriertem Lampenabschaltelement, Werfer Aufweitung bis 2x5 Grad, drehbar (2x60 Grad) und neigbar (0 bis 100 Grad). Elektrischer Anschluss im getrennten Anschlussraum, Schutzart IP 54, z.B. MIROS HIT von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

A Werfer MIROS 1/70W HIT EVG **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

B Werfer MIROS 1/150W HIT EVG **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

E Werfer MIROS 1/70W HIT VVG I **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

F Werfer MIROS 1/70W HIT VVG KSP **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

G Werfer MIROS 1/150W HIT VVG I **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

H Werfer MIROS 1/150W HIT VVGKSP **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

32.11 06

Modell Design MIROS Werfer für HIT Lampen 1000W, mit selbsttragendem Reflektor mit metallisch glänzender Oberfläche, eloxiert, Abschlussglas/UV-Filter aus hitzebeständigem, schlagfesten ESG und außenliegendem Ausblend-Wabenraster aus Aluminium, gefasst in glanzeloxiertem L-Ring, Fassungsgehäuse aus Aluminium matt eloxiert mit Kühlrippen, Vorschaltleinheit separat in Stahlblechgehäuse, flexibles Anschlussgehäuse aus Silikon 1 m lang, 3x2,5 mm², schwarz, Montagebügel aus Stahlblech 395 mm lang, gekantet und pulverbeschichtet, Fokussierung der Brennweite durch axial verschiebbaren Fassungsadapter mittels Klemmschraube M10 und einstellbaren Anschlag, z.B. MIROS HIT von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

A Werfer MIROS 1/1000W HIT VVG-H K **ST**

Mit verlustarmen, magnetischen Vorschaltgerät, heiß wiederzündend, Heißzünder, kompensiert (VVG-H K).
Angebotenes Erzeugnis:

B Werfer MIROS 1/1000W HIT VVG K **ST**

Mit verlustarmen, magnetischen Vorschaltgerät, kompensiert (VVG K).
Angebotenes Erzeugnis:

C Werfer MIROS 1/1000W HIT VVG I **ST**

Mit verlustarmen, magnetischen Vorschaltgerät, induktiv (VVG I).
Angebotenes Erzeugnis:

32.11 10

Modell Design MIROS Multikalottenspiegel mit Sechseck-Kalotten runde Bauform, hochglänzende Oberfläche (SRD), befestigt auf einer formstabilen Halteplatte aus Kunststoff, Verstellung über Kugelgelenk 360 Grad drehbar und bis 45/60 Grad neigbar, im Stichwort angeben sind der Aufweitungswinkel der Kalotten und der Spiegeldurchmesser in mm, z.B. MIROS SRD Multikalottenspiegel von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

D MIROS SRD 2x10 Grad 600 **ST**

Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

E MIROS SRD 2x20 Grad 600 **ST**

Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

F MIROS SRD 2x30 Grad 600 **ST**

Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

G MIROS SRD 2x10 Grad 800 **ST**

Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

H MIROS SRD 2x20 Grad 800 **ST**

Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

I MIROS SRD 2x30 Grad 800 **ST**

Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

32.11 11

Modell Design MIROS Multikalottenspiegel mit Sechseck-Kalotten quadratische Bauform, hochglänzende Oberfläche (SQD), befestigt auf einer formstabilen Halteplatte aus Kunststoff, Verstellung über Kugelgelenk 360 Grad drehbar und bis 45/60 Grad neigbar, im Stichwort angegeben sind der Aufweitungswinkel der Kalotten und die Seitenlänge des Spiegels in mm, z.B. MIROS SQD Multikalottenspiegel von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| A MIROS SQD 2x10 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| B MIROS SQD 2x20 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| C MIROS SQD 2x30 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| D MIROS SQD 2x10 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| E MIROS SQD 2x20 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| F MIROS SQD 2x30 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |

32.11 15

Modell Design MIROS Multikalottenspiegel mit Sechseck-Kalotten runde Bauform, semimatte Oberfläche (SRC), befestigt auf einer formstabilen Halteplatte aus Kunststoff, Verstellung über Kugelgelenk 360 Grad drehbar und bis 45/60 Grad neigbar, im Stichwort angegeben sind der Aufweitungswinkel der Kalotten und der Spiegeldurchmesser in mm, z.B. MIROS SRD Multikalottenspiegel von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| A MIROS SRC 2x10 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| B MIROS SRC 2x20 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| C MIROS SRC 2x30 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| D MIROS SRC 2x10 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| E MIROS SRC 2x20 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| F MIROS SRC 2x30 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |

32.11 16

Modell Design MIROS Multikalottenspiegel mit Sechseck-Kalotten quadratische Bauform, semimatte Oberfläche (SQC), befestigt auf einer formstabilen Halteplatte aus Kunststoff, Verstellung über Kugelgelenk 360 Grad drehbar und bis 45/60 Grad neigbar, im Stichwort angegeben sind der Aufweitungswinkel der Kalotten und die Seitenlänge des Spiegels in mm, z.B. MIROS SQD Multikalottenspiegel von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| A MIROS SQC 2x10 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| B MIROS SQC 2x20 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| C MIROS SQC 2x30 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| D MIROS SQC 2x10 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| E MIROS SQC 2x20 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| F MIROS SQC 2x30 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |

32.11 20

Modell Design MIROS Multikalottenspiegel mit Sechseck-Kalotten runde Bauform, Lochblechoptik (SRG), befestigt auf einer formstabilen Halteplatte aus Kunststoff, Verstellung über Kugelgelenk 360 Grad drehbar und bis 45/60 Grad neigbar, im Stichwort angegeben sind der Aufweitungswinkel der Kalotten und der Spiegeldurchmesser in mm, z.B. MIROS SRD Multikalottenspiegel von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| A MIROS SRG 2x10 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| B MIROS SRG 2x20 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| C MIROS SRG 2x30 Grad 600 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| D MIROS SRG 2x10 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| E MIROS SRG 2x20 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |
| F MIROS SRG 2x30 Grad 800 | ST |
| Einbauort: _ _ _ _ | |
| Angebotenes Erzeugnis: | |

32.11 21

Modell Design MIROS Multikalottenspiegel mit Sechseck-Kalotten quadratische Bauform, Lochblechoptik (SQG), befestigt auf einer formstabilen Halteplatte aus Kunststoff, Verstellung über Kugelgelenk 360 Grad drehbar und bis 45/60 Grad neigbar, im Stichwort angegeben sind der Aufweitungswinkel der Kalotten und die Seitenlänge des Spiegels in mm, z.B. MIROS SQD Multikalottenspiegel von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A MIROS SQG 2x10 Grad 600** **ST**
Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:
- B MIROS SQG 2x20 Grad 600** **ST**
Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:
- C MIROS SQG 2x30 Grad 600** **ST**
Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:
- D MIROS SQG 2x10 Grad 800** **ST**
Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:
- E MIROS SQG 2x20 Grad 800** **ST**
Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:
- F MIROS SQG 2x30 Grad 800** **ST**
Einbauort: _ _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

32.31 AVISO Spiegel-Werfer-System (THORN)

Modell AVISO:

Elegantes Spiegel-Werfer-System (S/W-System) für 100% Indirektbeleuchtung in zwei unterschiedlichen Bauformen, Schutzart IP 65, Modell AVISO.

Leuchtgehäuse:

Gehäuse und Spiegelträgerplatte aus Aluminium, grau pulverbeschichtet, rechteckiger Werferreflektor oder Spiegelreflektor Mosaik bestehend aus 24 Spiegelsegmenten und jeweils 9 Spiegelfacetten. Die Spiegelfacetten bestehen aus 3 Schichten: Schutzlackierung, Metallbeschichtung und transparentem PMMA.

Montage:

Mastaufsatzmontage mit Zopf Durchmesser 60 x 100 mm. Empfohlene Montagehöhe: 4 bis 6 m.

Angaben im Positionsstichwort:

Familie, Type, Lampenart, Lampenleistung und Vorschaltgerät (z.B. AVISO S/W-System CDM-T+Lampe 70W EVG). Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

32.31 01

Gehäuse für Spiegel-Werfer-System Modell AVISO, IP 65, z.B. Gehäuse für AVISO Spiegel-Werfer-System von THORN oder Gleichwertiges.

- A AVISO S/W-System IP65 Gehäuse A** **ST**
Bauform A, Spiegelneigung 0 oder 6 Grad, Aw = 0,16 m2.
Angebotenes Erzeugnis:
- B AVISO S/W-System IP65 Gehäuse B** **ST**
Bauform B, Spiegelneigung 4 oder 10 Grad, Aw = 0,25 m2, mit zusätzlichem blauen Lichtstrahl nach unten für dekorativen Effekt.
Angebotenes Erzeugnis:

32.31 02

Spiegelreflektor für Spiegel-Werfer-System Modell AVISO, IP 65, z.B. Spiegelreflektor für AVISO Spiegel-Werfer-System von THORN oder Gleichwertiges.

- A AVISO S/W-System Reflektor weiß** **ST**
Reflektor, weiß beschichtet.
Angebotenes Erzeugnis:
- B AVISO S/W-System Reflektor Mosaik 1 asymm.** **ST**
Reflektor Mosaik 1, asymmetrisch.
Angebotenes Erzeugnis:
- C AVISO S/W-System Reflektor Mosaik 2 symm.** **ST**
Reflektor Mosaik 2, symmetrisch.
Angebotenes Erzeugnis:

32.31 03

Elektrische Einheit für Spiegel-Werfer-System Modell AVISO von THORN oder Gleichwertiges.

- A AVISO S/W-System CDM-T+Lampe 70W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- B AVISO S/W-System CDM-T+Lampe 150W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

32.31 04

Zubehör zu Spiegel-Werfer-System Modell AVISO von THORN oder Gleichwertiges.

- A AVISO S/W-System Stahlmast+Bodenplatte 3,2m** **ST**
Zylindrischer Stahlmast mit Bodenplatte, Höhe 3,2 m, Durchmesser 102 mm, dunkelgrau beschichtet.
Angebotenes Erzeugnis:
- B AVISO S/W-System Stahlmast+Bodenplatte 5,2m** **ST**
Zylindrischer Stahlmast mit Bodenplatte, Höhe 5,2 m, Durchmesser 102 mm, dunkelgrau beschichtet.
Angebotenes Erzeugnis:
- C AVISO S/W-System Stahlmast+Erdstück 3,2m** **ST**
Zylindrischer Stahlmast mit Erdstück, Höhe 3,2 m, Durchmesser 102 mm, dunkelgrau beschichtet.
Angebotenes Erzeugnis:
- D AVISO S/W-System Stahlmast+Erdstück 5,2m** **ST**
Zylindrischer Stahlmast mit Erdstück, Höhe 5,2 m, Durchmesser 102 mm, dunkelgrau beschichtet.
Angebotenes Erzeugnis:

32.41 Parallelwerfer (SITECO)

Kurzbeschreibung Werfer für Siteco Mirrortec. Kompakte Technik, einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Schutzart IP65. Besonderheiten o speziell für Spiegel-Werfer-Systeme entwickelte und patentierte Lichttechnik o hohe Gleichmäßigkeit auf dem Spiegel bei minimalem Streulicht o inverse Fassungssposition o kompakte Bauform o werkzeugloser Lampenwechsel

Gehäusetechnik Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, lackiert in weißaluminium (RAL 9006). Werferkopf und Elektrogehäuse dreh- und schwenkbar miteinander verbunden. Temperaturwechselbeständige Abdeckscheibe. Spiegel aus plattiertem und eloxiertem Aluminium. Werkzeugloser Lampenwechsel durch Öffnen des oberen Tubus.

Elektrik Werfer sind geeignet für den Einsatz von HIT und HIT-CRI Lampen der Wattagen 70/150 bzw. 250 und 400W. Werfer komplett mit Vorschaltgerät, Zündgerät und Parallelkompensation.

Lichttechnik Durch inverse Fassungssposition wird der Ausstrahlbereich genau begrenzt. Lichttechnik ist patentiert. Variante 1: parallel strahlend für Spiegel-Werfer optimiert, höchster Wirkungsgrad und gleichmäßige Ausleuchtung im Ausstrahlbereich von $\pm 8^\circ$. Außerhalb des Bereiches $\pm 10^\circ$ weniger als 1,6% des Lichtstromes zur Verhinderung der Lichtemission. Variante 2: streuende Lichtverteilung für Anstrahlungen.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/70) und der Lampentyp.

32.41 01

Siteco Mirrortec Werfer 150 parallel strahlend für Spiegel-Werfer-Systeme. Patentierte Lichttechnik mit inverser Fassungssposition. Mit Abschlußglas (ESG). Mit EVG oder VVG, parallel kompensiert, und ZG. Gehäuse aus Alu-Druckguß, weißaluminium (RAL 9006). Reflektor aus plattiertem und eloxiertem Aluminium, hochglänzend, außen matt. IP 65, SKI. Anwendungsbereich: Innen- oder Außen, empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 1-5m.

- A Mirrotec 150 parallel strahlend HIT/70W ST**
z.B. SITECO 5NW 412 2-1MG1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B Mirrotec 150 parallel strahlend HIT/70W EVG ST**
z.B. SITECO 5NW 412 7-1MG1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- C Mirrotec 150 parallel strahlend HIT/150W ST**
z.B. SITECO 5NW 412 2-1PG1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- D Mirrotec 150 parallel strahlend HIT/150WEVG ST**
z.B. SITECO 5NW 412 7-1PG1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.41 02

Siteco Mirrortec Werfer 400 parallel strahlend für Spiegel-Werfer-Systeme. Patentierte Lichttechnik mit inverser Fassungssposition. Mit Abschlußglas (ESG). Mit VG, parallel kompensiert, und ZG. Gehäuse aus Alu-Druckguß, weißaluminium (RAL 9006). Reflektor aus plattiertem und eloxiertem Aluminium, hochglänzend, außen matt. IP 65, SKI. Anwendungsbereich: Innen- oder Außen, empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 2-12m.

- A Mirrotec 400 parallel strahlend HIT/250W ST**
z.B. SITECO 5NW 414 2-1RG1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B Mirrotec 400 parallel strahlend HIT/400W ST**
z.B. SITECO 5NW 414 7-1TG1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.42 SiCompact R MINI (SITECO)

Kurzbeschreibung Rotationssymmetrisch strahlender Scheinwerfer.

Besonderheiten - kompaktes Aluminium-Druckgussgehäuse mit engbündelnder Lichttechnik - alle elektrische Komponenten im Gehäuse - idealer Scheinwerfer für kurze Spiegel-Werfer-Abstände - hoher Wirkungsgrad bei kompakter Bauweise.

Gehäusetechnik
Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP65.
Umlaufende witterungsbeständige Dichtung.
Leuchtenabdeckung mit planer Glasscheibe, Anbindung über Gerätefuß aus Alu-Druckguss.

Elektrik
Zünd- und Vorschaltgerät im Gehäuse komplett integriert, räumlich vom Lampenraum getrennt.

Lichttechnik
Lichtkopf aus Alu-Druckguss mit abnehmbarer Spiegeleinheit, bündelnde Lichtverteilung durch Hochglanz-Aluminiumspiegel,
Lampenempfehlung: HCI-T oder CDM-T

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt und der Lampentyp. (z.B. 1/HIT-CE 70)

32.42 01

R1 MINI-Aluminium, engbündelnd
R1 MINI-Aluminium Werfer für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen zur Montage an vertikalen oder horizontalen Flächen, für Wandarm, mit hochglänzendem Alu-Reflektor, bündelnd, mit VVG, parallel kompensiert und ZG, Gehäuse und Tragwerk aus Alu-Druckguss, Siteco-Eisenglimmer (DB702S); Abschlusscheibe aus Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Schutzart: IP 65
Schutzklasse: SK I
Anwendungsbereich: innen oder außen
Empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand:
70W: 1...2m

150W: 2...3m

A R1 Mini-Alu sym. bünd 1/HIT-CE70 **ST**
z.B. R1 MINI-Aluminium 5NX 724 E-1MB08 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

B R1 Mini-Alu sym. bünd 1/HIT-CE150 **ST**
z.B. R1 MINI-Aluminium 5NX 724 E-1PB08 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.42 02

R2 MINI P, bündelnd
R2 MINI P Werfer für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen zur Montage an vertikalen oder horizontalen Flächen, für Wandarm, mit hochglänzendem Alu-Reflektor, bündelnd (bünd.) oder engbündelnd (engbünd.) mit innenliegender Blende, mit VVG, parallel kompensiert und ZG, Gehäuse und Tragwerk aus Alu-Druckguss, Siteco-Eisenglimmer (DB702S);
Abschlusscheibe aus Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Schutzart: IP 65
Schutzklasse: SK I

Anwendungsbereich: innen oder außen
Empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand:

70W: 1...2m
150W: 2...3m

A R2 Mini P sym. bünd. 1/HIT-CE70 **ST**
z.B. R2 MINI P 5NX 725 E-1MB11 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

B R2 Mini P sym. bünd. 1/HIT-CE150 **ST**
z.B. R2 MINI P 5NX 725 E-1PB11 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

C R2 Mini P sym. engbünd. 1/HIT-CE70 **ST**
z.B. R2 MINI P 5NX 725 E-1MG11 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

D R2 Mini P sym. engbünd. 1/HIT-CE150 **ST**
z.B. R2 MINI P 5NX 725 E-1PG11 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.42 10

R1 Mini Zubehör:

Wandarm, für R MINI

Blende für R1 MINI Aluminium

C R1 Mini Wandarm **ST**
z.B. SITECO 5NY 724 0-0XW18 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

D R2 Mini P Wandarm **ST**
z.B. SITECO 5NY 724 0-0XW18 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

E R1 Mini Blende **ST**
z.B. SITECO 5NY 724 0-0XB01 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.43 Mirrortec Werfer SMW 1000 (SITECO)

Mirrortec Werfer SMW 1000 (SITECO)
für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen, zur Montage an vertikalen oder horizontalen Flächen.

Gehäusetechnik

Gehäuse und Abschlussring aus Alu-Druckguss, Tragbügel aus Stahl, verzinkt, Gehäuse, Abschlussring und Tragbügel lackiert in Siteco-Eisenglimmer (DB702S);
Umlaufende witterungsbeständige Dichtung, Leuchtenabdeckung mit planer Glasscheibe

Elektrik

SMW 1000 mit im Anschlusskasten integriertem Zündgerät, für separat zu bestellende und zu montierende Vorschaltgeräte. Kabeleinführung über M20 Verschraubung, Varianten für sofortige Heißwiederzündung (HWZ).

Lichttechnik

Hochglanz-Aluminiumspiegel mit rotationssymmetrischer Lichtverteilung

Schutzart: IP 65
Schutzklasse: SK I

Anwendungsbereich: innen oder außen
Empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 3...8m

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt und der Lampentyp (z.B. 1/HIT-DE 1000).

32.43 01

Siteco Mirrortec Werfer 1000, mit Tragbügel, engbündelnd

Siteco Mirrortec Werfer 1000 für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen zur Montage an vertikalen oder horizontalen Flächen, mit hochglänzendem Alu-Reflektor, bündelnd, mit oder ohne Heißwiederzündung (HWZ), für separate VG-Einheit, Gehäuse und Abschlussring aus Alu-Druckguss, Tragbügel aus Stahl, verzinkt, Gehäuse, Abschlussring und Tragbügel lackiert Siteco-Eisenglimmer (DB702S); Reflektor aus Aluminium, außen matt; lichttechnische Abschlusscheibe aus Neoceram-Glas; mit Schutzgitter
Schutzart: IP 65
Schutzklasse: SK I
Anwendungsbereich: innen oder außen
Empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 3...8m

- A SMW 1000 engbünd. 1/HIT-DE 1000 ST**
 z.B. Siteco Mirrortec Werfer 1000 5NA 756 0-1VP11C
 oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
- B SMW 1000 engbünd. 1/HIT-DE 1000;HWZ ST**
 z.B. Siteco Mirrortec Werfer 1000 5NA 756 7-1WP11C
 oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

32.43 20

- Vorschaltgeräte für SiCompact SMW 1000
 Vorschaltgeräte-Einheit zum Einbau in Schalträume oder
 Schaltschränke, kompensiert. Anschlußfertig verdrahtet,
 Anschlussklemme 10mm2, IP54, SKI, Gehäuse aus
 Aluminium
 Vorschaltgeräte-Einheit, kompensiert, mit Sicherung (mS)
 Vorschaltgeräte-Einheit, kompensiert, ohne Sicherung
 (oS)
- A VG-Einheit SMW HIT-DE 1000/W/D/S mS ST**
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VK0 von SITECO oder
 Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
- B VG-Einheit SMW HIT-DE 1000/W/D/S oS ST**
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR0 von SITECO oder
 Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

32.43 21

- Vorschaltgeräte für SiCompact SMW 1000
 Vorschaltgerät zum Einbau in Schaltschränke,
 unkompensiert, ohne Sicherung (oS). Anschlußklemme
 10mm2, IP00, SKI, Gehäuse aus Aluminium
 Vorschaltgeräte mit Klemmen (mKI)
- A VG-Einheit SMW HIT-DE 1000/W/D/S mKL oS ST**
 z.B. SITECO 5NA 749 2-1VE0 von SITECO oder
 Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

32.43 22

- Vorschaltgeräte für SiCompact SMW 1000
 Vorschaltgeräte-Einheit zum Einbau in Schalträume oder
 Schaltschränke, kompensiert, ohne Sicherung (oS).
 Anschlußfertig verdrahtet, Anschlussklemme 6mm2,
 IP54, SKI, Gehäuse aus Kunststoff
- A VG-Einheit SMW HIT-DE 1000/W/D/S KU oS ST**
 z.B. SITECO 5NA 779 2-1VR0 von SITECO oder
 Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

32.45 Mirrotec Reflektor 100 (SITECO)

SMR 100 Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 ultraflacher
 Lichtpunkt-Zerlegungsspiegel, Fresnel- Technik für
 symmetrische (sym) oder asymmetrische (asym)
 Lichtverteilung; Fresnel-Facetten 100x 100mm (sym) bzw
 75x 700mm (asym), mit planer, glatter Vorderseite, Alu-
 Wabenpaneel als Trägerplatte mit Alu-Profilrahmen;
 Anwendungsbereich: Innenraum, empfohlene
 Lichtpunkthöhe: 5 - 15m

32.45 01

- Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 symmetrisch (sym),
 quadratisch (qu) mit Kugelgelenk-Rohrpendel f. Decken-
 und Wandbefestigung (DWM).
- A SMR 100 sym qu 600x600 DWM ST**
 z.B. SITECO 5NW13991QA oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
- B SMR 100 sym qu 1000x1000 DWM ST**
 z.B. SITECO 5NW13991QB oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
- C SMR 100 sym qu 1200x1200 DWM ST**
 z.B. SITECO 5NW13991QC oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

32.45 02

- Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 symmetrisch (sym),
 quadratisch (qu) mit Seilbefestigung (SM) komplett.
- A SMR 100 sym qu 600x600 SM ST**
 z.B. SITECO 5NW13993QA oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
- B SMR 100 sym qu 1000x1000 SM ST**
 z.B. SITECO 5NW13993QB oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
- C SMR 100 sym qu 1200x1200 SM ST**
 z.B. SITECO 5NW13993QC oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

32.45 03

- Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 symmetrisch (sym), rund
 (rd) mit Kugelgelenk-Rohrpendel f. Decken- und
 Wandbefestigung (DWM).
- A SMR 100 sym rd 600 DWM ST**
 z.B. SITECO 5NW13991KA oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
- B SMR 100 sym rd 1000 DWM ST**
 z.B. SITECO 5NW13991KB oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
- C SMR 100 sym rd 1200 DWM ST**
 z.B. SITECO 5NW13991KC oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

32.45 04

Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 symmetrisch (sym), rund (rd) mit Seilbefestigung (SM) komplett.

- A SMR 100 sym rd 600 SM** **ST**
z.B. SITECO 5NW13993KA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SMR 100 sym rd 1000 SM** **ST**
z.B. SITECO 5NW13993KB oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- C SMR 100 sym rd 1200 SM** **ST**
z.B. SITECO 5NW13993KC oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.45 11

Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 asymmetrisch (asym), quadratisch (qu) mit Kugelgelenk-Rohrpendel f. Decken- und Wandbefestigung (DWM).

- A SMR 100 asym qu 600x600 DWM** **ST**
z.B. SITECO 5NW14091QA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SMR 100 asym qu 1000x1000 DWM** **ST**
z.B. SITECO 5NW14091QB oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- C SMR 100 asym qu 1200x1200 DWM** **ST**
z.B. SITECO 5NW14091QC oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.45 12

Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 asymmetrisch (asym), quadratisch (qu) mit Seilbefestigung (SM) komplett.

- A SMR 100 asym qu 600x600 SM** **ST**
z.B. SITECO 5NW14093QA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SMR 100 asym qu 1000x1000 SM** **ST**
z.B. SITECO 5NW14093QB oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- C SMR 100 asym qu 1200x1200 SM** **ST**
z.B. SITECO 5NW14093QC oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.47 Spiegel SiSTAR (SITECO)

SiSTAR Lichtpunkt-Zerlegungsspiegel, konvexe Freiform-Einzelfacetten, für asymmetrische Lichtverteilung; Spiegelfacetten aus alu-bedampftem Hartkunststoff, hochglänzend, jeweils 4 Einzelfacetten, 200x200mm, auf einem Alu-Tragrahmen zu einem Spiegel- Element zusammengefaßt, biegesteifes Trägersystem für mehrere Spiegel-Elemente aus legiertem Aluminium; Anwendungsbereich: Innenraum, mit entsprechendem Zubehör für Schwimmbäder geeignet, empfohlene Lichtpunkthöhe: 5 - 50m

32.47 01

Spiegel SiSTAR Abm. in cm

- A SiSTAR 844x852** **ST**
z.B. SITECO 5NW 726 4-0QA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SiSTAR 1262x1276** **ST**
z.B. SITECO 5NW 726 4-0QB oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- C SiSTAR 1680x1698** **ST**
z.B. SITECO 5NW 726 4-0QC oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- D SiSTAR 2098x2120** **ST**
z.B. SITECO 5NW 726 4-0QD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

32.47 10

Zubehör für SiSTAR SiSTAR Seilbefestigung SiSTAR Wandanbindung SiSTAR Pendelstange

- A SiSTAR Seilbefestigung** **ST**
z.B. SITECO 5NW 926 4-0A oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SiSTAR Wandanbindung** **ST**
z.B. SITECO 5NW 926 4-0B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- C SiSTAR Pendelstange** **ST**
z.B. SITECO 5NW 926 4-0 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: