

GLASHÜTTE LIMBURG

Leuchtenkatalog 58 · 2008 - 2010

Der LIMBURG-Katalog ist Arbeitsgrundlage für alle, die mit Licht planen und gestalten. Er informiert über die technischen und lichttechnischen Daten von weit mehr als 2000 Leuchten, über ihre Einsatzmöglichkeiten sowie über ihre konstruktive und gestalterische Qualität.

Der Leuchtenkatalog 58 erscheint in den Sprachen:

Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch und Spanisch.

Mit Herausgabe dieses Kataloges wird unser Leuchtenkatalog 57 ungültig.

GLASHÜTTE LIMBURG

Postfach 1463 · D-65534 Limburg

Glashüttenweg · D-65549 Limburg

Deutschland

Telefon +49 6431 204-0

Telefax +49 6431 204-103

E-Mail info@glashuette-limburg.de

www.glashuette-limburg.de

AULIX lighting

návrhy osvětlení a prodej svítidel

světelné studio :

U Náměstí 708 (vchod z náměstí)

252 41 Dolní Břežany

Tel/fax : 241 402 565

e-mail : info@aulix.cz

skype : studio.aulix

www.aulix.cz

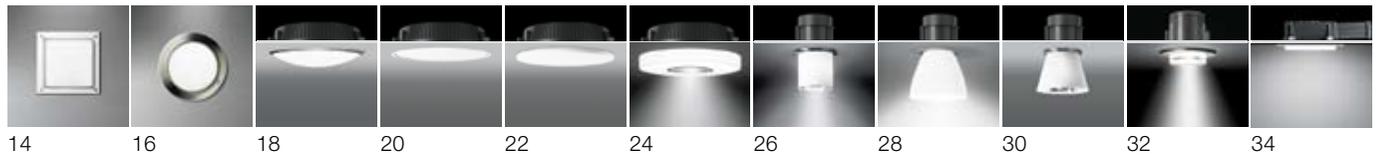
Kontakty :

Radek Motyka tel. : 774 633 636, e-mail : motyka@aulix.cz, skype :
radek.motyka.aulix

Jan Široký tel. : 776 333 364, email : siroky@aulix.cz, skype : jan.siroky.aulix

Ing. David Holešta tel. : 776 333 324, email : holesta@aulix.cz, skype :
david.holesta.aulix

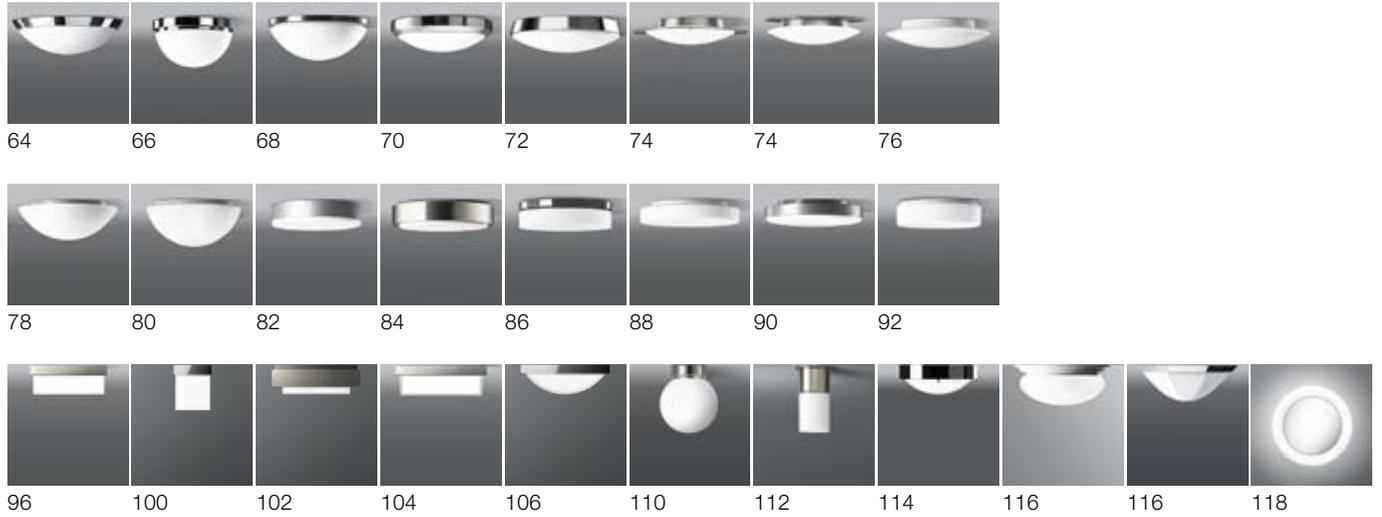
Wandeinbauleuchten
Deckeneinbauleuchten



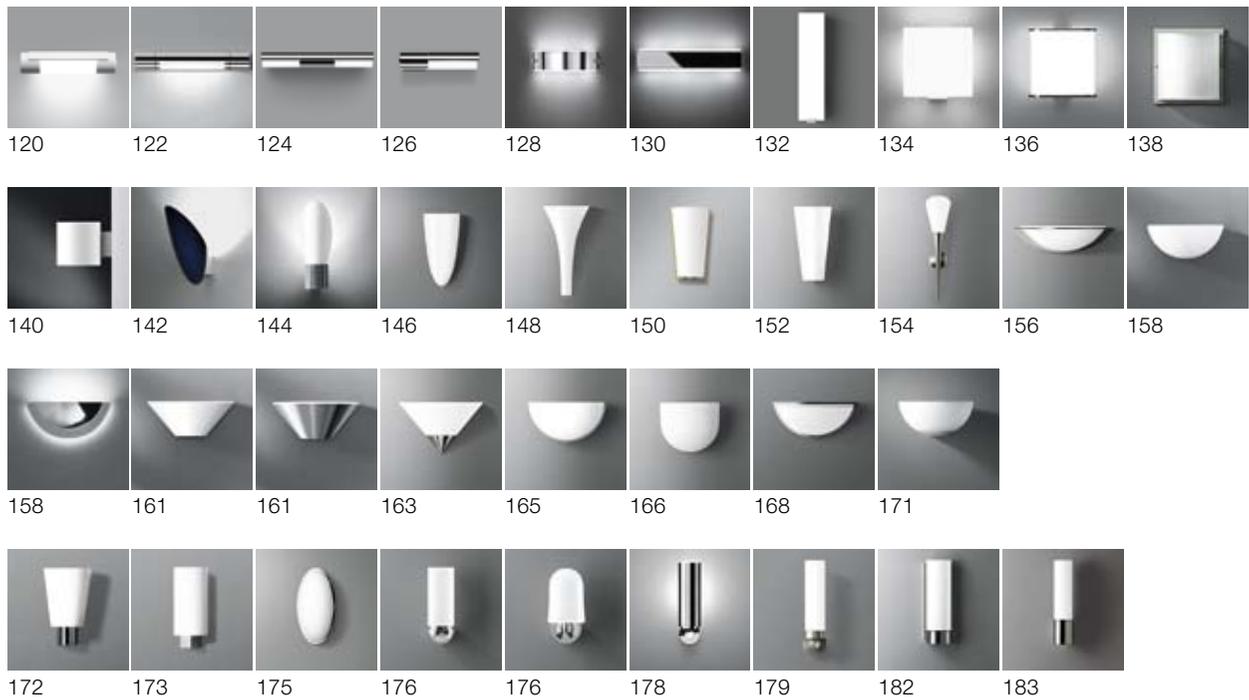
Deckenleuchten



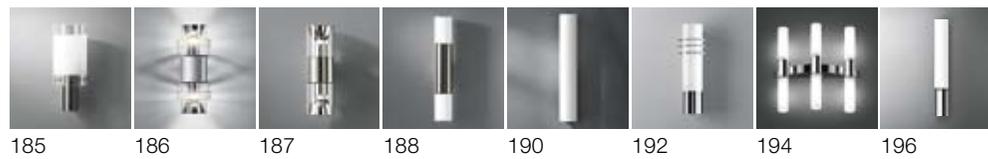
Decken- und Wandleuchten



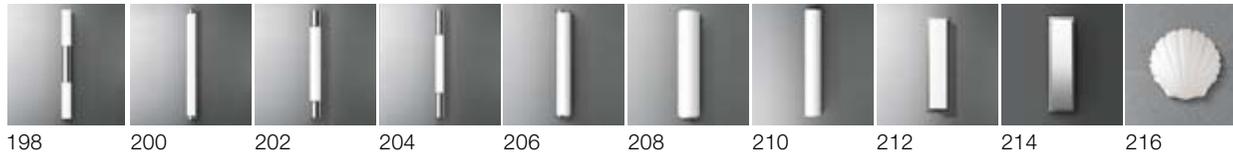
Wandleuchten



Wandleuchten



185 186 187 188 190 192 194 196



198 200 202 204 206 208 210 212 214 216

Pendelleuchten Tiefstrahler



218 220 222 224 226 228 230 232 236



238 240 242 244 246 248 250 252 254



256 258 258 260 262 263 264 266 268

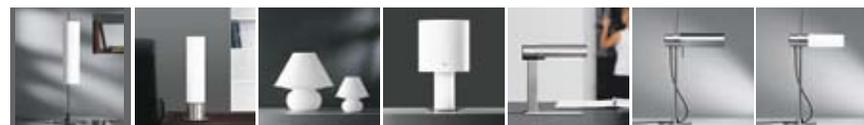


270 272 273 274 276 277 278 280 282

Tischleuchten Bodenstehleuchten



284 285 286 288 289 290



292 293 294 295 296 297 298



300 301 302 306 308

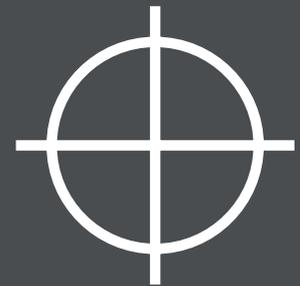
Ergänzungsteile
Lichttechnik
Lampenübersicht
Inhaltsverzeichnis
Lieferbedingungen

Leuchte	Seite	Leuchte	Seite
185	201	195	60
186	203	196	60
187	203	197	61
192	205	198	67
194	205	199	67
196	205	200	67
198	205	201	71
200	205	202	71
202	205	203	71
204	205	204	71
206	205	205	71
208	205	206	71
210	205	207	71
212	205	208	71
214	205	209	71
216	205	210	71

Über uns und diesen Katalog



Die GLASHÜTTE LIMBURG ist Teil eines Firmenverbandes, zu dem auch die Firmen BEGA und BOOM zählen. Es sind mittelständische Familienbetriebe, die von denselben Inhabern geführt werden. Alle Firmen des Verbandes stellen hochwertige Leuchten her, jede von ihnen auf einem bestimmten Gebiet. Der Firmensitz der GLASHÜTTE LIMBURG ist Limburg an der Lahn. Verwinkelte Gassen, steile Treppen und historische Fachwerkhäuser prägen das Stadtbild. Das Wahrzeichen, der Dom, thront majestätisch über der Stadt. Ab 1206 erbaut, zählt der St.-Georgs-Dom zu den Meisterwerken rheinischer Spätromanik. Limburg gehört zu den wenigen Städten, in denen der mittelalterliche Baubestand fast unversehrt erhalten blieb. Die aus dem 13. bis 18. Jahrhundert stammenden Fachwerkbauten wurden behutsam restauriert und einer angemessenen Nutzung zugeführt. Wir tragen den Namen der Stadt in unserem Warenzeichen. Er verpflichtet uns zum anspruchsvollen Handeln im Umgang mit unserer Architektur und bei der Entwicklung unserer Produkte. Wir sind spezialisiert auf Innenleuchten aus Glas. Die Kollektion umfaßt mehr als 2000 Modelle, die in der Welt ihresgleichen sucht. Leuchten für alle Bereiche der Innenarchitektur zur Lösung von Gestaltungs- und Beleuchtungsaufgaben im öffentlichen und privaten Bereich.



Wir gestalten, entwickeln und konstruieren unsere Produkte mit großer Sorgfalt. Ein Team aus Designern, Glasfachleuten, Konstrukteuren und Lichttechnikern arbeitet gemeinsam mit dem Ziel, ein langlebiges Produkt von hoher Qualität und gutem Design im Dienste der Architektur zu schaffen. In einer Zeit rückläufiger Produktqualität und steigender Massenproduktion werden hochwertige Verarbeitung und langlebiges Design zum Ausdruck des guten Geschmacks.

Der vorliegende Katalog ist eine umfassende Übersicht über unser Programm. Unsere Designer haben ihn so gestaltet, daß er Design, Qualität und Anwendungsfreundlichkeit unserer Leuchten wiedergibt. In Vollkommenheit zeigt dies jedoch nur unser Produkt. Gutes Design und die konstruktive Qualität unserer Leuchten finden seit mehr als 40 Jahren internationale Anerkennung.

Vertrieben wird das Leuchtenprogramm über den Elektrofachhandel und das Elektrohandwerk im Inland und Ausland.

Die GLASHÜTTE LIMBURG ist Partner für alle, die mit Licht planen und gestalten. Zuverlässiger und leistungsstarker Lieferant für Handel und Handwerk.

Produkt und Qualität



Seit über vier Jahrzehnten entwickeln und produzieren wir Leuchten für viele Bereiche der Innenarchitektur. Hierbei ist die Faszination des Glases mit seinen unzähligen Facetten die Triebfeder für unsere Entwicklungs- und Gestaltungsarbeit. Der Vorteil, bei der Umsetzung neuer Ideen auf eine eigene Glasfertigung zurückgreifen zu können, ist seit jeher ein großer Gewinn. Das fachliche Wissen unserer Glasmacher und Formenbauer in ihren traditionsreichen Handwerksberufen macht uns frei in unserer Arbeit. So können wir unsere Leuchtengläser nach eigenen Qualitätsansprüchen und lichttechnischen Anforderungen gestalten, ohne auf austauschbare Handelsware angewiesen zu sein. Die hieraus resultierende Kompetenz zeigt sich auch in der Weiterverarbeitung des Glases, der Metallfertigung und der Lichttechnik. Viele Fertigungsverfahren haben wir, weil es unser Produkt erforderte, selbst entwickelt. Dieses Wissen und die langjährige Erfahrung bestimmen unser tägliches Handeln bei der Entwicklung neuer Produktideen und neuer Leuchten.

GLASHÜTTE LIMBURG



Unser Produkt ist als Baudetail eng mit der Architektur verbunden. Ständige Weiterentwicklungen auf diesem Gebiet erfordern immer neue lichttechnische Lösungen. Unsere Aufgabe bei der Entwicklung neuer Leuchten ist es, diese Veränderungen zu erkennen und sie als Möglichkeiten zu nutzen. Unsere Produkte sollen helfen, lichttechnische Aufgaben zu erfüllen. Wir liefern fast alle Leuchten in unterschiedlichen Größen, Materialausführungen und lichttechnischen Einrichtungen. So können die verschiedensten Anforderungen der Planungsarbeit hinsichtlich Ausleuchtung, Dimension und Material leicht erfüllt werden. Neben der gestalterischen und lichttechnischen Qualität unserer Leuchten sind uns sorgfältige Konstruktion und intelligenter Einsatz aller Werkstoffe ein besonderes Anliegen. Teil unserer Firmenphilosophie ist es, jedes Detail mit der gleichen Sorgfalt zu bedenken wie das ganze Produkt. So entsteht ein langlebiges Wirtschaftsgut, das auch nach Jahrzehnten noch technischen und gestalterischen Bestand hat.

Werkstoffe und Oberflächen



Neben der Glasherstellung ist ein wichtiger Fertigungszweig die Erstellung der Leuchtenteile aus Metall und deren Oberflächenbehandlung.

Jedes Metall wird seinen Eigenschaften entsprechend behandelt, so daß die Oberflächen ihren natürlichen Materialcharakter wiedergeben. Mit dem Anspruch höchster Qualität wird jedes Teil von Hand bearbeitet. Die Armaturen unserer Leuchten liefern wir in unterschiedlichen Metallen oder mit unterschiedlich veredelten Oberflächen. Die entsprechenden Materialausführungen finden Sie auf den jeweiligen Katalogseiten.

Folgende Oberflächen sind erhältlich: Edelstahl matt und poliert, Aluminium matt und poliert, Messing matt und poliert, Chrom sowie Gold 24 Karat. Leuchtenteile mit diesen Oberflächen sind entweder aus dem entsprechenden Material gefertigt oder galvanisch veredelt. Angaben über den Werkstoff der Leuchten finden Sie in der Leuchtenbeschreibung auf der jeweiligen Katalogseite.



Den Begriff –Oberfläche Edelstahl– verwenden wir für galvanisch veredelte Leuchtenteile.

Die Oberflächenbezeichnung –Edelchrom– steht für ein galvanisches Verfahren, dessen Resultat der verchromten Oberfläche sehr ähnlich sieht. Jedoch ist sie eine Nuance dunkler und hat, so finden wir, eine noch edlere Wirkung.

Aufgrund der Vielzahl der einzelnen Teile sind genaue Angaben zu allen verwendeten Werkstoffen im Katalog nicht immer möglich. Sollte dies jedoch für den Einsatz einer Leuchte von Bedeutung sein, nennen wir Ihnen gern die exakten Werkstoffbezeichnungen.

Neben metallischen Oberflächen sind viele Leuchten auch mit lackierten Metalloberflächen lieferbar, z.B. in den Farben Weiß RAL 9010, Lichtgrau RAL 7035 oder Weißaluminium RAL 9006.

Diese Metalloberflächen werden nach der Vorbehandlung grundiert und anschließend mit einer hochwertigen Einbrennlackierung als Deckschicht versehen.

Abhängig vom Werkstoff der Leuchtenteile können wir die Leuchten in Sonderfertigung auch in anderen Oberflächen und Farben liefern. Für Farbanfragen verwenden Sie bitte die RAL-Tabelle.

Unsere Kunst, Glas zu machen · Dreischichtiges Opalglas



Sand. – Die Natur beschenkt uns damit in unerschöpflicher Fülle.

Glas ist geschmolzener Sand. Rein und natürlich kann es der Natur vollständig zurückgegeben oder auch beliebig oft erneuert werden.

Niemand weiß genau, wann Glas zum ersten Mal erzeugt wurde. Älteste Funde reichen bis 7000 v. Chr. zurück. Man weiß nur, daß die älteste Glasherstellung mit der Töpferei verbunden ist. Ein Zufallsprodukt, das durch die Verbindung von kalkhaltigem Sand und Natron durch zu starkes Erhitzen der Töpferöfen als farbige Glasur auf den Keramiken entstand. Erst 1500 v. Chr. gelang es, Glas unabhängig von der keramischen Unterlage zu produzieren.

Die Härte, Beständigkeit und Farbe des Glases haben den schöpferischen Geist des Menschen angeregt wie kein anderes Material. Kein anderer Werkstoff ist seit so langer Zeit eng mit unserer Kultur verknüpft wie Glas. Rein und zeitlos, dauerhaft und schön, hat Glas seit jeher den Menschen begleitet und sein Leben entschieden bereichert.

Wir beherrschen die Kunst, aus Sand und verschiedenen Zuschlagstoffen ein hochwertiges Glas zu schmelzen. Unsere Schmelzöfen haben eine Temperatur von mehr als 1500 °C. Analog zur Aggressivität des Glases halten unsere Schmelzwannen 3 bis 5 Jahre. Danach werden sie erneuert.



Während des Schmelzprozesses reagieren die Rohstoffe und zersetzen sich zur Glasschmelze, die sich nahezu vollkommen vermischt und entgast. Das Glas, so flüssig wie Honig, fließt geläutert durch einen Bodenkanal, den Durchlaß, aus der Schmelzwanne in die Arbeitswanne. Hier kühlt es auf etwa 1200 °C ab und wird zähflüssig. Jetzt können die Glasmacher ihre Arbeit beginnen.

Spezialität der GLASHÜTTE LIMBURG ist das dreischichtige opalüberfangene Beleuchtungsglas. Der erste Schritt in der Herstellung dieses wertvollen Glases besteht in dem Entnehmen des heißen, zähflüssigen Glases aus der Kristallglaswanne. Der Köbelmacher stößt hierzu die Glasmacherpfeife gezielt etwa 2 - 3 cm in das Glasbad. Bei gleichzeitigen Drehbewegungen wickelt er eine bestimmte Menge zähflüssigen Glases um den Pfeifennabel. Die Pfeife wird vom Glasbad abgezogen, wodurch die Trennung des ersten Glaspostens vom Glasbad erfolgt ist.

Diese etwas unförmige Glasmasse wird auf einer Wälzplatte durch Drehbewegungen bei gleichzeitigem Andrücken rotationssymmetrisch um die Pfeifenachse vergleichmäßig, damit bei der späteren Bearbeitung keine ungleichen Wandstärken entstehen. Um diesen massiven zähen Glasposten zum Köbel aufzublasen, wird etwas Luft in die Pfeife gepreßt und das Pfeifenende sofort mit dem Daumen verschlossen. Die sich erwärmende Luft dehnt sich aus, kann aber nicht entweichen und drückt in das weiche plastische Glas.

Unsere Kunst, Glas zu machen · Dreischichtiges Opalglas



Durch leichtes Nachblasen mit dem Mund vergrößert sich der Rohling, vermindert seine Wandstärke, kühlt rasch auf etwa 600 °C ab und erstarrt. Während der Abkühlphase wird die Pfeife mit dem aufgebrauchten Kölbl vom Kölblträger zur benachbarten Opalwanne getragen. An der Opalwanne übernimmt der »Überfänger« die Pfeife mit dem Kölbl.

Mit großem Geschick stößt er erneut die Pfeife mit dem Kölbl einige Zentimeter in das Opalglas. Bei ständiger Drehbewegung »wickelt« er das Opalglas um das Kristallglaskölbl und achtet auf die gleichmäßige Glasverteilung. Bei schneller werdender Drehbewegung zieht er die Pfeife aus dem Glasbad, reißt dabei den Glasfaden ab und wulgt das überfangene Kölbl in einem nassen Holzlöffel zu einem gleichmäßigen runden Gebilde. Bei diesem Arbeitsschritt durchläuft das Glas den Temperaturbereich von 840 °C und läuft weiß aus. Behutsam, die Pfeife drehend, trägt der Kölblträger diese samt Glas zurück zur Kristallglaswanne.

Nach kurzer Abkühlphase kann er das »Halbzeug« jetzt dem Glasmacher übergeben. Dieser muß nun, entsprechend der vorgegebenen Glasform, die endgültige Glasmenge der Wanne entnehmen. Je nach Größe der Glasform sind das 2 - 15 kg Glas. Das vorgegebene Gewicht und die Glasverteilung auf dem Kölbl müssen hierbei genau beachtet werden. Zuviel Glas führt zu Problemen in der Wandstärke, zu wenig Glas führt zu Problemen in der Stabilität des Glases.



Bei quadratischen Grundrissen des Glases oder bei Unsymmetrien der Form ist eine ganz besondere Präzision bei der Glasentnahme gefordert.

Der entnommene Glasposten wird erneut in einem viel größeren nassen Holzlöffel gewulvert, also vergleichmäßig und entsprechend der endgültigen Glasform »gestellt«. In diesem Augenblick sind handwerkliches Geschick und höchste Konzentration gefordert, da für diesen Vorgang nur wenige Sekunden Zeit zur Verfügung stehen. Das heiße, noch verformbare Glas wird in die Eisenform eingebracht, die Form durch den Formenhalter geschlossen und verriegelt. Gleichzeitig bläst der Glasmacher mit seinem Atem oder mit Druckluft das Glas aus. Durch die folgende Berührung des Glases mit der Wandung der gußeisernen Form kühlt es in kurzer Zeit auf etwa 600 °C ab und erstarrt. Die Form wird entriegelt und das Glas, an der Pfeife hängend, entnommen.

Um nun Glas und Pfeife voneinander zu trennen, werden mit Hilfe eines hölzernen Stieles einige Wassertropfen auf die Nahtstelle Glas-Metall geträufelt. An der Tropfstelle schreckt das Wasser das heiße Glas mit kräftigem Zischen ab. Es bilden sich schlagartig kleine Risse in der Glasoberfläche. Diese sind ausreichend, um das Glas in diesem Bereich durch einen leichten Schlag auf die Glasmacherpfeife definiert abzutrennen.

Damit sind Herstellung und Formgebung des Rohglases abgeschlossen.

Wandeinbauleuchten · Einbautiefe **90-110 mm**
 40 - 4800 Lumen · Schutzart IP 65

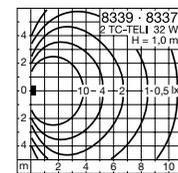
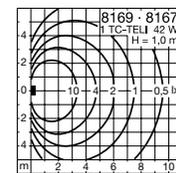
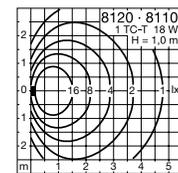
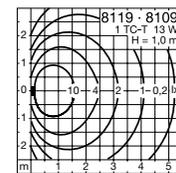
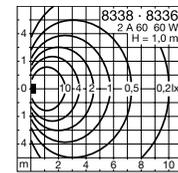
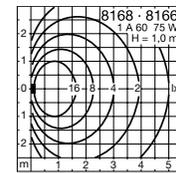
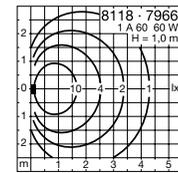
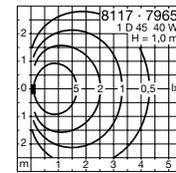
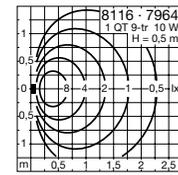
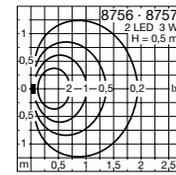


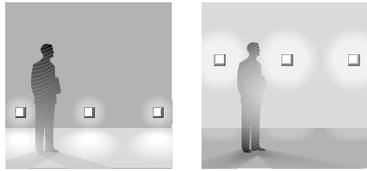
Einbauleuchten in fünf Größen. Leuchten mit geringen Einbautiefen und einem patentierten Befestigungssystem – Europäisches Patent EP 06 86 806 – für einfache und wirtschaftliche Montage. Die unterschiedlichen Abmessungen und Lichtleistungen ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben.

Wandeinbauleuchten zur Beleuchtung von Räumen, Treppenhäusern und Fluren. Überall dort, wo geringe Ausladung, hohe Lichtleistung und große Robustheit gefordert sind. Staubdichte und strahlwassergeschützte Leuchten für den Einsatz in Räumen mit hohem Staubaufkommen oder auch in Naßräumen, zum Beispiel im Bad.

Die lichtstreuende Struktur an den Seiten des Kristallglases verteilt das Licht auch auf der Montagefläche der Leuchten. So wird eine wirkungsvolle zusätzliche Beleuchtungsebene geschaffen. Die Folge ist ein deutlich höheres Beleuchtungsniveau im Raum.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden. Alle wichtigen technischen Daten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten.





Wandeinbauleuchten mit LED oder für
Niedervolt-Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 65

8756 · 8757 · 8116 · 7964 Schutzklasse III ⚡

Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, innen weiß

Leuchtengehäuse und Abdeckrahmen aus Aluminiumdruckguß

Oberfläche Abdeckrahmen wahlweise

- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

8756 · 8757 mit Leuchtdioden 24 V DC – Farbtemperatur 3300K – für separates Netzteil
Technische Daten Seite 301

8116 · 7964 ohne Transformator

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

8756 · 8757 · 8116 · 7964 1 Kabeleinführung

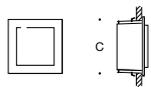
In Leuchten für Leuchtstofflampen sind die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

8169 · 8167 · 8339 · 8337 mit eingebautem EVG

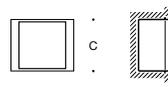
Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden. Einbaugehäuse aus Aluminium und glasfaserverstärktem Kunststoff mit 2 Kabeleinführungen finden Sie in der Tabelle.

Werden Leuchten in Mauerwerk oder Betonwände eingebaut, die nachträglich verputzt werden, ist es sinnvoll, zusätzlich die in der Tabelle aufgeführten Einputzrahmen zu verwenden.

Einbaugehäuse und Einputzrahmen sind Zubehörteile und separat zu bestellen.



· A · · B · B · C = Maße der Einbauöffnung



· A · · B ·

Weiß- aluminium	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	Einbau- gehäuse	A	B	C	Einputz- rahmen
8756	8757	2 LED	3 W	40	80	90	5062	120	110	90	5070
5096		Netzteil für 8756 · 8757									
8116	7964	1 QT 9-tr	10 W	130	80	90	5062	120	110	90	5070
8117	7965	1 D 45	40 W	400	150	110	5064	190	125	165	5071
8118	7966	1 A 60	60 W	710	190	110	5066	225	125	205	5072
8168	8166	1 A 60	75 W	935	250	110	5068	280	125	255	5073
8338	8336	2 A 60	60 W	1420	300	110	5087	330	125	305	5088
8119	8109	1 TC-T	13 W	900	150	110	5064	190	125	165	5071
8120	8110	1 TC-T	18 W	1200	190	110	5066	225	125	205	5072
8169	8167	1 TC-TELI	42 W	3200	250	110	5068	280	125	255	5073
8339	8337	2 TC-TELI	32 W	4800	300	110	5087	330	125	305	5088



Wand- und Deckeneinbauleuchten · Einbautiefe **90-115 mm**
 40-2400 Lumen · Schutzart IP 65

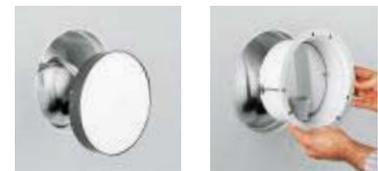
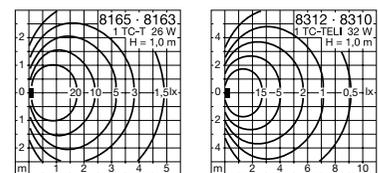
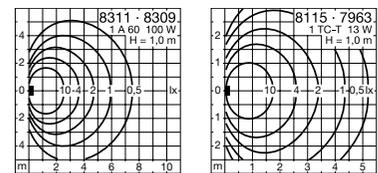
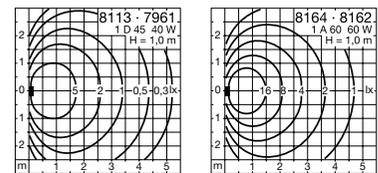
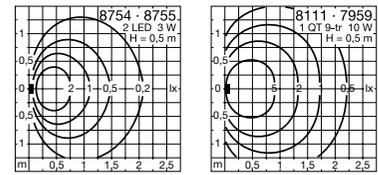


Einbauleuchten in vier Größen. Leuchten mit geringen Einbautiefen und einem patentierten Befestigungssystem für einfache und wirtschaftliche Montage. Die unterschiedlichen Abmessungen und Lichtleistungen ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben mit einer Leuchtenfamilie.

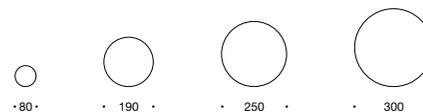
Leuchten zur Beleuchtung von Räumen, Treppenhäusern und Fluren. Überall dort, wo geringe Ausladung, hohe Lichtleistung und große Robustheit gefordert sind. Staubdichte und strahlwassergeschützte Leuchten für den Einsatz in Räumen mit hohem Staubaufkommen oder auch in Naßräumen, zum Beispiel im Bad.

Die lichtstreuende Struktur des Kristallglases lenkt das Licht auch auf die Montagefläche der Leuchten. So wird eine wirkungsvolle zusätzliche Beleuchtungsebene geschaffen. Die Folge ist ein deutlich höheres Beleuchtungsniveau im Raum. Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 32 Watt können auch mit 26 Watt betrieben werden.

Alle wichtigen technischen Daten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten.



Das Befestigungssystem der Leuchten – Europäisches Patent EP 06 86 806 – sorgt für einen schnellen und komfortablen Einbau in einen geschlossenen oder hohlen Baukörper. Für eine Vielzahl anderer Einbausituationen liefern wir passende Einbaugesäuse und Einputzrahmen.



Wand- und Deckeneinbauleuchten mit LED oder für
Niedervolt-Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 65

8754 · 8755 · 8111 · 7959 Schutzklasse III ⚡

Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, innen weiß

Leuchtgehäuse aus Aluminiumdruckguß

Abdeckring wahlweise aus

- Edelstahl
- Aluminiumdruckguß mit Einbrennlackierung weiß RAL 9010

8754 · 8755 mit Leuchtdioden 24 V DC – Farbtemperatur 3300 K – für separates Netzteil
Technische Daten Seite 301

8111 · 7959 ohne Transformator

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

8754 · 8755 · 8111 · 7959 1 Kabeleinführung

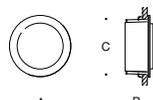
In Leuchten für Leuchtstofflampen sind die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

8312 · 8310 mit eingebautem EVG

Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden. Einbaugehäuse aus Aluminium mit 2 Kabeleinführungen finden Sie in der Tabelle.

Werden Leuchten in Mauerwerk oder Betonwände und -decken eingebaut, die nachträglich verputzt werden, ist es sinnvoll, zusätzlich die in der Tabelle aufgeführten Einputzrahmen zu verwenden.

Einbaugehäuse und Einputzrahmen sind Zubehörteile und separat zu bestellen.



B · C = Maße der Einbauöffnung



Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	Einbau- gehäuse	A	B	Einputz- rahmen
8754	8755	2 LED	3 W	40	80	90	5063	80	107	5074
5096		Netzteil für 8754 · 8755								
8111	7959	1 QT 9-tr	10 W	130	80	90	5063	80	107	5074
8113	7961	1 D 45	40 W	400	190	105	5067	185	135	5075
8164	8162	1 A 60	60 W	710	250	105	5069	245	135	5076
8311	8309	1 A 60	100 W	1340	300	115	5078	295	135	5079
8115	7963	1 TC-T	13 W	900	190	105	5067	185	135	5075
8165	8163	1 TC-T	26 W	1800	250	105	5069	245	135	5076
8312	8310	1 TC-TELI	32 W	2400	300	115	5078	295	135	5079



Decken- und Wandeinbauleuchten · Einbautiefe **85-100 mm**
460 - 6000 Lumen · Schutzart IP 44

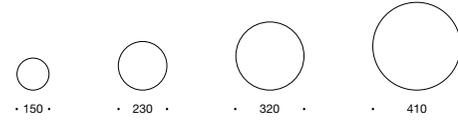
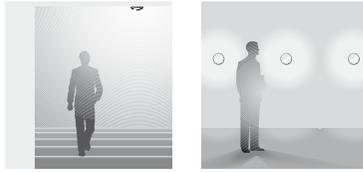
IP 44 



Leuchten für den Einbau in Decken oder in Wände. Hohe Lichtleistung, niedrige Bauhöhe und eine sehr geringe Einbautiefe kennzeichnen diese Baureihe. Vier Leuchtengrößen mit unterschiedlichen Lichtleistungen ermöglichen die Abstimmung auf die jeweilige Raumsituation. Die Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten wird durch die Schutzart IP 44 noch erweitert. Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem ermöglicht eine schnelle, wirtschaftliche und komfortable Montage.
Das mundgeblasene dreischichtige Opalglas verteilt das Licht gleichmäßig im Raum und auf der Befestigungsfläche.
Leuchten mit hohem Sehkomfort für ein gutes Beleuchtungsniveau.
Alle wichtigen technischen Daten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten.



Der sichtbare Abschlußrand der Armatur aus Aluminiumdruckguß wird wahlweise poliert oder mit einer Einbrennlackierung weiß RAL 9010 geliefert. Das Opalglas in Form eines Kugelsegmentes lenkt das Licht auch zu den Seiten und erhöht so den vertikalen Beleuchtungsstärkeanteil.



Decken- und Wandeinbauleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Armatur aus Aluminiumdruckguß

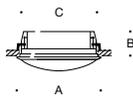
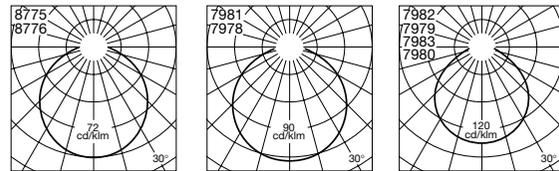
Oberfläche wahlweise

- Aluminium poliert
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

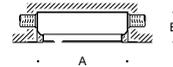
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Für die Herstellung der Einbauöffnung in massiven Decken
und Wänden sind Einbauegehäuse erforderlich. Einbauegehäuse
aus Aluminium mit 2 Kabeleinführungen finden Sie in der Tabelle.
Einbauegehäuse sind Zubehörteile und separat zu bestellen.



B · C = Maße der Einbauöffnung

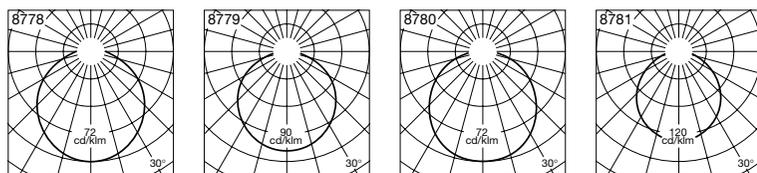


Aluminium poliert		Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	Einbau- gehäuse	A	B
8775	8776		1 QT 14	40 W 460	150	85	142	5097	250	95
7981	7978		1 TC-TELI	26 W 1750	230	100	215	5060	330	110
7982	7979		2 TC-TELI	26 W 3500	320	100	305	5061	420	110
7983	7980		2 T16R	22+55 W 6000	410	100	395	5059	510	110



Decken- und Wandeinbauleuchten · Einbautiefe **110 mm**
460 - 4800 Lumen · Schutzart IP 44

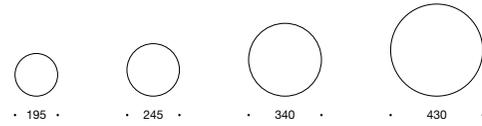
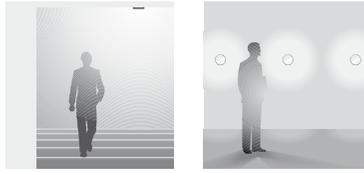
IP 44 



Leuchten für den Einbau in Decken oder in Wände. Hohe Lichtleistung und sehr geringe Einbautiefe kennzeichnen diese Baureihe. Vier Leuchtengrößen mit unterschiedlichen Lichtleistungen ermöglichen die Abstimmung auf die jeweilige Raumsituation. Die Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten wird durch die Schutzart IP 44 noch erweitert. Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem ermöglicht eine schnelle, wirtschaftliche und komfortable Montage. Das mundgeblasene dreischichtige Opalglas verteilt das Licht gleichmäßig im Raum. Die Oberfläche des Glases liegt mit dem Montagegrund in einer Ebene. Im beleuchteten Zustand entsteht so ein interessanter Kontrast von Leuchte und Befestigungsfläche.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 32 Watt können auch mit 26 Watt betrieben werden.

Alle wichtigen technischen Daten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten.



Decken- und Wandeinbauleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde

Armatuur aus Aluminiumdruckguß

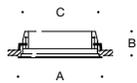
Deckenabschlußring Metall

• Einbrennlackierung weiß RAL 9010

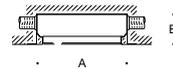
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Für die Herstellung der Einbauöffnung in massiven Decken
und Wänden sind Einbaugehäuse erforderlich. Einbaugehäuse
aus Aluminium mit 2 Kabeleinführungen finden Sie in der Tabelle.
Einbaugehäuse sind Zubehörteile und separat zu bestellen.



B · C = Maße der Einbauöffnung



	Lampe		Lumen	A	B	C	Einbau- gehäuse	A	B
8778	1 QT 14	40 W	460	195	110	184	5098	290	110
8779	1 TC-TELI	26 W	1750	245	110	235	5099	350	120
8780	1 TC-TELI	42 W	3200	340	110	330	5100	445	120
8781	2 TC-TELI	32 W	4800	430	110	415	5101	535	120



Decken- und Wandeinbauleuchten
Einbautiefe **85-100 mm**
460 - 4800 Lumen · Schutzart IP 44

IP 44 



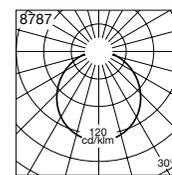
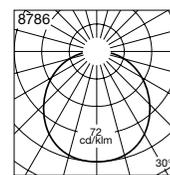
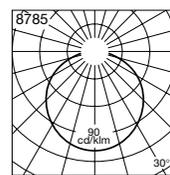
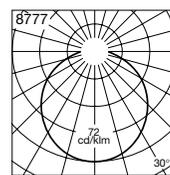
Leuchten für den Einbau in Decken oder in Wände. Hohe Lichtleistung, niedrige Bauhöhe und eine sehr geringe Einbautiefe sind wesentliche Merkmale dieser Baureihe. Vier Leuchtengrößen mit unterschiedlichen Lichtleistungen ermöglichen die Abstimmung auf die jeweilige Raumsituation. Die Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten wird durch die Schutzart IP 44 noch erweitert.

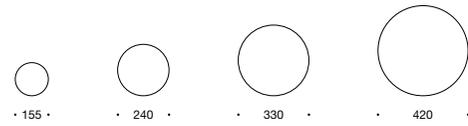
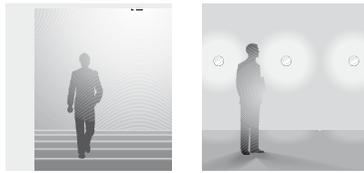
Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem ermöglicht eine schnelle, wirtschaftliche und komfortable Montage.

Das mundgeblasene dreischichtige Opalglas verdeckt die Einbauöffnung und beleuchtet trotz sehr geringer Höhe gleichmäßig und scheinbar schwebend den Raum und die Montagefläche.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 32 Watt können auch mit 26 Watt betrieben werden.

Alle wichtigen technischen Daten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten.





Decken- und Wandeinbauleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

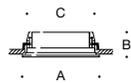
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt,
mit Gewinde

Armaturn aus Aluminiumdruckguß

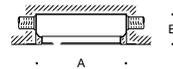
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Für die Herstellung der Einbauöffnung in massiven Decken
und Wänden sind Einbauegehäuse erforderlich. Einbauegehäuse
aus Aluminium mit 2 Kabeleinführungen finden Sie in der Tabelle.
Einbauegehäuse sind Zubehörteile und separat zu bestellen.



B · C = Maße der Einbauöffnung



	Lampe		Lumen	A	B	C	Einbau- gehäuse	A	B
8777	1 QT 14	40 W	460	155	85	142	5097	250	95
8785	1 TC-TELI	26 W	1750	240	100	215	5060	330	110
8786	1 TC-TELI	42 W	3200	330	100	305	5061	420	110
8787	2 TC-TELI	32 W	4800	420	100	395	5059	510	110



»DUATA« Deckeneinbauleuchten
Einbautiefe **120-140 mm**
3550 - 6400 Lumen

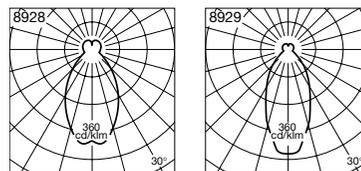


Deckeneinbauleuchten mit dualer Lichttechnik, hoher Lichtleistung und geringer Einbautiefe. Zwei Leuchtengrößen mit unterschiedlichen Lichtleistungen erlauben die Abstimmung auf die jeweilige Raumsituation. Leuchten mit einem tiefstrahlenden und einem zusätzlichen freistrahelnden Lichtanteil. Hoher Sehkomfort bei einer hohen Beleuchtungsstärke sind das Ergebnis dieser Technik.

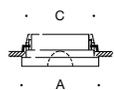
In jeder Leuchte werden zwei getrennt schaltbare Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgeräten betrieben. Wahlweise können der freistrahelnde, der tiefstrahlende Lichtanteil oder beide gemeinsam genutzt werden.

Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem sorgt für eine schnelle, wirtschaftliche und komfortable Montage.

Die Leuchten sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Alle wichtigen technischen Daten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten.



Deckeneinbauleuchten für Leuchtstofflampen
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 mit Gewinde
 Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinst-Aluminium
 Armatur aus Aluminiumdruckguß
 Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
 Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.

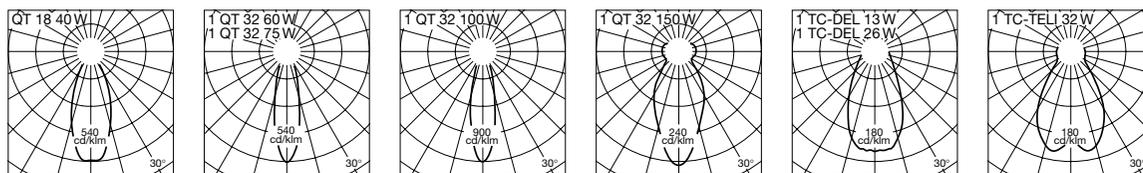


B · C = Maße der Einbauöffnung

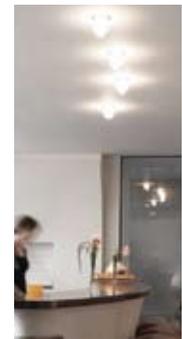
	Lampe	Lumen	A	B	C	D
8928	1 T16R 22 W+1 TC-TELI 26 W	3550	330	120	305	50
8929	1 T16R 40 W+1 TC-TELI 42 W	6400	470	140	395	70

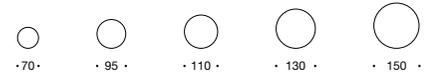


Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler
 Einbautiefe **90-100 mm**
 460 - 2400 Lumen



Einbauleuchten in fünf Größen für den Einbau in abgehängte Decken mit geringen Tiefen.
 Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem sorgt für eine schnelle, wirtschaftliche und komfortable Montage.
 Leuchten mit hochwertigen Reflektoren aus Reinst-Aluminium und mundgeblasenen Opalgläsern.
 Die Reflektoren richten den größten Lichtanteil nach unten und erzeugen eine hohe horizontale Beleuchtungsstärke.
 Der verbleibende Lichtanteil wird durch das Opalglas gelenkt und sorgt für eine vertikale Beleuchtungsstärke.
 Dieser duale Effekt verleiht der Leuchtenserie höchsten Sehkomfort.
 Die unterschiedlichen Abmessungen und Lichtleistungen ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben mit einer Leuchtenfamilie. Leuchten zur Beleuchtung von Räumen, Treppenhäusern und Fluren.
 Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.
 Leuchten für eine Maximalbestückung von 32 Watt können auch mit 26 Watt betrieben werden.
 Passende Aufbauleuchten finden Sie auf Seite 44.

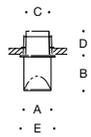




Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde
Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium
mit eingebauter Ringblende
Einbauleuchten mit Metallarmatur
Deckenabschlußring wahlweise aus

- Edelstahl
- Metall mit Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Zur Durchverdrahtung geeignet.
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

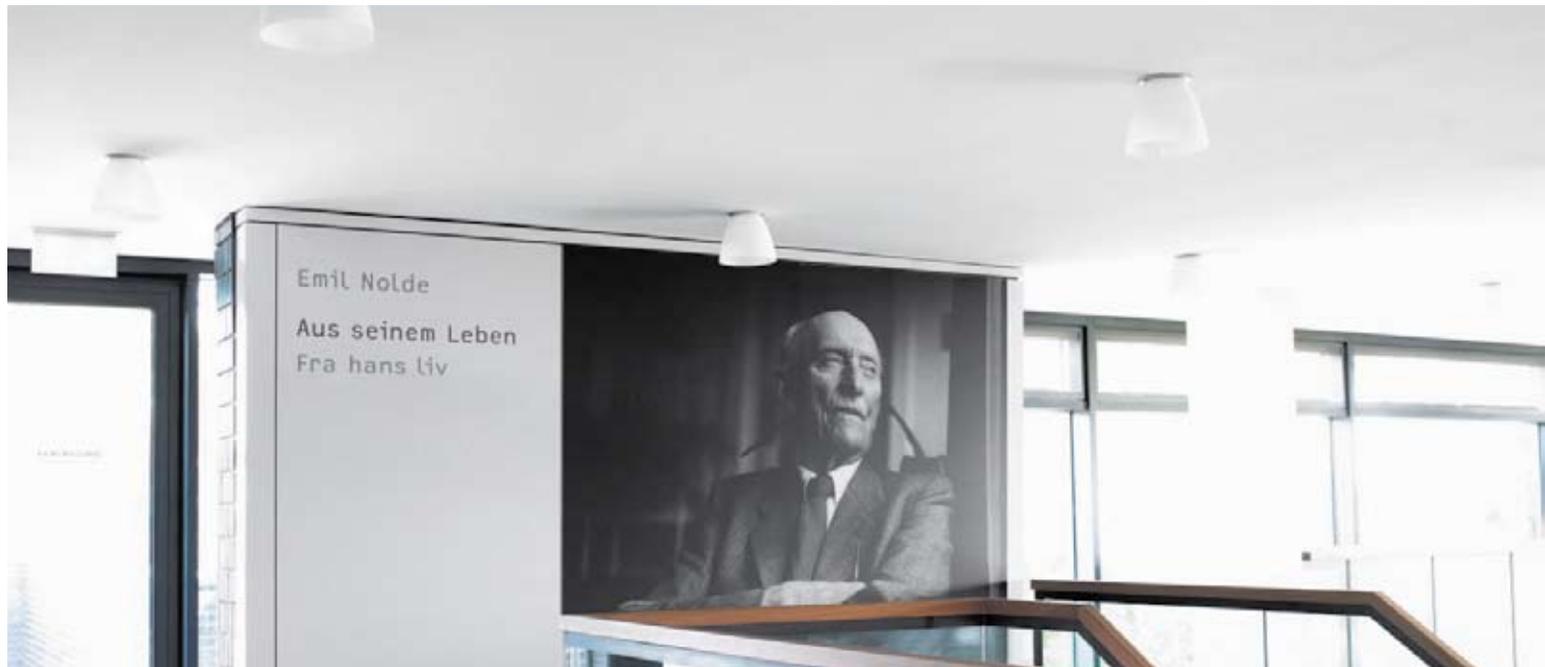


C · D = Maße der Einbauöffnung

Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	D	E
8466	8461	1 QT 18 40 W	460	70	90	86	90	96
8467	8462	1 QT 32 60 W	790	95	117	112	90	128
8468	8463	1 QT 32 75 W	1050	110	120	127	90	136
8469	8464	1 QT 32 100 W	1470	130	126	150	100	165
8470	8465	1 QT 32 150 W	2400	150	150	170	100	185
8404	8399	1 TC-DEL 13 W	850	110	142	127	90	136
8405	8400	1 TC-DEL 26 W	1750	130	150	150	100	165
8406	8401	1 TC-TELI 32 W	2400	150	150	170	100	185



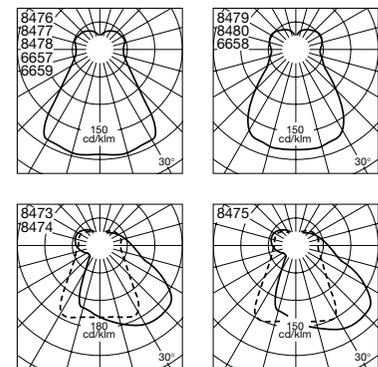
Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler
mit **symmetrischer** oder **asymmetrischer** Lichtstärkeverteilung
Einbautiefe **100 mm**
790 - 6400 Lumen

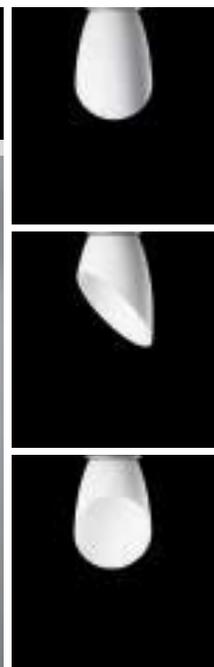


Einbauleuchten für den Einbau in abgehängte Decken mit geringen Tiefen.

Wahlweise mit **symmetrischer** oder **asymmetrischer** Lichtstärkeverteilung. Die stufenlose Drehbarkeit der asymmetrischen Leuchtengläser erlaubt die Ausrichtung auf unterschiedliche Beleuchtungssituationen. Leuchten mit mundgeblasenen Gläsern aus dreischichtigem Opalglas in Form präzise berechneter Parabolreflektoren. Das Licht wird von der weißen Innenfläche der Gläser reflektiert und direkt auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Anders als bei Metallreflektoren durchdringt ein Teil des Lichtes den seidenmatten Opalglaskörper und wird als freistrahrender Lichtanteil weich und gleichmäßig verteilt. Leuchten, die durch ihre Lichtwirkung, ihre Technik und durch hohen Sehkomfort überzeugen.

Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem sorgt für eine schnelle und wirtschaftliche Montage. Die Leuchten für Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Passende Deckenaufbauleuchten finden Sie auf Seite 48, passende Pendelleuchten auf Seite 226.





Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen, Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde

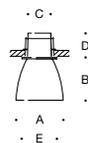
Metallarmatur · Deckenabschlußring

• Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Zur Durchverdrahtung geeignet.

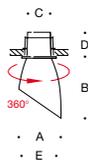
Leuchten für Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen mit eingebautem EVG.

C · D = Maße der Einbauöffnung



symmetrische Lichtstärkeverteilung

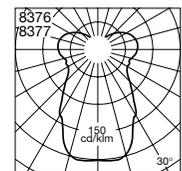
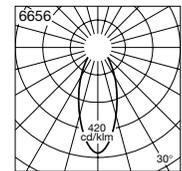
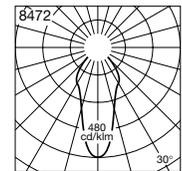
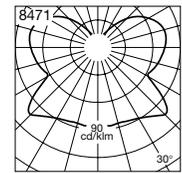
	Lampe	Lumen	A	B	C	D	E
8476	1 QT 26	60 W 790	140	114	86	90	96
8477	1 QT 32	75 W 1050	185	150	112	90	128
8478	1 QT 32	100 W 1470	220	175	127	90	136
6657	1 QT 32	150 W 2400	260	220	150	100	165
8479	1 TC-TELI	26 W 1750	185	150	112	90	128
8480	1 TC-TELI	32 W 2400	220	175	127	90	136
6658	1 TC-TELI	42 W 3200	260	220	150	100	165
6659	1 HIE	70 W 6400	260	220	150	100	165



asymmetrische Lichtstärkeverteilung

	Lampe	Lumen	A	B	C	D	E
8473	1 QT 26	60 W 790	105	162	86	90	96
8474	1 QT 32	75 W 1050	140	215	112	90	128
8475	1 TC-TELI	26 W 1750	140	215	112	90	128

Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler
 Einbautiefe **90-100 mm**
 790 - 2400 Lumen



Einbauleuchten in drei Größen mit verschiedenen Lichtleistungen. Leuchten für den Einbau in abgehängte Decken mit geringen Tiefen. Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem sorgt für eine schnelle, wirtschaftliche und komfortable Montage.

Eine Serie Tiefstrahler mit dualer Lichttechnik. Die Einheit aus Reflektor und Ringblende teilt das Licht der Lichtquelle in einen tiefstrahlenden Hauptlichtanteil mit einer hohen Beleuchtungsstärke direkt unter den Leuchten und einen kleineren freistrahelnden Lichtanteil der den Raum zusätzlich erhellt. Seidenmatte Kristallgläser mit lichtstreuender Struktur sorgen für hohen Sehkomfort.

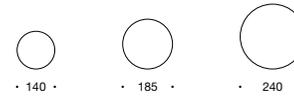
Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.



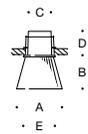
Seite 38



Seite 220



Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, seidenmatt
mit Gewinde
Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinst-Aluminium
8471 mit eingebauter Ringblende
Deckenabschlußring
• Edelstahl
Zur Durchverdrahtung geeignet.
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



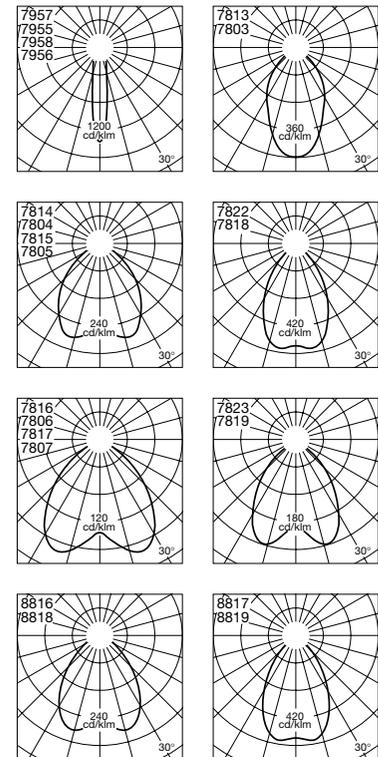
C · D = Maße der Einbaueffnung

	Lampe		Lumen	A	B	C	D	E
8471	1 QT 26	60 W	790	140	105	86	90	96
8472	1 QT 32	100 W	1470	185	135	112	90	128
6656	1 QT 32	150 W	2400	240	175	150	100	165
8376	1 TC-TELI	18 W	1150	185	135	112	90	128
8377	1 TC-TELI	32 W	2400	240	175	150	100	165



Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler
Einbautiefe **90 - 230 mm**
320 - 3400 Lumen · Schutzart IP 64

IP 64 

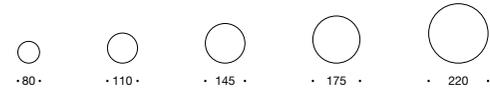


Deckeneinbauleuchten in fünf Größen. Die unterschiedlichen Abmessungen der Leuchten ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben. Perfekt berechnete Reflektoren aus Reinst-Aluminium und der Einsatz moderner Leuchtmittel erlauben eine Auswahl verschiedener Lichtstärkeverteilungen. Je nach eingesetztem Lampentyp ergeben sich unterschiedlich eng- oder breitstrahlende Lichtstärkeverteilungen.

Die innenliegende Teil mattierung der Kristallgläser entblendet die Leuchten optimal. Ein Teil des Lichtes wird durch die starkwandigen Gläser seitlich auf die Decke gelenkt und sorgt durch horizontale Beleuchtungsstärke für zusätzlichen Sehkomfort.

Das perfekte Befestigungssystem der Leuchten gewährleistet eine erschütterungsfreie Montage in Zwischendecken bis zu einer Materialstärke von 50 mm.

Alle wichtigen technischen Daten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten.



Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler für
Niedervolt-Halogenlampen, Halogenlampen, Leuchtstofflampen
und Hochdruckentladungslampen

Schutzart IP 64

7957 · 7955 · 7958 · 7956 Schutzklasse III ⚡ · ohne Trafo

Kristallglas, teilmattiert

Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium

Leuchtgehäuse aus Aluminiumdruckguß

Deckenabschlußring wahlweise

- Edelstahl
- Metall mit Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

7955 · 7957 1 Kabeleinführung

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

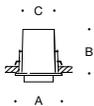
8816 · 8818 · 8817 · 8819 mit eingebautem EVG.

8816 · 8818 Lampensockel GU 6,5

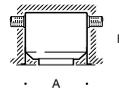
8817 · 8819 Lampensockel G 8,5

Für die Herstellung der Einbauöffnung in Betondecken sind Einbaugehäuse
erforderlich. Einbaugehäuse aus Aluminium mit 2 Kabeleinführungen finden
Sie in der Tabelle.

Einbaugehäuse sind Zubehörteile und separat zu bestellen.



B · C = Maße der Einbauöffnung



Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	Einbau- gehäuse	A	B
7957	7955	1 QT 9-ax 20 W	320	80	90	71	5077	170	107
7958	7956	1 QT 12-ax 35 W	600	110	95	97	5047	200	165
7813	7803	1 QT 18 40 W	460	110	145	97	5047	200	165
7814	7804	1 QT 18 60 W	790	145	155	128	5048	240	200
7815	7805	1 QT 32 75 W	1050	175	205	160	5049	280	220
7822	7818	1 QT 32 100 W	1470	220	205	202	5050	320	250
7816	7806	1 TC-T 13 W	900	145	185	128	5048	240	200
7817	7807	1 TC-T 18 W	1200	175	205	160	5049	280	220
7823	7819	1 TC-T 26 W	1800	220	230	202	5050	320	250
8816	8818	1 HIT-TC-CE 20 W	1700	175	205	160	5049	280	220
8817	8819	1 HIT-TC-CE 35 W	3400	220	230	202	5050	320	250





Deckeneinbauleuchten
 Einbautiefe **100 - 120 mm**
 1150 - 6400 Lumen · Schutzart IP 65

IP 65 

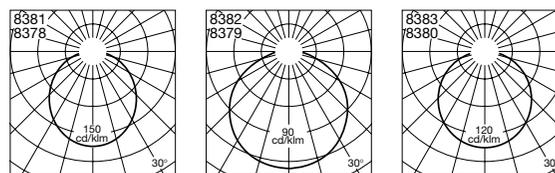
Einbauleuchten in drei Größen. Leuchten mit geringen Einbautiefen und einem patentierten Befestigungssystem –EP 0686 806– für eine einfache und wirtschaftliche Montage. Die unterschiedlichen Abmessungen und Lichtleistungen der Leuchten ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben mit einer Leuchtenfamilie.

Leuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung zur Beleuchtung von Räumen, Treppenhäusern und Fluren. Überall dort, wo geringe Ausladung, hohe Lichtleistung und große Robustheit gefordert sind.

Staubdichte und strahlwassergeschützte Leuchten für den Einsatz in Räumen mit hohem Staubaufkommen oder auch in Naßräumen, z.B. im Bad. Die lichtstreuende Struktur des Kristallglases lenkt das Licht auch auf die Montagefläche der Leuchten. So wird eine wirkungsvolle zusätzliche Beleuchtungsebene geschaffen. Die Folge ist ein deutlich höheres Beleuchtungsniveau im Raum.

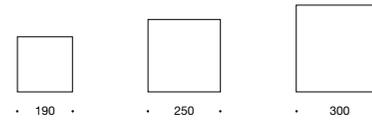
Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 Watt betrieben werden.

Alle wichtigen technischen Daten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten.





Der elektrische Anschluß der Leuchten erfolgt mühelos und schnell. Zunächst wird die kompakte elektrische Baueinheit angeschlossen. Danach werden Leuchtgehäuse und Baueinheit miteinander verbunden und in die Decke eingebaut.



Deckeneinbauleuchten für Leuchtstofflampen
Schutzart IP 65

Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, innen weiß

Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium

Leuchtgehäuse und Abdeckrahmen aus Aluminiumdruckguß

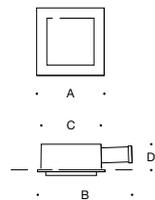
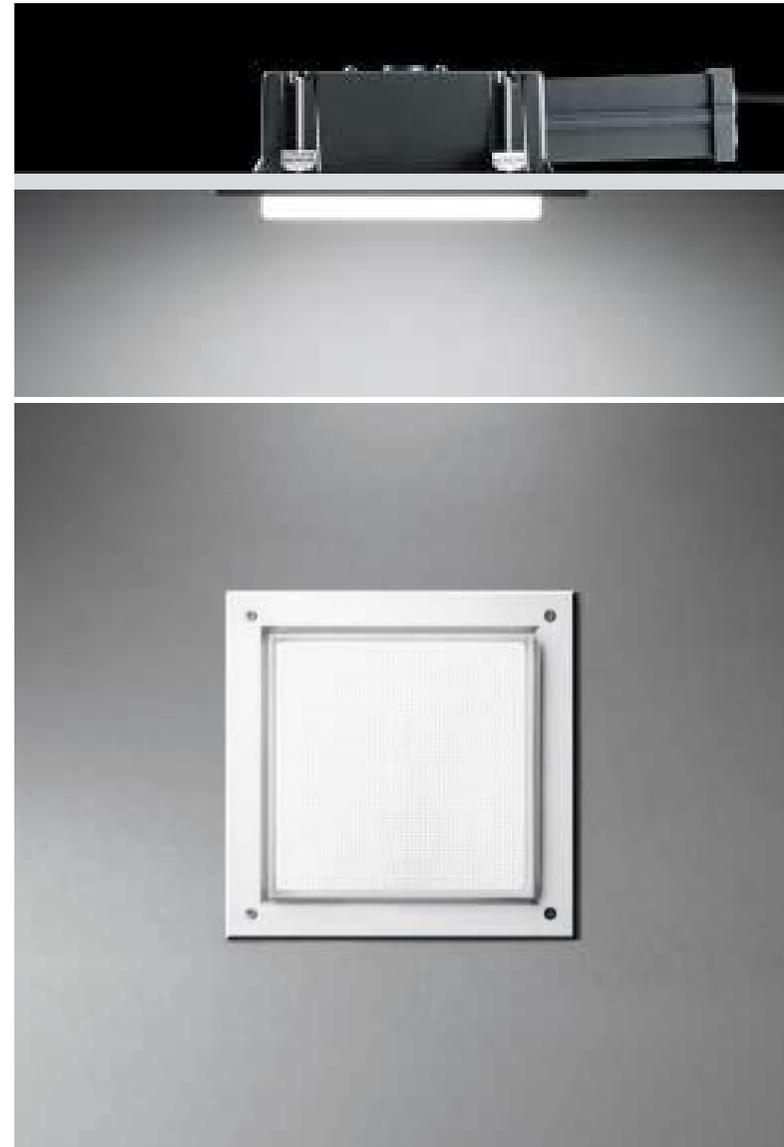
Oberfläche Abdeckrahmen wahlweise

- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

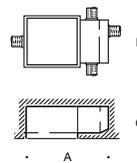
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten mit eingebautem EVG.

Für die Herstellung der Einbauöffnung in Betondecken sind Einbaugehäuse erforderlich. Einbaugehäuse aus Aluminium und glasfaserverstärktem Kunststoff mit 4 Kabeleinführungen finden Sie in der Tabelle. Einbaugehäuse sind Zubehörteile und separat zu bestellen.



C · D = Maße der Einbauöffnung



Weißaluminium	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	D	Einbaugehäuse	A	B	C
8381	8378	1 TC-TELI 18 W	1150	190	255	175	100	5084	305	205	125
8382	8379	2 TC-TELI 26 W	3500	250	355	230	115	5085	405	260	125
8383	8380	2 TC-TELI 42 W	6400	300	405	280	120	5086	455	305	125

»DUATA« Deckenleuchten · Tiefstrahler
1470 - 8600 Lumen

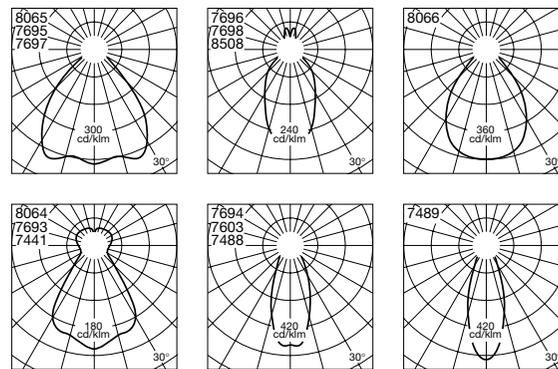


Hochleistungstiefstrahler mit dualer Lichttechnik. Mit einem Verbundsystem aus mundgeblasenem Glas und Reflektoren. Leuchten für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen in unterschiedlichen Größen und Glasarten.

Perfekt berechnete Reflektoren aus Reinst-Aluminium und der Einsatz moderner Leuchtmittel erlauben eine Auswahl verschiedener Lichtstärkeverteilungen. Die Reflektoren richten den größten Lichtanteil direkt nach unten und erzeugen eine hohe horizontale Beleuchtungsstärke auf der zu beleuchtenden Fläche. Der verbleibende Lichtanteil wird durch das Leuchtenglas gelenkt und erhellt zusätzlich den Raum und die Montagefläche der Leuchten. Dieser duale Effekt verleiht der Leuchtenserie höchsten Sehkomfort.

»DUATA« Deckenleuchten gibt es wahlweise mit Kristallglas für brillantes Licht oder mit Opalglass für eine weiche und gleichmäßige Verteilung des Lichtes.

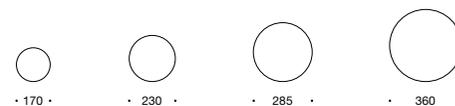
Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 Watt sowie Leuchten für Hochdrucklampen mit 70 bzw. 100 Watt betrieben werden.



Seite 218



Zur Erzeugung einer hohen horizontalen Beleuchtungsstärke wird der größte Teil des Lichtes durch einen Reflektor nach unten gerichtet. Der verbleibende Teil sorgt als freistrahrender Lichtanteil für die vertikale Beleuchtungsstärke mit hohem Sehkomfort.



Deckenleuchten · Tiefstrahler für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen
Leuchten mit mundgeblasenem Kristallglas sind mit einem Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinst-Aluminium ausgestattet.

Armatur aus Aluminiumguß und Aluminium

- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Leuchten mit mundgeblasenem Opalglas sind mit einem Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium ausgestattet.

Armatur aus Aluminiumguß und Aluminium

- Einbrennlackierung lichtgrau RAL 7035

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

In Leuchten für Hochdrucklampen sind die erforderlichen Betriebsgeräte VVG eingebaut.



Kristallglas · Tiefstrahler

Weißaluminium	Lampe	Lumen	A	B
8065	1 QT 32 100 W	1470	170	190
7695	1 QT 32 150 W	2400	230	245
7697	1 QT 32 250 W	4210	285	320
7696	1 TC-TELI 26 W	1750	230	245
7698	1 TC-TELI 42 W	3200	285	320
8508	1 TC-TELI 57 W	4300	360	400
8066	1 HIE 70 · 100 W	8600	360	400

Opalglas · Tiefstrahler

Lichtgrau	Lampe	Lumen	A	B
8064	1 QT 32 100 W	1470	170	190
7693	1 QT 32 150 W	2400	230	245
7441	1 QT 32 250 W	4210	285	320
7694	1 TC-TELI 26 W	1750	230	245
7603	1 TC-TELI 42 W	3200	285	320
7488	1 TC-TELI 57 W	4300	360	400
7489	1 HIE 70 · 100 W	8600	360	400

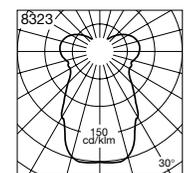
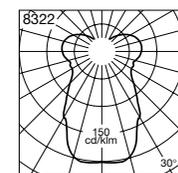
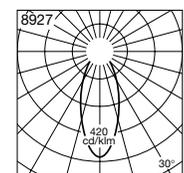
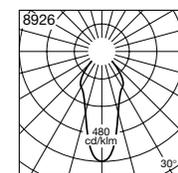
Deckenleuchten · Tiefstrahler
1150 - 2400 Lumen



Deckenleuchten in unterschiedlichen Größen und mit hohen Lichtleistungen. Ein komfortables Befestigungssystem erlaubt eine einfache und wirtschaftliche Montage.

Eine neue Serie Tiefstrahler mit dualer Lichttechnik. Die Einheit aus Reflektor und Ringblende teilt das Licht der Lichtquelle in einen tiefstrahlenden Hauptlichtanteil mit einer hohen Beleuchtungsstärke direkt unter den Leuchten und einen kleineren freistrahelnden Lichtanteil der den Raum zusätzlich erhellt. Seidenmatte Kristallgläser mit lichtstreuender Struktur sorgen für gleichmäßiges angenehmes Licht.

Passende Deckeneinbauleuchten finden Sie auf Seite 30, passende Pendelleuchten auf Seite 220.



Deckenleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen

Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, seidenmatt
mit Gewinde

Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinst-Aluminium
mit eingebauter Ringblende

Metallarmatur

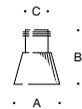
- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Das Befestigungssystem der Leuchten ermöglicht
eine schnelle und wirtschaftliche Montage.

Der elektrische Anschluß erfolgt mittels komfortabler
Steckverbindung.



	Lampe		Lumen	A	B	C
8926	1 QT 32	100 W	1470	185	225	95
8927	1 QT 32	150 W	2400	240	290	130
8322	1 TC-TELI	18 W	1150	185	225	95
8323	1 TC-TELI	32 W	2400	240	290	130





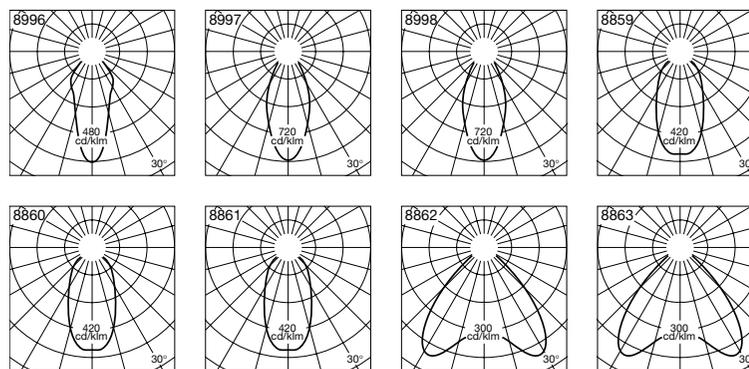
Deckenleuchten · Tiefstrahler
Lumen 1050 - 6400 · Schutzart IP 64

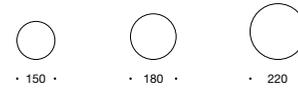
IP 64 

Hochleistungstiefstrahler mit dualer Lichttechnik in drei Größen für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen. Kompakt und leistungsstark mit einem Verbundsystem aus mundgeblasenem, teilmattiertem Kristallglas und Reflektoren. Geschlossene Deckenleuchten, gegen Staub und Spritzwasser geschützt.

Perfekt berechnete Reflektoren aus Reinst-Aluminium und der Einsatz moderner Leuchtmittel erlauben eine Auswahl unterschiedlicher Lichtstärkeverteilungen. Die Reflektoren richten den größten Lichtanteil direkt nach unten und erzeugen eine hohe horizontale Beleuchtungsstärke auf der zu beleuchtenden Fläche. Der verbleibende Lichtanteil wird durch das teilmattierte Leuchtenglas gelenkt und erhellt zusätzlich den Raum. Dieser duale Effekt verleiht der Leuchtenserie höchsten Sehkomfort.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.





Deckenleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen, Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen
Schutzart IP 64
Mundgeblasenes Kristallglas, teilmattiert
mit Gewinde
Reflektor aus hochglanzeloxiertem
Reinst-Aluminium mit eingebauter Ringblende
Armatur aus Edelstahl
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
Leuchten für Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen mit eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B
8996	1 QT 32	75 W	1050	150	190
8997	1 QT 32	100 W	1470	185	250
8998	1 QT 32	150 W	2400	220	280
8859	1 TC-TELI	26 W	1750	150	190
8860	1 TC-TELI	42 W	3200	185	250
8861	1 TC-TELI	57 W	4300	220	280
8862	1 HIE	35 W	2850	185	250
8863	1 HIE	70 W	6400	220	280



Deckenleuchten · Tiefstrahler
460 - 3400 Lumen · Schutzart IP 64

IP 64 



Deckenleuchten in vier Größen für Halogenlampen und Hochdrucklampen.
Leuchten mit dickwandigen Kristallgläsern und eloxierten Reflektoren aus Reinst-Aluminium.
Das hauptsächlich tiefstrahlende Licht wird durch eine innenliegende Teilmattierung der Kristallgläser optimal entblendet. Ein kleiner Teil des Lichtes wird durch das Glas seitlich auf die Decke und in den Raum gelenkt und sorgt durch horizontale Beleuchtungsstärke für zusätzlichen Sehkomfort.
Kompakte und leistungsstarke Leuchten, die sich zum Lampenwechsel werkzeuglos öffnen lassen. Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem ermöglicht eine schnelle, wirtschaftliche und komfortable Montage.
Staubdichte und spritzwassergeschützte Leuchten für den Einsatz in Räumen mit hohem Staubaufkommen oder auch in Naßräumen.
Technisch und gestalterisch perfekte Lichtwerkzeuge für die gute Lichtplanung.





Deckenleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen und Hochdrucklampen
Schutzart IP 64

Kristallglas, teilmattiert

Leuchtengehäuse aus Aluminium

• Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

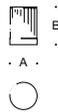
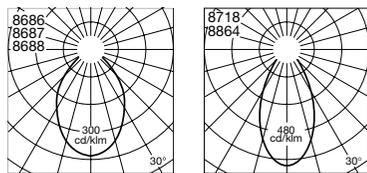
Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium

Schraubgewinde zum werkzeuglosen Öffnen
der Leuchte

8718 mit eingebautem EVG
Lampensockel GU 6,5

8864 mit eingebautem EVG
Lampensockel G 8,5

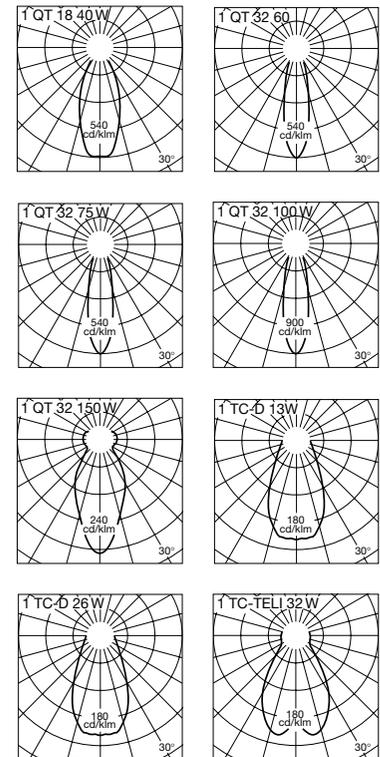
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
8686 1 Kabeleinführung



	Lampe		Lumen	A	B
8686	1 QT 14	40 W	460	80	115
8687	1 QT 14	75 W	1050	105	135
8688	1 QT 18	100 W	1470	120	165
8718	1 HIT-TC-CE	20 W	1700	120	165
8864	1 HIT-TC-CE	35 W	3400	140	200

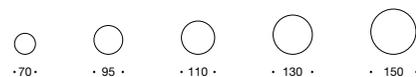


Deckenleuchten · Tiefstrahler
460 - 2400 Lumen



Deckenleuchten in fünf Größen. Ein komfortables Befestigungssystem erlaubt eine einfache und wirtschaftliche Montage. Leuchten mit hochwertigen Reflektoren aus Reinst-Aluminium und mundgeblasenen Opalglassern. Die Reflektoren richten den größten Lichtanteil nach unten und erzeugen eine hohe horizontale Beleuchtungsstärke. Der verbleibende Lichtanteil wird durch das Opalglas gelenkt und sorgt für eine vertikale Beleuchtungsstärke. Dieser duale Effekt verleiht der Leuchtenserie höchsten Sehkomfort. Die unterschiedlichen Abmessungen und Lichtleistungen ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben mit einer Leuchtenfamilie. Leuchten zur Beleuchtung von Räumen, Treppenhäusern und Fluren. Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Passende Einbauleuchten finden Sie auf Seite 26.





Deckenleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde
Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium
mit eingebauter Ringblende

Armatuur wahlweise aus

- Edelstahl
- Metall mit Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
Der elektrische Anschluß erfolgt mittels komfortabler
Steckverbindung.

7972 · 7973 1 Kabeleinführung

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

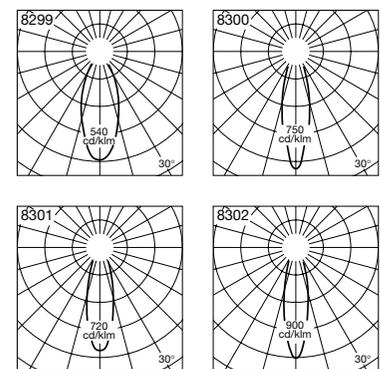


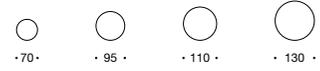
Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	
7973	7972	1 QT 18	40 W	460	70	150	90
7676	7674	1 QT 32	60 W	790	95	180	120
7677	7675	1 QT 32	75 W	1050	110	185	140
7844	7843	1 QT 32	100 W	1470	130	200	160
8276	8274	1 QT 32	150 W	2400	150	255	190
7850	7848	1 TC-D	13 W	900	110	230	140
7851	7849	1 TC-D	26 W	1800	130	255	160
8277	8275	1 TC-TELI	32 W	2400	150	255	190

Deckenleuchten · Tiefstrahler
460 - 1470 Lumen



Deckenleuchten in vier Größen. Leuchten mit hochwertigen Reflektoren aus Reinst-Aluminium und mundgeblasenen Kristallgläsern für brillantes Licht. Die Reflektoren richten den größten Lichtanteil nach unten und erzeugen eine hohe horizontale Beleuchtungsstärke. Der verbleibende Lichtanteil wird durch das klare Kristallglas gelenkt und sorgt für eine vertikale Beleuchtungsstärke. Die Leuchten zeichnen sich durch ein komfortables Befestigungssystem für einfache und wirtschaftliche Montage aus.



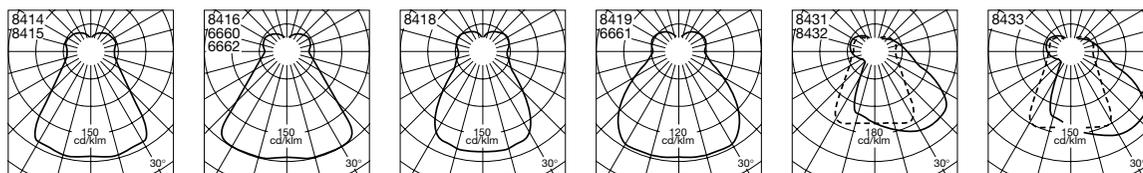


Deckenleuchten · Tiefstrahler für Halogenlampen
 Mundgeblasenes Kristallglas mit Gewinde
 Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinst-Aluminium
 Armatur aus Edelstahl
 Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
 Der elektrische Anschluß erfolgt mittels komfortabler
 Steckverbindung.
 8299 1 Kabeleinführung



	Lampe	Lumen	A	B	C
8299	1 QT 18 40 W	460	70	150	90
8300	1 QT 32 60 W	790	95	180	120
8301	1 QT 32 75 W	1050	110	185	140
8302	1 QT 32 100 W	1470	130	200	160

Deckenleuchten · Tiefstrahler
mit **symmetrischer** oder **asymmetrischer** Lichtstärkeverteilung
790 - 6400 Lumen



Deckenleuchten, wahlweise mit **symmetrischer** oder **asymmetrischer** Lichtstärkeverteilung. Die stufenlose Drehbarkeit der asymmetrischen Leuchtgläser erlaubt die Ausrichtung auf unterschiedliche Beleuchtungssituationen. Besonders geeignet zur Anstrahlung von Wänden oder Architekturdetails. Leuchten mit mundgeblasenen Gläsern aus dreischichtigem Opalglas in Form präzise berechneter Parabolreflektoren. Das Licht wird von der weißen Innenfläche der Gläser reflektiert und direkt auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Anders als bei Metallreflektoren, durchdringt ein Teil des Lichtes den seidenmatten Opalglaskörper und wird als freistrahrender Lichtanteil weich und gleichmäßig verteilt. Leuchten, die durch ihre Lichtwirkung, Technik und durch hohen Sehkomfort überzeugen.

Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem sorgt für eine schnelle, wirtschaftliche und komfortable Montage. Die Leuchten für Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Passende Deckeneinbauleuchten finden Sie auf Seite 28, passende Pendelleuchten auf Seite 226.



Das perfekte Befestigungssystem der Leuchten ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage. Zur Durchverdrahtung sind die Leuchten mit 2 Kabeinführungen ausgestattet. Der elektrische Anschluß erfolgt mittels komfortabler Steckverbindung.



Deckenleuchten für
Halogenlampen, Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde

Metallarmatur

- Einbrennlackierung weißaluminium
RAL 9006

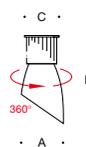
Mit 2 Kabeinführungen zur Durchverdrahtung.
8431 · 8414 1 Kabeinführung

Leuchten für Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen mit eingebautem EVG.



symmetrische Lichtstärkeverteilung

	Lampe		Lumen	A	B	C
8414	1 QT 26	60 W	790	140	185	90
8415	1 QT 32	75 W	1050	185	245	120
8416	1 QT 32	100 W	1470	220	295	140
6660	1 QT 32	150 W	2400	260	345	160
8418	1 TC-TELI	26 W	1750	185	245	120
8419	1 TC-TELI	42 W	3200	220	295	140
6661	1 TC-TELI	57 W	4300	260	345	160
6662	1 HIE	70 W	6400	260	345	160



asymmetrische Lichtstärkeverteilung

	Lampe		Lumen	A	B	C
8431	1 QT 26	60 W	790	105	230	90
8432	1 QT 32	75 W	1050	140	310	120
8433	1 TC-TELI	26 W	1750	140	310	120

Deckenleuchten für freistrahlenes Licht
790 -1470 Lumen



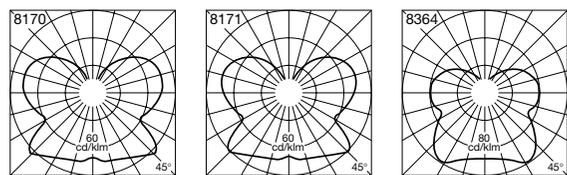
Freistrahlennde Deckenleuchten in zwei Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.

Leuchten mit Armaturen aus Edelstahl und seidenmatten Kristallgläsern. Die präzise lichtstreuende Struktur der dickwandigen Gläser sorgt für gleichmäßiges und angenehmes Licht. Zur optimalen Entblendung sind die Leuchten mit innenliegenden Ringblenden ausgestattet.

Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage.

Ergänzt wird diese Leuchtenfamilie durch Deckeneinbauleuchten auf der Seite 30, Wandleuchten auf der Seite 138 und Pendelleuchten auf der Seite 270.

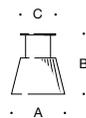
Die technische und gestalterische Übereinstimmung dieser Leuchten ermöglicht die Planung von Beleuchtungssituationen, für die ein einheitliches Gesamtbild erzielt werden soll.



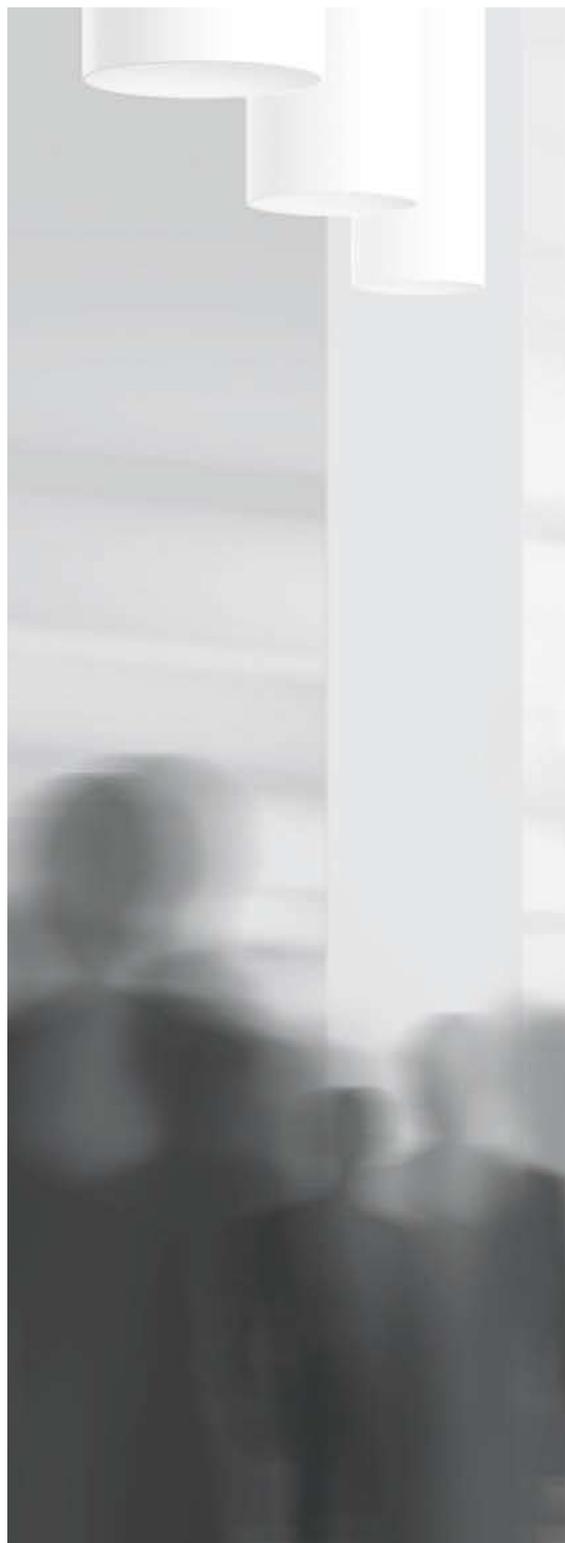


Das perfekte Befestigungssystem der Leuchten ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage. Zur Durchverdrahtung sind die Leuchten mit 2 Kabeleinführungen ausgestattet. Der elektrische Anschluß erfolgt mittels komfortabler Steckverbindung.

Deckenleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Kristallglas mit lichtstreuender Struktur,
seidenmatt, mit Gewinde
Eingebaute Ringblende
Armatur aus
• Edelstahl
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
8170 1 Kabeleinführung
Leuchten für Leuchtstofflampen
mit eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B	C
8170	1 QT 26	60 W	790	140	165	90
8171	1 QT 32	100 W	1470	185	210	120
8364	1 TC-TELI	18 W	1150	185	230	120



Deckenleuchten für freistrahlenendes Licht mit hohen Lichtleistungen · 935 - 18 000 Lumen

Eine leistungsstarke Gruppe, bestehend aus Leuchten in fünf Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen.

Ihre Erscheinung wird im wesentlichen durch das, gerade bei den großen Leuchten, beeindruckende Glasvolumen geprägt.

Zylinder aus mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas beleuchten den Raum mit hoher Gleichmäßigkeit.

Deckenleuchten, die – beleuchtet oder unbeleuchtet – unverwechselbare Gestaltungselemente der Innenarchitektur sind.

Sowohl in strengen Rastern als auch in Gruppen angeordnet, entfalten sie ihre außergewöhnlich imposante Lichtwirkung.

Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem sorgt für eine schnelle und wirtschaftliche Montage.

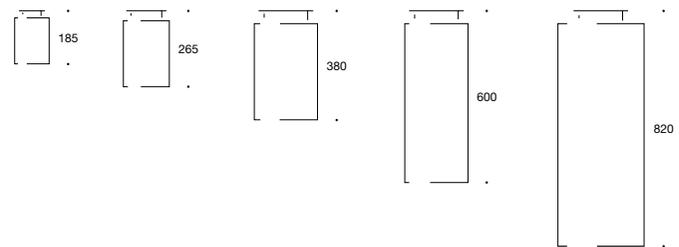
Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von TC-TELI 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt betrieben werden.

Passende Wandleuchten finden Sie auf Seite 190 – passende Pendelleuchten auf Seite 228.



Das perfekte Befestigungssystem der Leuchten ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage.

Zur Durchverdrahtung sind die Leuchten mit 2 Kabeleinführungen ausgestattet. Der elektrische Anschluß erfolgt mittels komfortabler Steckverbindung.



Deckenleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
8922 · 8923 · 8920 · 8921 Opalglas, glatt

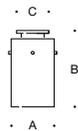
Armatur aus

- Edelstahl
- oder Metallarmatur
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

8577 · 8576 1 Kabeleinführung

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	
8577	8576	1 A 60	75 W	935	120	185	90
8930	8931	1 A 65	150 W	2160	160	265	140
8578	8514	1 TC-TELI	26 W	1750	160	265	140
8579	8515	1 TC-TELI	42 W	3200	220	380	190
8922	8920	3 TC-L	36 W	8700	220	600	190
8923	8921	3 TC-L	80 W	18000	300	820	190



Deckenleuchten für freistrahlenendes Licht 935 - 3200 Lumen

Deckenleuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Leuchten mit klaren, brillanten Kristallgläsern. Die Teilmattierung der Gläser sorgt für eine angenehme Verteilung der Leuchtdichte, ohne daß die Ästhetik des klaren Glases verlorengeht.

Perfekte Proportionen, die durch eine hohe Brillanz der Leuchtengläser und eine sichtbare technische Struktur überzeugen. Hochwertige Gestaltungselemente der Innenarchitektur.

Ein leicht zu bedienendes Befestigungssystem sorgt für eine schnelle und wirtschaftliche Montage.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt betrieben werden.

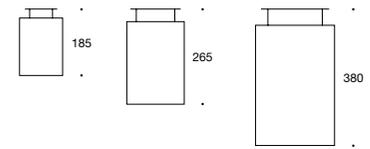


Seite 236

Seite 184



Das perfekte Befestigungssystem der Leuchten ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage. Zur Durchverdrahtung sind die Leuchten mit 2 Kabeleinführungen ausgestattet. Der elektrische Anschluß erfolgt mittels komfortabler Steckverbindung.

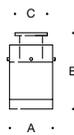


Deckenleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Kristallglas, teilmattiert

Armatur aus
• Edelstahl

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
8689 1 Kabeleinführung

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B	C
8689	1 A 60	75 W	935	120	185	90
8690	1 A 65	150 W	2160	160	265	140
8691	1 TC-TELI	26 W	1750	160	265	140
8932	1 TC-TELI	42 W	3200	220	380	190



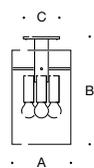
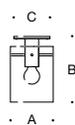
Deckenleuchten für freistrahlegendes Licht 1340 - 3740 Lumen

Leuchten mit mundgeblasenen Gläsern aus Kristall-Antikglas und hochwertigen Metallarmaturen in verschiedenen Materialausführungen. Die Schönheit und die Brillanz des Glases kommen durch klare Allgebrauchslampen am wirkungsvollsten zur Geltung. Lufteinschlüsse in unterschiedlicher Form und Größe machen jedes Glas zu einem Unikat handwerklicher Glasmacherkunst.

Perfekte Proportionen, die durch klare Leuchtengläser und sichtbare technische Struktur überzeugen. Leuchten für brillantes Licht von ungewöhnlicher Ausdrucksstärke. Hochwertige Gestaltungselemente der Innenarchitektur.

Passende Wandleuchten finden Sie auf Seite 184 – passende Pendelleuchten auf Seite 248.





Deckenleuchten für Allgebrauchslampen

Mundgeblasenes Kristall-Antikglas

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing

Chrom	Messing	Lampe	Lumen	A	B	C
8319	8318	1 A 60 100 W	1340	160	250	130
8321	8320	4 A 60 75 W	3740	220	400	130

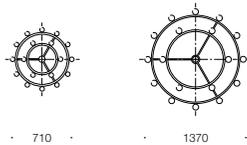


Freistrahkende Ringkrone · Deckenleuchten
8280 - 32400 Lumen

Eine neue Serie Deckenleuchten. Wir nennen sie Ringkronen. Leuchten mit festlichem und repräsentativem Charakter. Zeitlos klassisch und anmutig wirken sie im Raum und auf den Betrachter. Die schlanken Zylinder aus mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas werden von bestechend präzisen Ringen mit rechteckigem Querschnitt getragen. In Einzelfertigung und mit meisterlichem Können werden die wertvollen Armaturen von Hand poliert. Festliches Licht mit unverwechselbarer Wirkung für den exklusiven privaten Raum und die große stilvolle Architektur. In Sonderfertigung liefern wir diese Leuchten auch als Kombination verschiedener Kronendurchmesser. Sonderfarben nach RAL auf Anfrage.

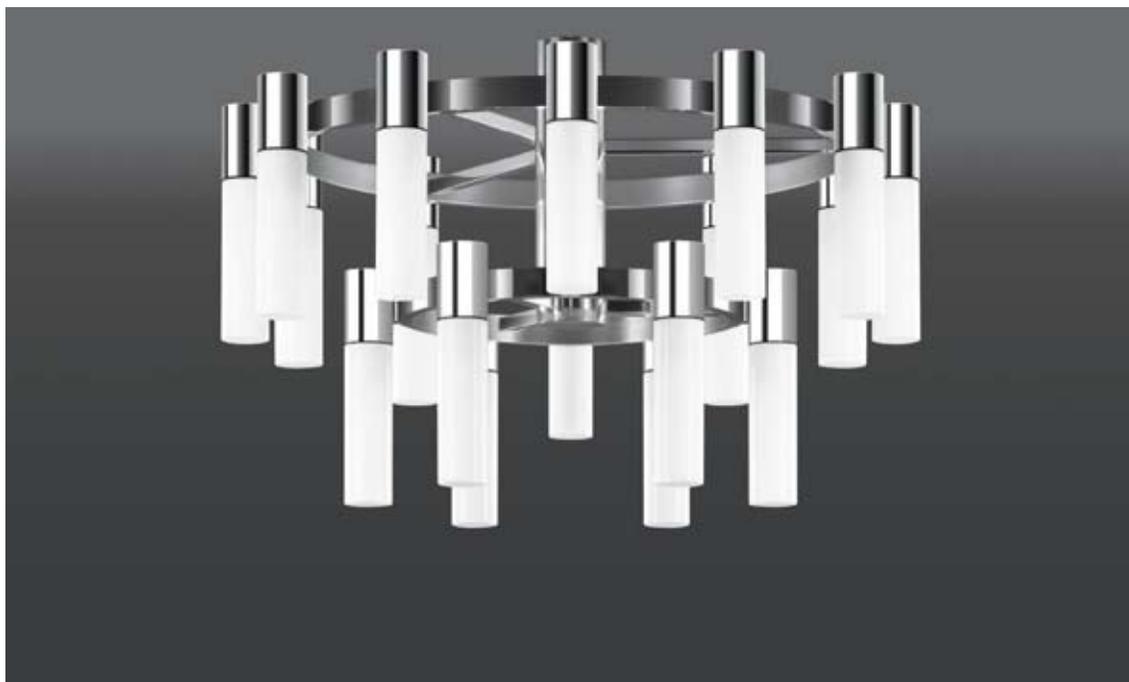
Eine besondere Wirkung entfalten diese Leuchten durch eine Anordnung von mehreren Leuchten in einem großen Raum oder durch das beeindruckende Zusammenspiel mit den passenden Wandleuchten der Seite 194 und Pendelleuchten der Seite 250 - 253.



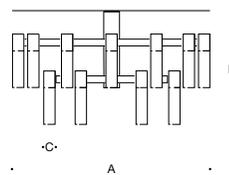


· 710 ·

· 1370 ·



Ringkrone 2-stufig für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasene Opalgläser mit Gewinde
Metallarmatur aus Aluminium poliert
C = Ø des einzelnen Glaszylinders
Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B	C
8979	18 QT 26	40 W	8280	710	500	50
8980	18 QT 32	100 W	26460	1370	850	80
8981	18 TC-DEL	26 W	32400	1370	850	80

Deckenleuchten für freistrahlenes Licht
3500 - 4800 Lumen



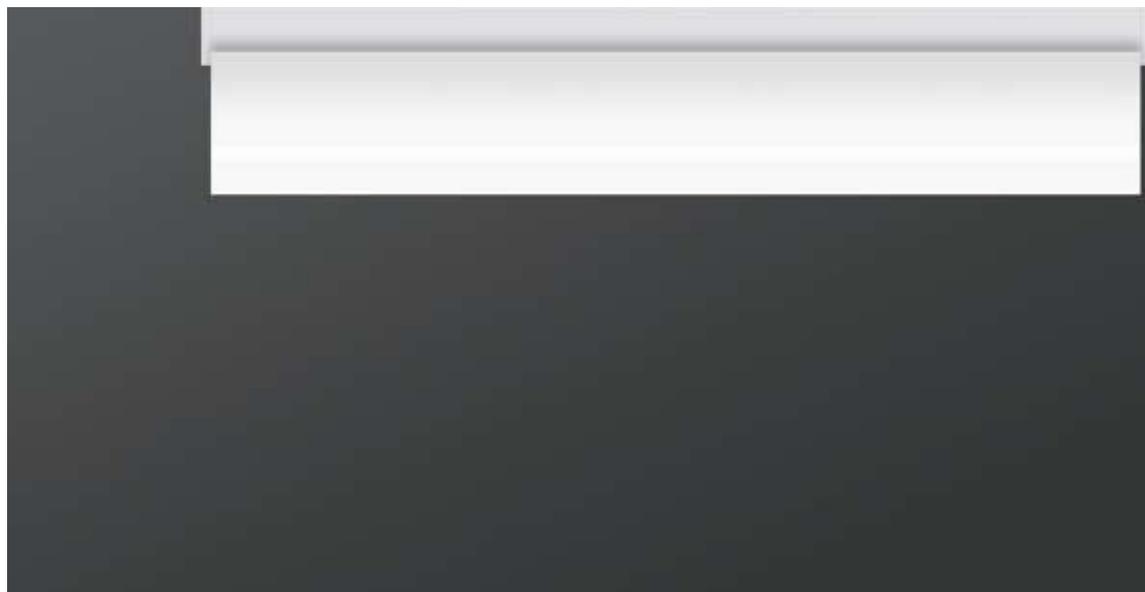
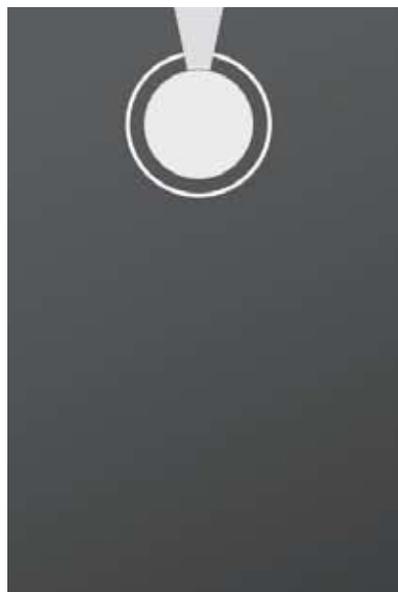
Deckenleuchten in zwei Größen für Leuchtstofflampen. Langgestreckte Leuchten mit schlanken Zylindern für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Hohe Lichtleistungen und wirtschaftliche Leuchtmittel kennzeichnen diese Familie. Leuchten, die je nach Montage Räume gliedern und strukturieren können.

Ihre besondere Wirkung entfalten diese Leuchten durch eine Anordnung von mehreren Leuchten in Gruppen oder linearen Strukturen. Oder durch das beeindruckende Zusammenspiel mit passenden Wandleuchten und Pendelleuchten.



Seite 190

Seite 228



Deckenleuchten für Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas

Metallarmatur

• Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten mit eingebautem EVG.

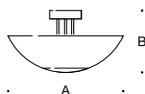
	Lampe	Lumen	A	B	C
8457	1 TC-L 40 W	3500	630	135	100
8458	1 TC-L 55 W	4800	700	145	110

Deckenleuchten für unterschiedliche Lichtpunkthöhen
935 - 9200 Lumen

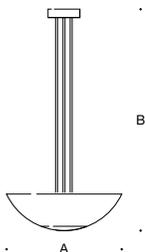


Deckenleuchten mit zwei unterschiedlichen Abständen zwischen Lichtpunkt und Montagefläche. Leuchten, die die Reflexionseigenschaften der Decken- oder Wandflächen nutzen. Ein Teil des Lichtes wird als indirektes Licht reflektiert. Im Zusammenspiel mit dem streuenden Licht des mattierten Glases ergibt sich eine sehr angenehme Lichtatmosphäre mit hohem Sehkomfort. Freistrahkende Leuchten mit hohen Lichtleistungen für verschiedene Deckenhöhen. Wahlweise für Allgebrauchslampen oder für Leuchtstofflampen. Drei verschiedene Leuchtengrößen ermöglichen die Abstimmung auf die jeweilige Beleuchtungsaufgabe. Um bauseitigen Anforderungen gerecht zu werden, liefern wir diese Leuchten auf Anfrage auch in anderen Längen.

Deckenleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Kristallglas, seidenmatt, innen weiß
Armatur aus Edelstahl
Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B
7950	1 A 60	75 W	935	290	180
7896	4 A 60	75 W	3740	400	220
7897	4 A 60	100 W	5360	500	260
8459	2 T16R	22+55 W	6000	400	220
8460	2 T16R	55+60 W	9200	500	260



	Lampe		Lumen	A	B
8865	4 A 60	75 W	3740	400	1000
8866	4 A 60	100 W	5360	500	1000
8867	2 T16R	22+55 W	6000	400	1000
8868	2 T16R	55+60 W	9200	500	1000



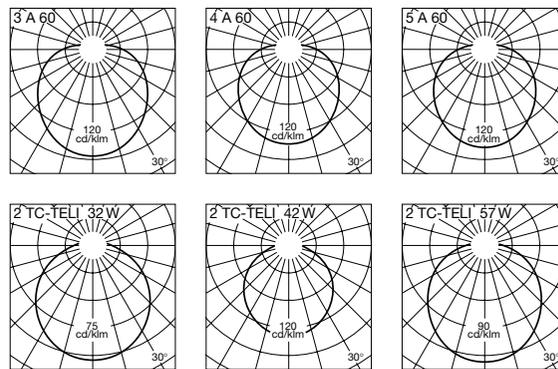
Decken- und Wandleuchten · 2130 - 8600 Lumen

Große Leuchten in drei Größen mit hohen Lichtleistungen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

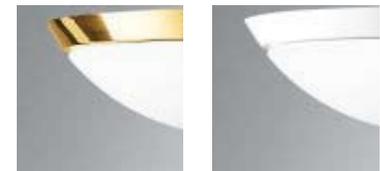
Diese freistrahrenden Decken- und Wandleuchten in der formschönen Gestalt des Kugelsegmentes zeichnen sich durch eine geringe Bauhöhe aus. Das wertvolle Opalglas nimmt selbst hohen Lichtleistungen die Blendung und verteilt das Licht der Lampen weich und gleichmäßig im Raum. Der Metallring der Armatur ergänzt die Linienführung des Glases und bildet den perfekten Abschluß zur jeweiligen Montagefläche.

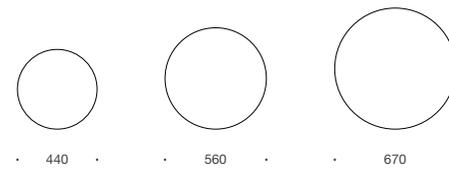
Leuchten zur Beleuchtung von großen Räumen, Aufgängen, Fluren und überall dort, wo hochwertige Leuchten mit großen Lichtleistungen gebraucht werden.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden.



Die Metallarmaturen der Leuchten dieser Doppelseite sind in drei unterschiedlich veredelten Oberflächen lieferbar: Chrom, Messing oder Einbrennlackierung weiß RAL 9010.

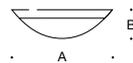




Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluss
Metallarmatur
Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
7797	7762	7756	3 A 60	60 W 2130	440	135
7798	7763	7757	4 A 60	60 W 2840	560	160
7799	7764	7758	5 A 60	60 W 3550	670	175
8840	8837	8830	2 TC-TELI	32 W 4800	440	135
8841	8838	8831	2 TC-TELI	42 W 6400	560	160
8842	8839	8832	2 TC-TELI	57 W 8600	670	175



Decken- und Wandleuchten · 935 - 4800 Lumen



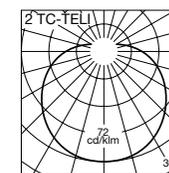
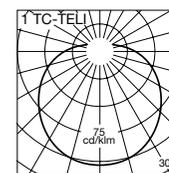
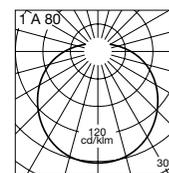
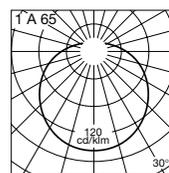
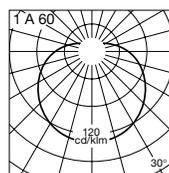
Decken- und Wandleuchten in vier Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen. Klassische freistrahkende Leuchten für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

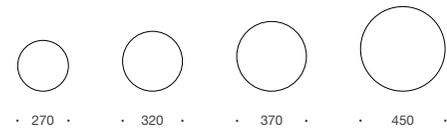
Leuchten mit mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas, in dem eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, das das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz besonderer Weise.

Leuchten zur Beleuchtung von privaten und öffentlichen Räumen, Treppenhäusern oder Fluren.

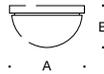
Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden.

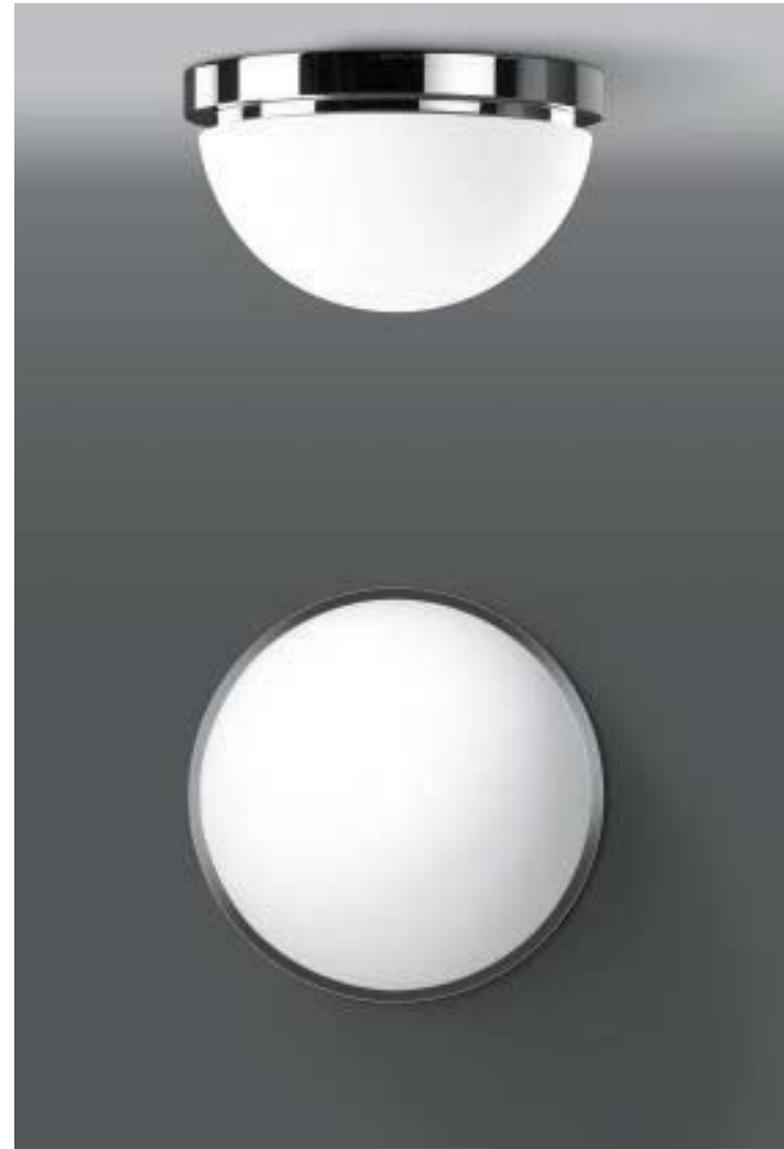




Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluß
Metallarmatur
Oberfläche wahlweise
• Chrom
• Messing
• Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Chrom	Messing	Weiß	Lampe		Lumen	A	B
3491	3498	3487	1 A 60	75 W	935	270	150
3492	3499	3488	1 A 60	100 W	1340	320	180
3493	3500	3489	1 A 65	150 W	2160	370	210
3494	3501	3490	1 A 80	200 W	3040	450	240
8847	8843	8833	1 TC-TELI	26 W	1750	270	150
8848	8844	8834	1 TC-TELI	32 W	2400	320	180
8849	8845	8835	1 TC-TELI	42 W	3200	370	210
8850	8846	8836	2 TC-TELI	32 W	4800	450	240



Decken- und Wandleuchten · 710-8600 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 

Leuchten in fünf Größen und vier Materialausführungen. Klassische freistrahkende Leuchten mit unterschiedlichen Lichtleistungen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

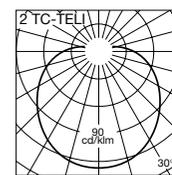
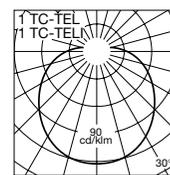
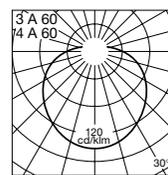
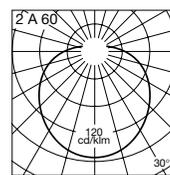
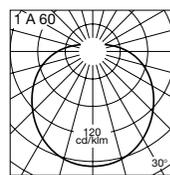
Leuchten mit mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas, in dem eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, das das Licht sehr gleichmäßig verteilt.

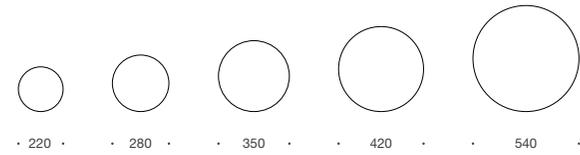
Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz besonderer Weise.

Leuchten zur Beleuchtung von privaten und öffentlichen Räumen, Treppenhäusern oder Fluren.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden.





Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44 bis Ø 350 mm

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluß

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

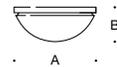
- Edelstahl
- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

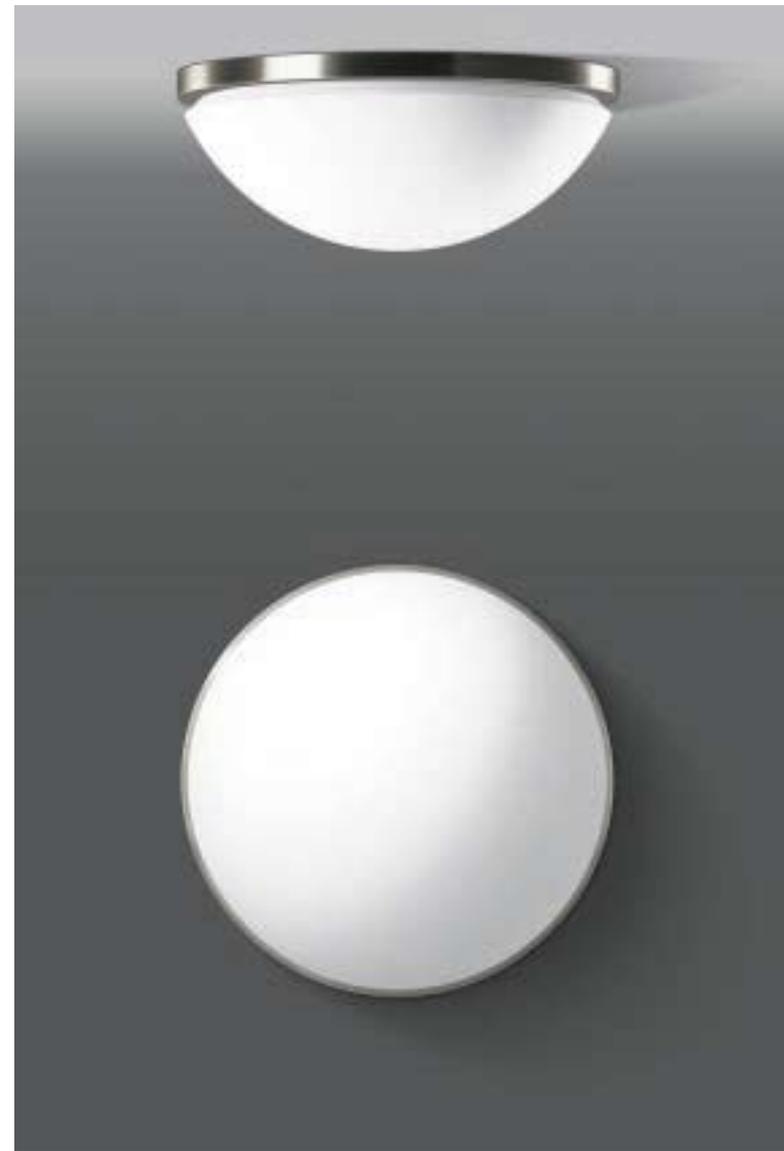
7490 · 3348 · 3073 · 3230

8800 · 8805 · 8810 · 8795 1 Kabeleinführung

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Edelstahl	Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
7490	3348	3073	3230	1 A 60	60 W 710	220	110
7491	3640	3636	3638	1 A 60	75 W 935	280	130
7492	3349	3074	3231	2 A 60	60 W 1420	350	145
7493	3949	3086	3232	3 A 60	60 W 2130	420	175
8297	8296	3389	3390	4 A 60	60 W 2840	540	210
8800	8805	8810	8795	1 TC-TEL	13 W 850	220	110
8801	8806	8811	8796	1 TC-TELI	26 W 1750	280	130
8802	8807	8812	8797	1 TC-TELI	42 W 3200	350	145
8803	8808	8813	8798	2 TC-TELI	32 W 4800	420	175
8804	8809	8814	8799	2 TC-TELI	57 W 8600	540	210



Decken- und Wandleuchten · 460 - 8600 Lumen
Schutzart IP 44

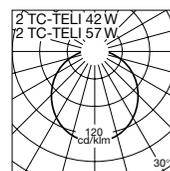
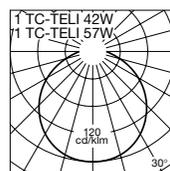
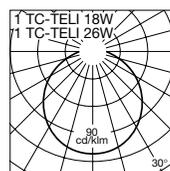
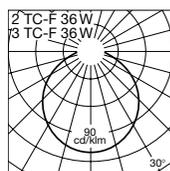
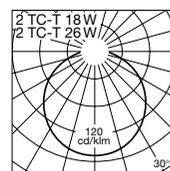
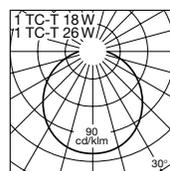
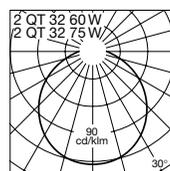
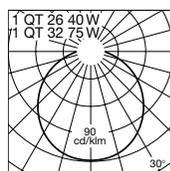
IP 44 

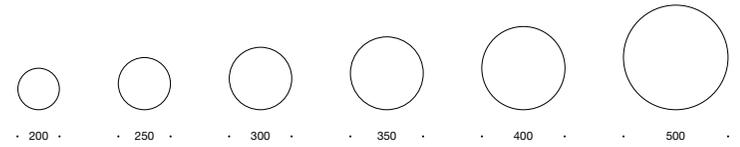
Kompakte und leistungsstarke Leuchten in sechs Größen und vier Materialausführungen.

Leuchten für Wand und Decke, mit denen nahezu jede Aufgabe der Planungs- und Projektierungsarbeit im Innenraum perfekt gelöst werden kann.

Perfekte Proportionen und ein ausgewogenes Verhältnis von hochwertigen Metallarmaturen und mundgeblasenen Opalgläsern machen diese Leuchten zu ästhetischen und langlebigen Gestaltungsmitteln der Innenarchitektur.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 Watt betrieben werden.





Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

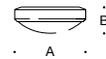
Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



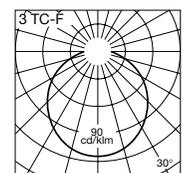
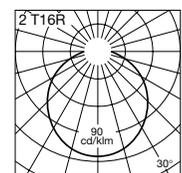
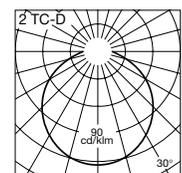
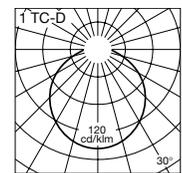
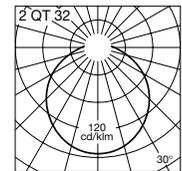
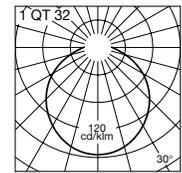
Edelstahl	Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
7510	7509	7508	7507	1 QT 26 40 W	460	200	80
7447	7063	7057	7050	1 QT 32 75 W	1050	250	90
7448	7064	7058	7051	2 QT 32 60 W	1580	300	110
7449	7143	7141	7139	2 QT 32 75 W	2100	350	125
8626	8618	8610	8602	1 TC-T 18 W	1200	200	80
8627	8619	8611	8603	1 TC-T 26 W	1800	250	90
7451	7067	7061	7054	2 TC-T 18 W	2400	300	110
7452	7144	7142	7140	2 TC-T 26 W	3600	350	125
7453	7068	7062	7055	2 TC-F 36 W	5600	400	140
7454	7285	7284	7283	3 TC-F 36 W	8400	500	160
8628	8620	8612	8604	1 TC-TELI 18 W	1150	200	80
8629	8621	8613	8605	1 TC-TELI 26 W	1750	250	90
8630	8622	8614	8606	1 TC-TELI 42 W	3200	300	110
8631	8623	8615	8607	1 TC-TELI 57 W	4300	350	125
8632	8624	8616	8608	2 TC-TELI 42 W	6400	400	140
8633	8625	8617	8609	2 TC-TELI 57 W	8600	500	160

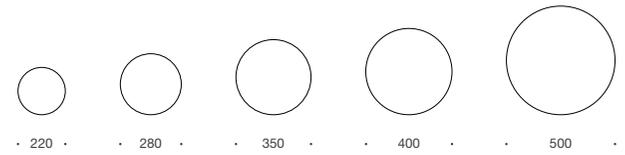


Decken- und Wandleuchten · 790 - 8400 Lumen
Schutzart IP 44



Leuchten in fünf Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Die extrem geringe Bauhöhe und die große Auswahl unterschiedlicher Leuchtmittel und Lichtleistungen zeichnen diese Leuchterserie aus. Opalüberfangene Leuchtengläser werden von massiven gegossenen Armaturen aus hochwertigem Aluminium gehalten. Wie dezent gefaßte Edelsteine wirken die Gläser in den edlen Armaturen. Seidenmattes Opalglas, in Kombination mit handpoliertem Aluminiumguß, mit Messing oder mit einer Armatur in bescheidenem Reinweiß. Leuchten mit bestechend großer plastischer Wirkung. Die Leuchten für Leuchtstofflampen T16R sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.





Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde

7929 · 7498 mit Gleitriegelverschluss

Armatur aus Aluminiumguß

Oberfläche wahlweise

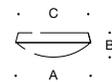
- Aluminium poliert
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

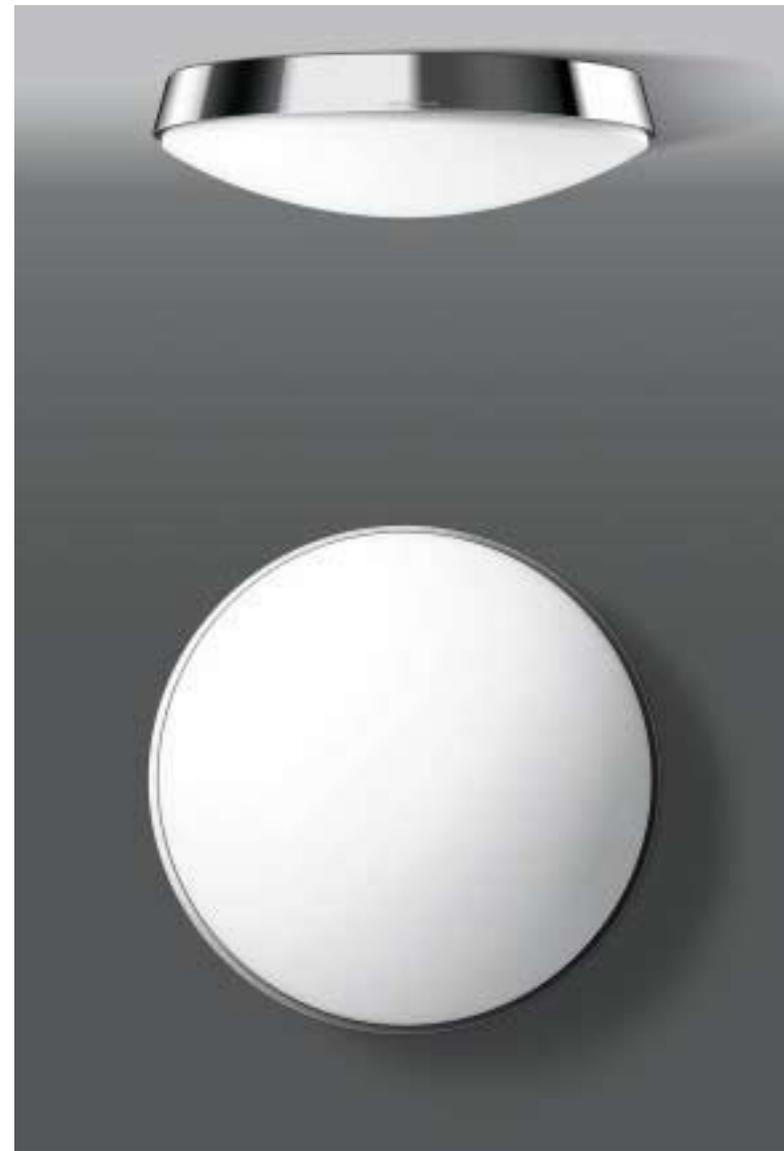
7430 · 7460 · 7370 1 Kabeleinführung

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

In Sonderfertigung sind die Leuchten für Leuchtstofflampen
TC-D und TC-F auch mit elektronischem Vorschaltgerät lieferbar.



Aluminium poliert	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7430	7460	7370	1 QT 32	60 W 790	220	85	200
7431	7461	7371	1 QT 32	75 W 1050	280	90	260
7432	7462	7372	2 QT 32	60 W 1580	350	100	325
7433	7463	7373	2 QT 32	75 W 2100	400	105	375
7434	7464	7374	1 TC-D	13 W 900	220	85	200
7435	7465	7375	1 TC-D	18 W 1200	280	90	260
7436	7466	7376	2 TC-D	18 W 2400	350	100	325
7940	8298	7939	2 T16R 22+55 W	6000	400	105	375
7929	–	7498	3 TC-F	36 W 8400	500	130	475



Decken- und Wandleuchten · 1050 - 3600 Lumen

Decken- und Wandleuchten für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Leuchten mit hochwertigen Armaturen aus Aluminiumdruckguß und mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern. Unterschiedliche Abmessungen und Lichtleistungen ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben mit einer Leuchtenfamilie. Präzise Armaturen und Gläser zeigen ein wirkungsvolles Zusammenspiel von Glas, Metall und Licht.



Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
7876 · 7877 · 8101

8590 · 8591 · 8592 Schutzart IP 55

Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

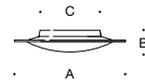
Armatur aus Aluminiumdruckguß

Oberfläche

- Aluminium matt

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



	Lampe		Lumen	A	B	C
7876	1 QT 32	75 W	1050	360	110	175
7877	1 QT 32	100 W	1470	420	110	225
8101	2 QT 32	75 W	2100	490	110	275
8590	1 TC-T	18 W	1200	360	110	175
8591	1 TC-T	26 W	1800	420	110	225
8592	2 TC-T	26 W	3600	490	110	275



	Lampe		Lumen	A	B
7902	1 QT 32	75 W	1050	300	110
7903	1 QT 32	100 W	1470	350	110
7918	2 QT 32	75 W	2100	405	110
8583	1 TC-T	18 W	1200	300	110
8584	1 TC-T	26 W	1800	350	110
7919	2 TC-T	26 W	3600	405	110



Decken- und Wandleuchten · 790 - 6000 Lumen
Schutzart IP 55



Leuchten in sechs Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Wahlweise mit glatter oder seidenmatter Oberfläche der Opalgläser. Hochwertige mundgeblasene Leuchtengläser in unverwechselbarer charakteristischer Form. Eindrucksvolles Merkmal sind die hohe Präzision und die Konturenschärfe des Glasrandes.

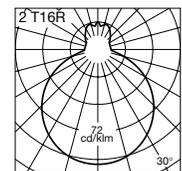
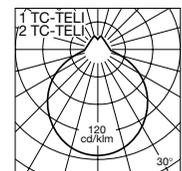
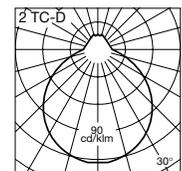
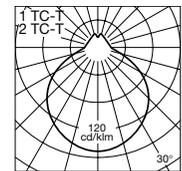
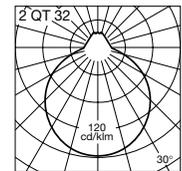
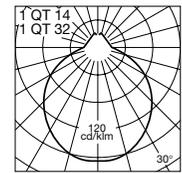
Weite Überstände des Glases und eine extrem flache Bauform machen die Leuchten zu handwerklichen Meisterstücken von hoher ästhetischer Qualität.

Eine hauchdünne Opalschicht, eingeschlossen zwischen zwei Kristallglasschichten, verteilt das Licht gleichmäßig und angenehm im Raum.

Mit einer Vielzahl verschiedener Abmessungen und effizienter Leuchtmittel sind diese Leuchten unentbehrliche Instrumente guter Lichtplanung.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI und T16R sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden.

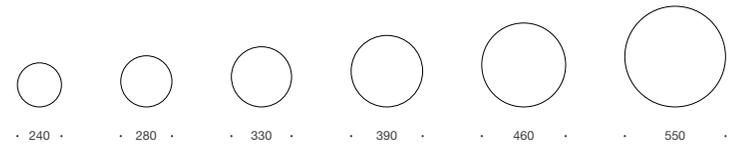


seidenmatt



glatt





Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 55
Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde, wahlweise

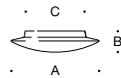
- **seidenmatt**
- **glatt**

Armatur aus Aluminiumdruckguß

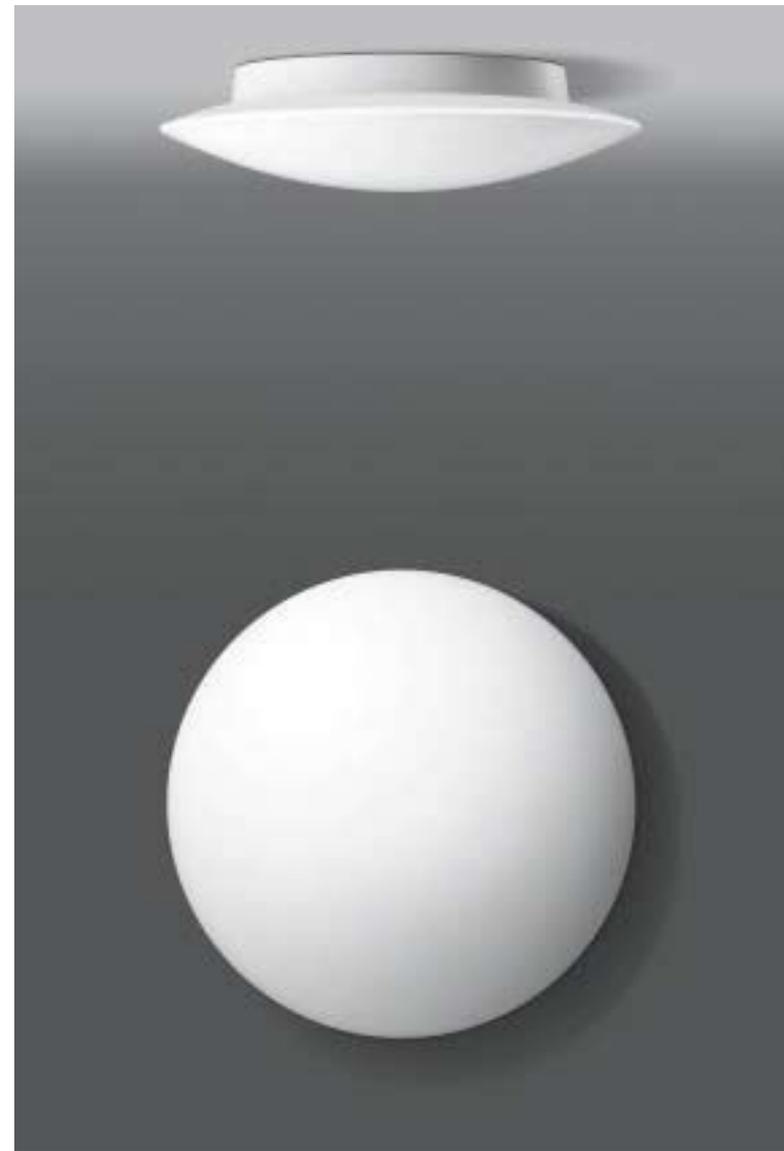
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
6654 · 6655 1 Kabeleinführung

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



Opalglas seidenmatt	Opalglas glatt	Lampe	Lumen		A	B	C
6654	6655	1 QT 14	60 W	790	240	85	145
7300	7864	1 QT 32	75 W	1050	280	105	175
7301	7865	1 QT 32	100 W	1470	330	105	225
7302	7866	2 QT 32	75 W	2100	390	105	275
7303	7867	2 QT 32	100 W	2940	460	120	315
8557	8550	1 TC-T	18 W	1200	280	105	175
8558	8551	1 TC-T	26 W	1800	330	105	225
8559	8552	2 TC-T	26 W	3600	390	105	275
7307	7871	2 TC-D	26 W	3600	460	120	315
8560	8553	1 TC-TELI	18 W	1150	280	105	175
8561	8554	1 TC-TELI	26 W	1750	330	105	225
8562	8555	1 TC-TELI	42 W	3200	390	105	275
8563	8556	2 TC-TELI	32 W	4800	460	120	315
8143	8142	2 T16R	22+55 W	6000	550	155	375



Decken- und Wandleuchten · 935 - 5400 Lumen
Schutzart IP 44



Interpretation eines Klassikers. Oft scheint es so, als ließe sich ein lang bekannter Gegenstand nicht verbessern. Wir haben diese klassische Leuchtenform neu interpretiert: zeitgemäß, straff und mit modernster Lampentechnik ausgestattet, setzt diese Serie eine lange Tradition fort.

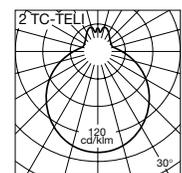
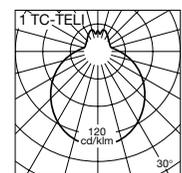
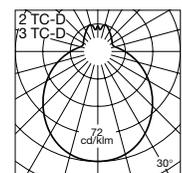
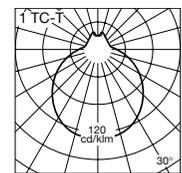
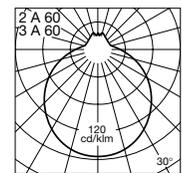
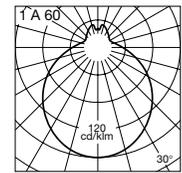
Flache Bauform und hohe Lichtleistung waren die Ziele.

Konturenscharfe Gläser mit weitem Überstand zur Armatur erhellen die Montagefläche ebenso gleichmäßig wie den Raum.

Hochwertige Armaturen aus Aluminiumdruckguß ermöglichen eine optimale Wärmeableitung bei höchster Lampenbestückung. Perfekte Gestaltungsmittel der modernen Lichtplanung – zeitlos, solide und zuverlässig.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

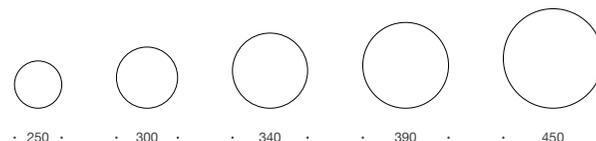
Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden.





Weißaluminium

Weiß



• 250 •

• 300 •

• 340 •

• 390 •

• 450 •

Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluss

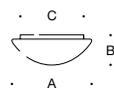
Armatur aus Aluminiumdruckguß

Oberfläche wahlweise

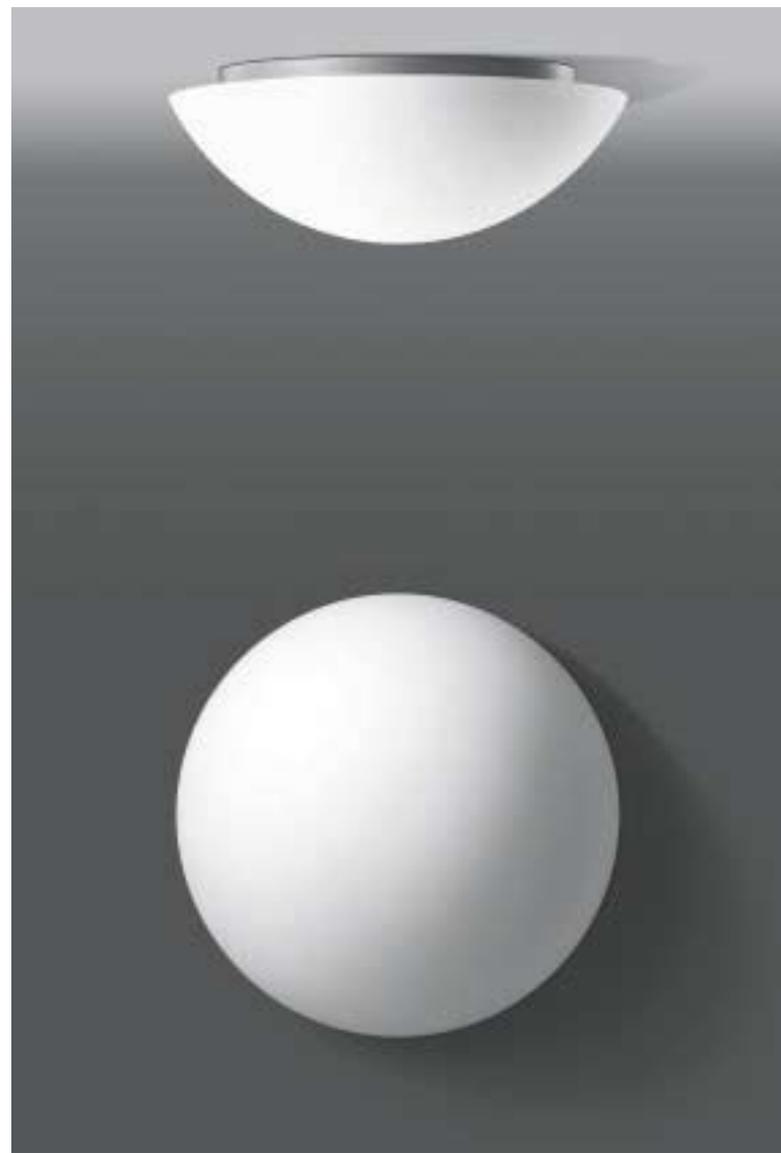
- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
Die Leuchten mit Ø 250 mm und Ø 300 mm
haben 1 Kabeleinführung.

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



Weiß- aluminium	Weiß	Lampe	Lumen		A	B	C
8222	8212	1 A 60	75 W	935	250	100	195
8223	8213	1 A 60	100 W	1340	300	115	230
8224	8214	2 A 60	60 W	1420	340	130	265
8225	8215	2 A 60	75 W	1870	390	150	305
8226	8216	3 A 60	75 W	2805	450	175	355
8227	8217	1 TC-T	18 W	1200	250	100	195
8228	8218	1 TC-T	26 W	1800	300	115	230
8229	8219	2 TC-D	18 W	2400	340	130	265
8230	8220	2 TC-D	26 W	3600	390	150	305
8231	8221	3 TC-D	26 W	5400	450	175	355
8286	8281	1 TC-TELI	18 W	1150	250	100	195
8287	8282	1 TC-TELI	26 W	1750	300	115	230
8288	8283	1 TC-TELI	32 W	2400	340	130	265
8289	8284	1 TC-TELI	42 W	3200	390	150	305
8290	8285	2 TC-TELI	32 W	4800	450	175	355



Decken- und Wandleuchten · 710 - 8600 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 

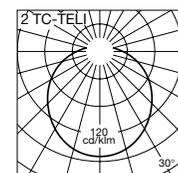
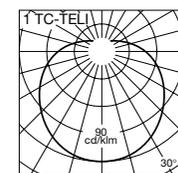
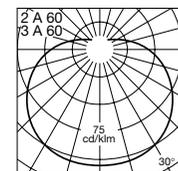
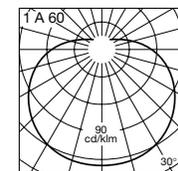
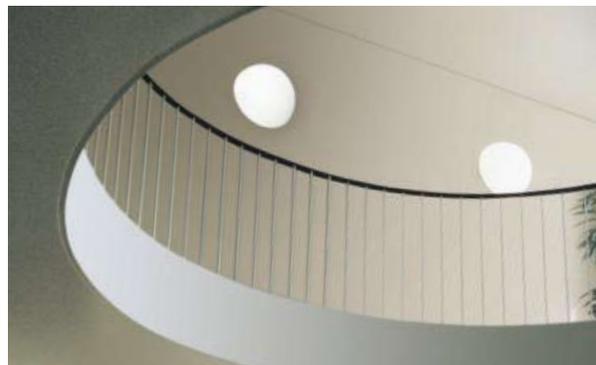
Leuchten in sechs Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Wahlweise mit seidenmatter oder glatter Oberfläche der Opalgläser.

Hochwertige mundgeblasene Leuchtengläser mit einer hauchdünnen Opalschicht, eingeschlossen zwischen zwei Kristallglasschichten, verteilen das Licht gleichmäßig und angenehm im Raum.

Eine Vielzahl verschiedener Abmessungen und effizienter Leuchtmittel machen diese Leuchten zu einem unentbehrlichen Instrument der Lichtplanung.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

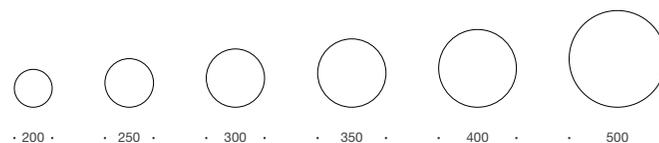
Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden.





seidenmatt

glatt



Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44 bis Ø 350 mm

Mundgeblasenes Opalglas
mit Gleitriegelverschluss, wahlweise

- **seidenmatt**
- **glatt**

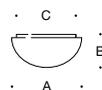
Metallarmatur

- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

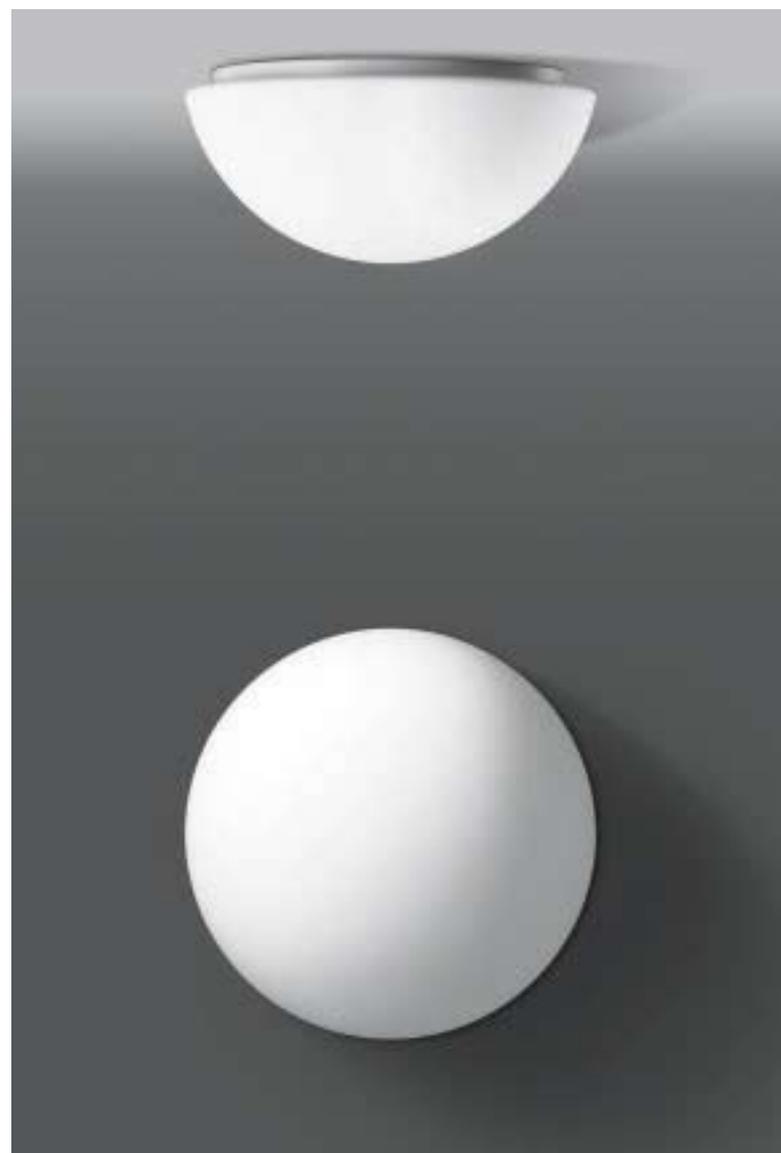
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

3123 · 2460 · 8569 · 8564 1 Kabeleinführung

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Opalglas seidenmatt	Opalglas glatt	Lampe	Lumen	A	B	C
3123	2460	1 A 60	60 W 710	200	110	170
3124	2461	1 A 60	75 W 935	250	120	220
3125	2462	2 A 60	60 W 1420	300	140	250
3126	2474	2 A 60	75 W 1870	350	170	295
3429	3856	3 A 60	60 W 2130	400	200	385
8569	8564	1 TC-TEL	13 W 850	200	110	170
8570	8565	1 TC-TELI	26 W 1750	250	120	220
8571	8566	1 TC-TELI	32 W 2400	300	140	250
8572	8567	1 TC-TELI	42 W 3200	350	170	295
8573	8568	2 TC-TELI	32 W 4800	400	200	385
8794	8793	2 TC-TELI	57 W 8600	500	250	480



Decken- und Wandleuchten · 1050 - 4800 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 

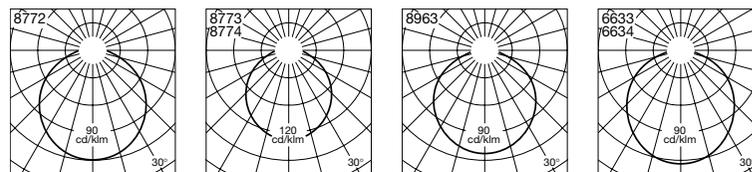
Kompakte Leuchten in drei Größen für Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

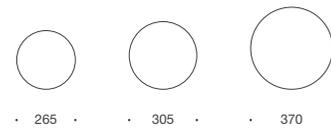
Leuchten für Wand und Decke, mit denen viele Aufgaben der Planungs- und Projektierungsarbeit im Innenraum gelöst werden können.

Die Auswahl unterschiedlicher Lampentypen und Lichtleistungen und die extrem geringe Bauhöhe zeichnen diese Leuchtenserie aus.

Mundgeblasene opalüberfangene Gläser mit seidenmatter Oberfläche werden von präzisen Armaturen gehalten.

Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihre Dienste leisten.





Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen, Allgebrauchslampen und
Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde

Metallarmatur

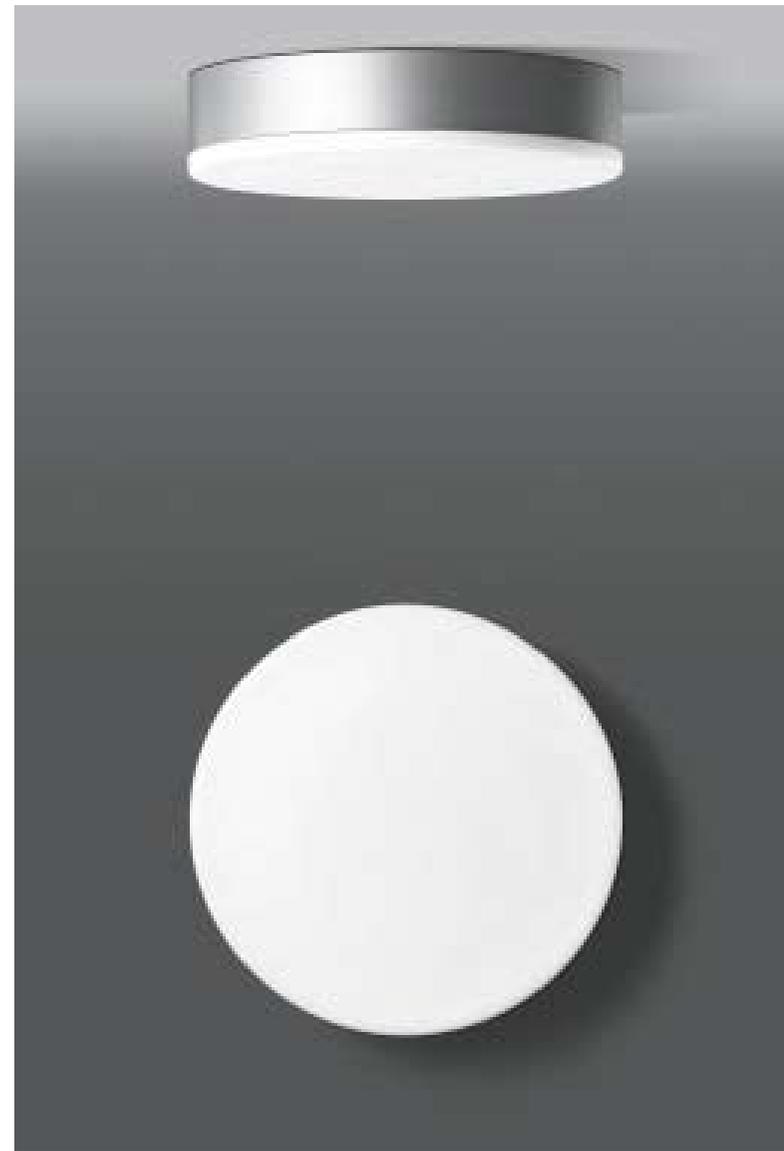
- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B
8772	1 QT 14	75 W	1050	265	70
8773	2 A 60	60 W	1420	305	80
8774	3 A 60	60 W	2130	370	85
8963	1 TC-TELI	26 W	1750	265	70
6633	2 TC-TELI	26 W	3500	305	80
6634	2 TC-TELI	32 W	4800	370	85



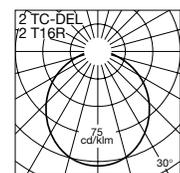
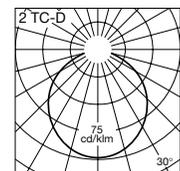
Decken- und Wandleuchten · 2300 - 5000 Lumen
Schutzart IP 44



Decken- und Wandleuchten in drei Größen für
Leuchtstofflampen.

Leuchten, die sich durch die Kombination von präzisen
Metallarmaturen und edlen mundgeblasenen Opalgläsern
und durch ihre geringen Bauhöhen auszeichnen.
Unterschiedliche Abmessungen und Lichtleistungen der
Leuchten ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von
Beleuchtungsaufgaben.

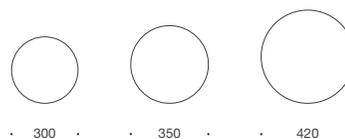
Leuchten zur Beleuchtung von privaten und öffentlichen
Räumen, Treppenhäusern und Fluren.





Edelstahl

Weiß



Decken- und Wandleuchten für
Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

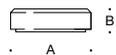
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde

Armatur aus

- Edelstahl
- oder Metallarmatur
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.



Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen		A	B
7769	7768	2 TC-D	18 W	2400	300	85
7773	7772	2 TC-D	26 W	3600	350	95
7771	7770	2 TC-DEL	18 W	2300	300	85
7775	7774	2 TC-DEL	26 W	3500	350	95
7977	7976	2 T16R	22+40 W	5000	420	100

Decken- und Wandleuchten · 1050 - 8600 Lumen
Schutzart IP 44



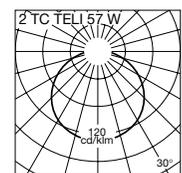
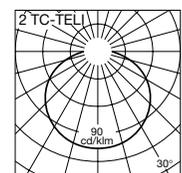
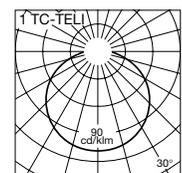
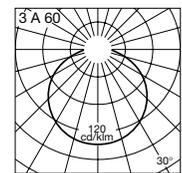
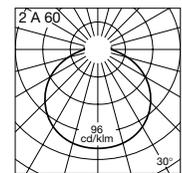
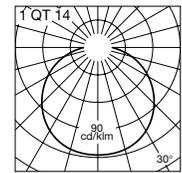
Interpretation eines Klassikers. Oft scheint es so, als ließe sich ein lang bekannter Gegenstand nicht verbessern. Wir haben diese klassische Leuchtenform neu interpretiert: zeitgemäß, straff und mit modernster Lampentechnik ausgestattet, setzt diese Serie eine lange Tradition fort. Kompakte Leuchten in vier Größen für Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

Die Auswahl unterschiedlicher Lampentypen und Lichtleistungen und die geringe Bauhöhe zeichnen diese Leuchtenserie aus.

Mundgeblasene opalüberfangene Gläser mit seidenmatter Oberfläche werden von präzisen Armaturen mit edlen Oberflächen gehalten.

Leuchten für Wand und Decke, mit denen viele Aufgaben der Planungs- und Projektierungsarbeit im Innenraum gelöst werden können.

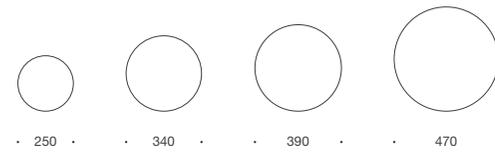
Ästhetische und langlebige Gestaltungsmittel der Innenarchitektur.



Edelstahl

Weiß





Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluß

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

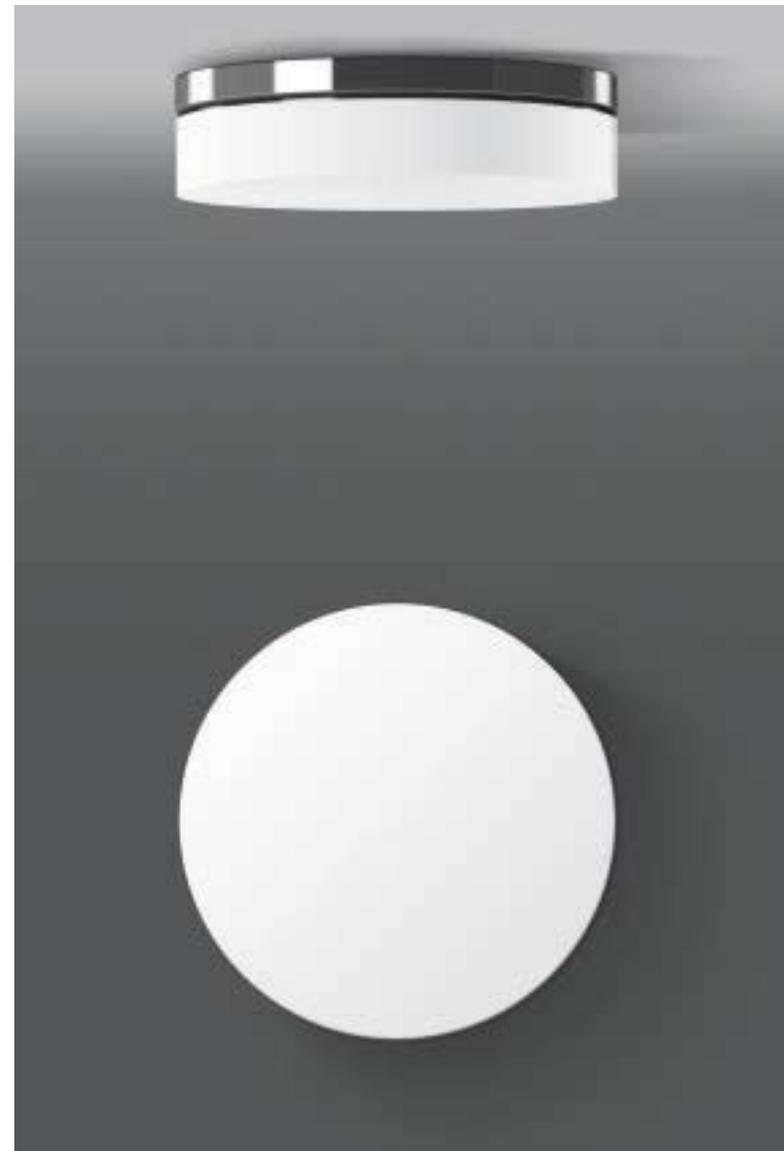
- Edelstahl
- Chrom
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Edelstahl	Chrom	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
8988	8990	8992	1 QT 14	75 W	1050	250 80
8890	8896	8908	2 A 60	75 W	1870	340 90
8891	8897	8909	3 A 60	60 W	2130	390 100
8892	8898	8910	3 A 60	75 W	2805	470 115
8989	8991	8993	1 TC-TELI	26 W	1750	250 80
8893	8899	8911	2 TC-TELI	26 W	3500	340 90
8894	8900	8912	2 TC-TELI	32 W	4800	390 100
8895	8901	8913	2 TC-TELI	57 W	8600	470 115



Decken- und Wandleuchten · 1050 - 4800 Lumen
Schutzart IP 44

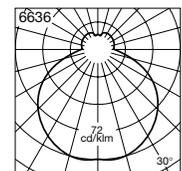
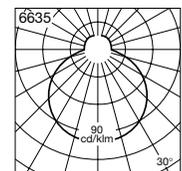
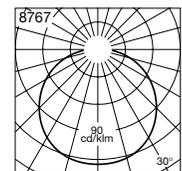
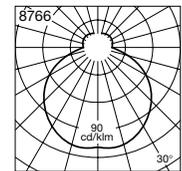
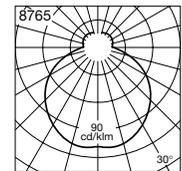
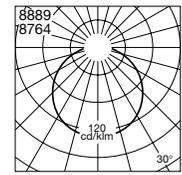


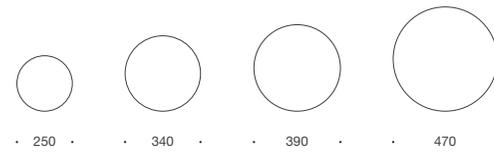
Leuchten in vier Größen für Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

Hochwertige mundgeblasene Leuchtengläser in unverwechselbarer charakteristischer Form. Eine hauchdünne Opalschicht, eingeschlossen zwischen zwei Kristallglasschichten, verteilt das Licht gleichmäßig und angenehm im Raum. Eindrucksvolles Merkmal der Leuchtengläser sind die hohe Präzision und die Konturenschärfe des Glasrandes.

Die flache Bauform des Glases und der große Überstand zur Armatur erfordern ein Höchstmaß an handwerklichem Geschick und prägen die ästhetische Qualität der Leuchten.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.





Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen, Allgebrauchslampen und
Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

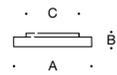
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluß

Metallarmatur

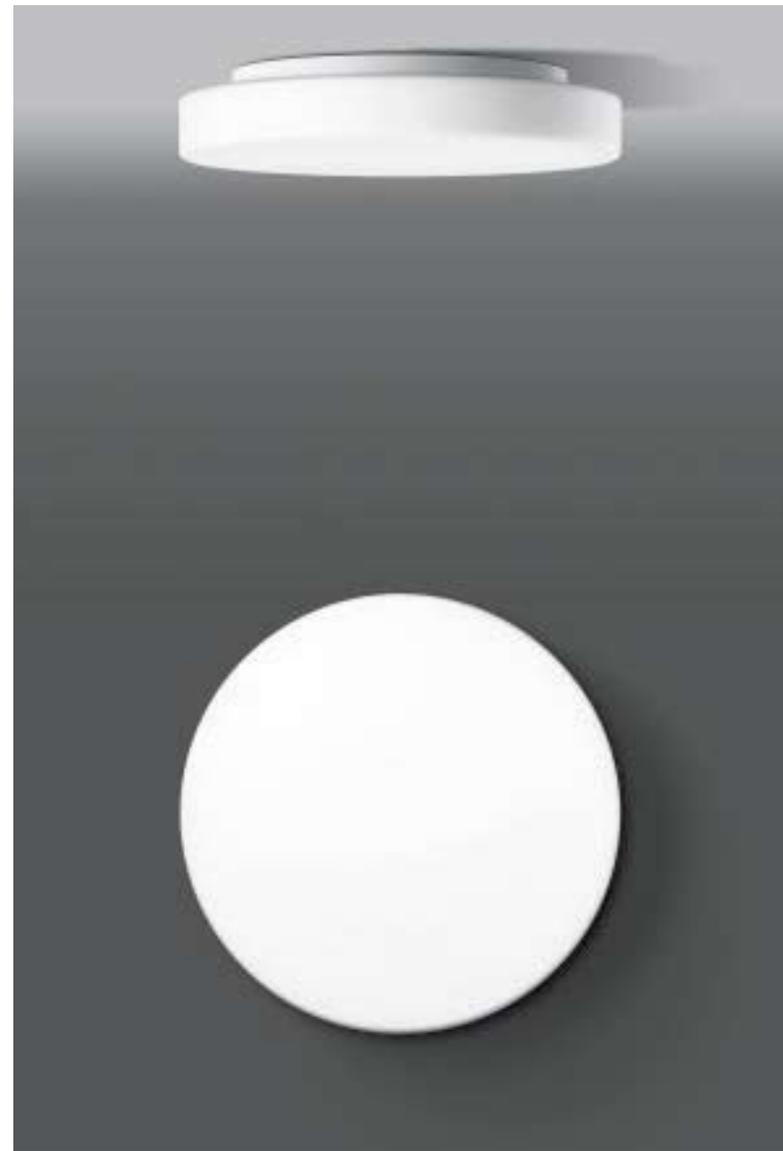
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B	C
8889	1 QT 14	75 W	1050	250	70	170
8764	2 A 60	60 W	1420	340	85	265
8765	2 A 60	75 W	1870	390	85	300
8766	3 A 60	60 W	2130	470	95	360
8767	1 TC-TELI	26 W	1750	340	85	265
6635	2 TC-TELI	26 W	3500	390	85	300
6636	2 TC-TELI	32 W	4800	470	95	360



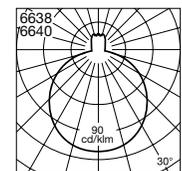
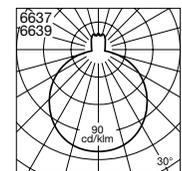
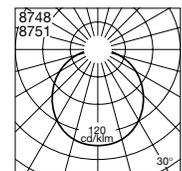
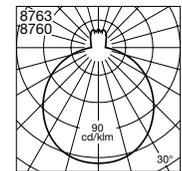
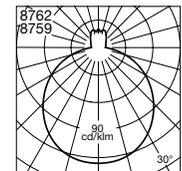
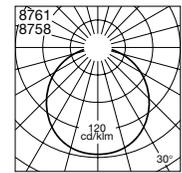
Decken- und Wandleuchten · 1420 - 4800 Lumen
Schutzart IP 44

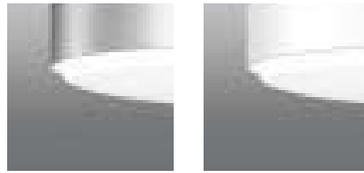
IP 44 

Leuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen
und Leuchtstofflampen.

Hochwertige mundgeblasene Leuchtgläser in
unverwechselbarer charakteristischer Form.
Konturenscharfe Glasränder, ein großer Überstand
zur Armatur und die sehr flache Bauform
erfordern ein Höchstmaß an handwerklichem
Geschick und prägen die ästhetische Qualität
dieser Leuchten. Leuchten mit einem direkten
und indirekten Lichtanteil.

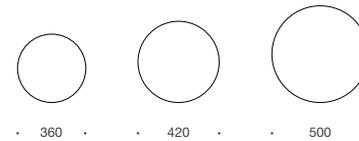
Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit
elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.





Weißaluminium

Weiß



• 360 •

• 420 •

• 500 •

Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluß

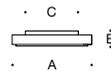
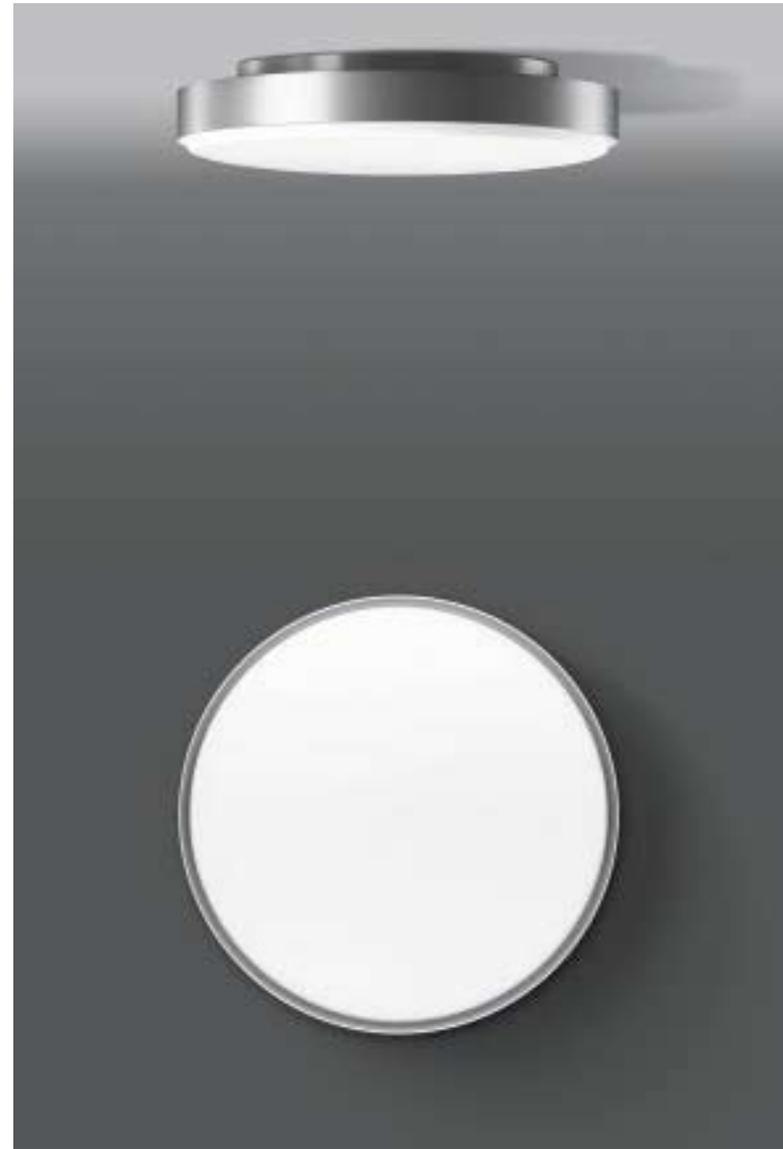
Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Weiß- aluminium	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
8761	8758	2 A 60	60 W	1420	360	85 265
8762	8759	2 A 60	75 W	1870	420	85 300
8763	8760	3 A 60	60 W	2130	500	95 360
8748	8751	1 TC-TELI	26 W	1750	360	85 265
6637	6639	2 TC-TELI	26 W	3500	420	85 300
6638	6640	2 TC-TELI	32 W	4800	500	95 360

Decken- und Wandleuchten · 400 - 6400 Lumen
Schutzart IP 44



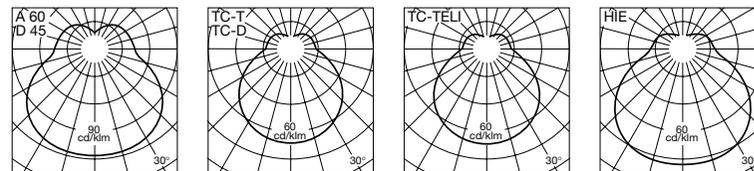
Leuchten in fünf Größen für Allgebrauchslampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen.

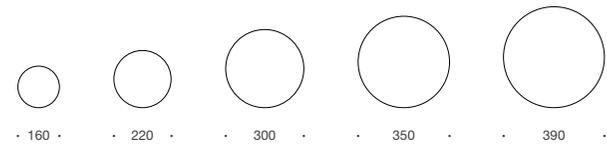
Die große Auswahl unterschiedlicher Lampentypen und Lichtleistungen und die geringe Bauhöhe zeichnen diese Leuchtenserie aus. Opalüberfangene Gläser mit seidenmatter Oberfläche werden von massiven gegossenen Armaturen aus hochwertigem Aluminium gehalten.

Leuchten für Decke und Wand, mit denen nahezu jede Aufgabe der Planungs- und Projektierungsarbeit im Innenraum gelöst werden kann.

Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über einen langen Betriebszeitraum ihren Dienst leisten.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 32 Watt können auch mit 26 Watt betrieben werden.





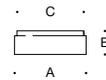
Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen, Leuchtstofflampen
und Hochdrucklampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluss

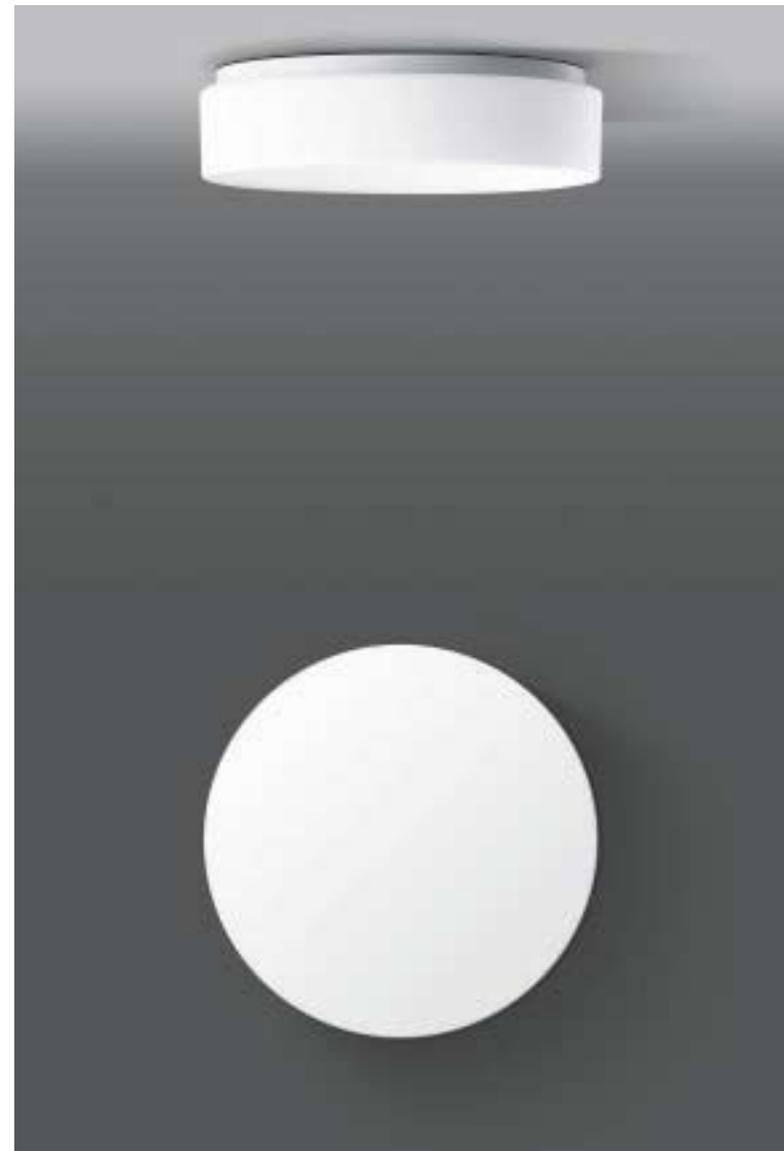
Armatur aus Aluminiumdruckguß
• Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
8009 · 8010 · 8013 · 8090 1 Kabeleinführung

In Leuchten für Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen sind die erforderlichen
Betriebsgeräte eingebaut.



	Lampe	W	Lumen	A	B	C
8009	1 D 45	40 W	400	160	80	130
8010	1 A 60	75 W	935	220	90	195
8011	2 A 60	60 W	1420	300	100	265
8340	2 A 60	75 W	1870	350	120	305
8012	3 A 60	75 W	2805	390	120	355
8013	1 TC-T	18 W	1200	220	90	195
8574	2 TC-D	18 W	2400	300	100	265
8341	2 TC-D	26 W	3600	350	120	305
8575	3 TC-D	26 W	5400	390	120	355
8090	1 TC-TELI	18 W	1150	220	90	195
8091	1 TC-TELI	32 W	2400	300	100	265
8342	1 TC-TELI	42 W	3200	350	120	305
8092	2 TC-TELI	32 W	4800	390	120	355
6665	1 HIE	35 W	2850	300	100	265
6666	1 HIE	70 W	6400	350	120	305



Decken- und Wandleuchten · 400 - 6400 Lumen
Schutzart IP 44

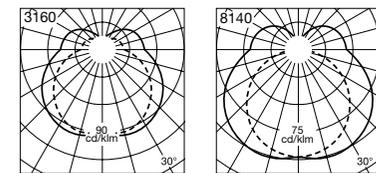
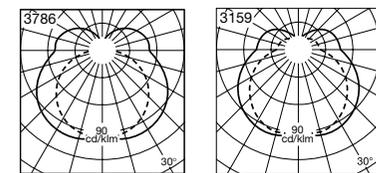
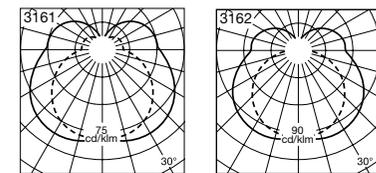
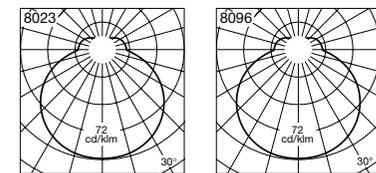
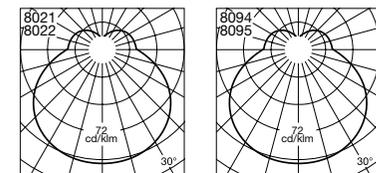
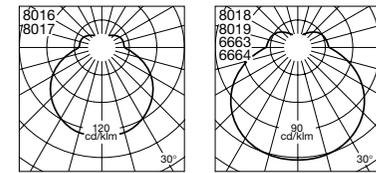


Leuchten für Allgebrauchslampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen.

Quadrat und Rechteck. Leuchten mit geringer Bauhöhe in unterschiedlichen Größen. Vielseitiger Einsatz als Decken- oder Wandleuchten.

Das Rechteck kann senkrecht oder waagrecht montiert werden. Einzelnen oder in Gruppen sind es Bausteine des Lichtes, die der Architektur bei Tag und Nacht dienen. Opalüberfangene Leuchtgläser mit seidenmatter Oberfläche werden von massiven gegossenen Armaturen aus hochwertigem Aluminium gehalten. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über einen langen Betriebszeitraum ihren Dienst leisten.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-DEL und Hochdrucklampen HIE sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.



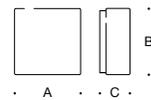
Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen, Leuchtstofflampen
und Hochdrucklampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Armatur aus Aluminiumdruckguß

• Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen sind die erforderlichen
Betriebsgeräte eingebaut.



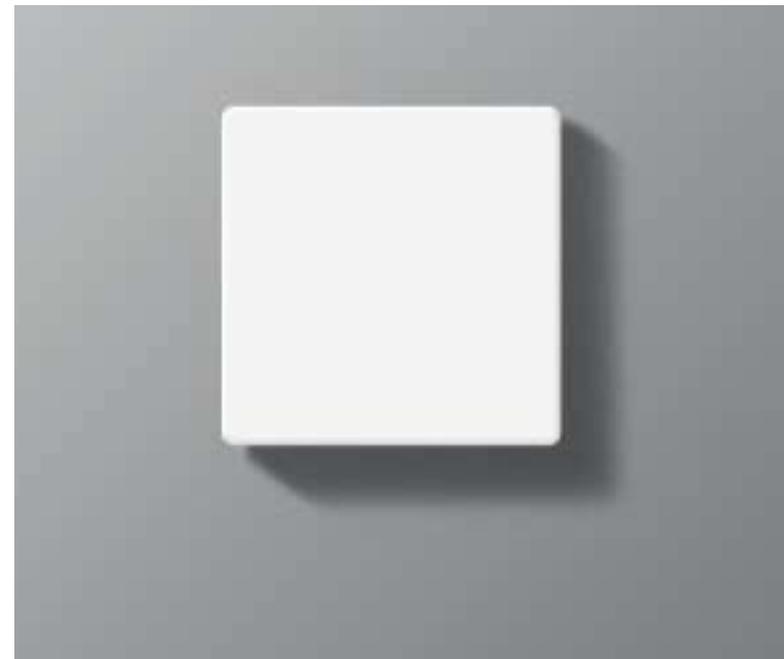
Quadrat

	Lampe		Lumen	A	B	C
8016	1 D 45	40 W	400	160	160	90
8017	1 A 60	75 W	935	210	210	120
8018	2 A 60	60 W	1420	280	280	130
8019	4 A 60	40 W	1660	320	320	130
8021	1 TC-D	18 W	1200	210	210	120
8022	1 TC-D	26 W	1800	280	280	130
8023	2 TC-D	26 W	3600	320	320	130
8094	1 TC-DEL	18 W	1150	210	210	120
8095	1 TC-DEL	26 W	1750	280	280	130
8096	2 TC-DEL	26 W	3500	320	320	130
6663	1 HIE	35 W	2850	280	280	130
6664	1 HIE	70 W	6400	320	320	130



Rechteck

	Lampe		Lumen	A	B	C
3161	1 A 60	60 W	710	210	100	90
3162	2 A 60	40 W	830	300	100	100
3786	3 A 60	40 W	1245	450	100	100
3159	1 TC-D	13 W	900	210	100	90
3160	1 TC-D	18 W	1200	300	100	100
8140	1 TC-L	24 W	1800	450	100	100



Decken- und Wandleuchten · 790 - 3200 Lumen
Schutzart IP 44



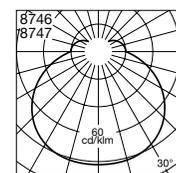
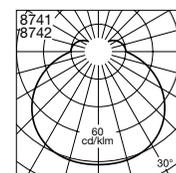
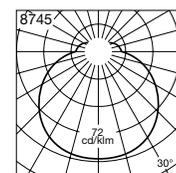
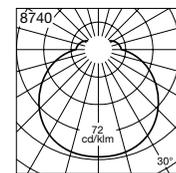
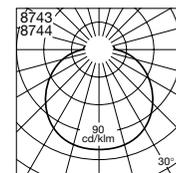
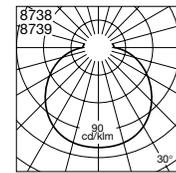
Interpretation eines Klassikers. Oft scheint es so, als ließe sich ein lang bekannter Gegenstand nicht verbessern. Wir haben diese klassische Leuchtenform neu interpretiert: zeitgemäß, straff und mit modernster Lampentechnik ausgestattet, setzt diese Leuchtenserie eine lange Tradition fort.

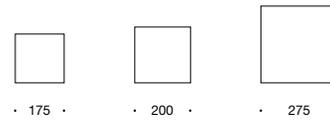
Leuchten in drei Größen für Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Eine Serie von bestechender Qualität mit präzisen Metallarmaturen, edlen Oberflächen und mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern. Ihr Einsatz kann wahlweise an der Wand oder an der Decke erfolgen.

Die Schutzart IP 44 dient auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad. Die erschütterungsfeste Konstruktion sorgt für einen perfekten Halt des Glases auf der Armatur.

Besonders eignen sich diese Leuchten für die Anordnung in Gruppen. Leuchten, mit denen viele Beleuchtungsaufgaben im Innenraum gelöst werden können. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt betrieben werden.





Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen, Allgebrauchslampen und
Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

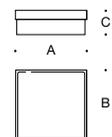
Armatur aus Aluminium

Oberfläche wahlweise

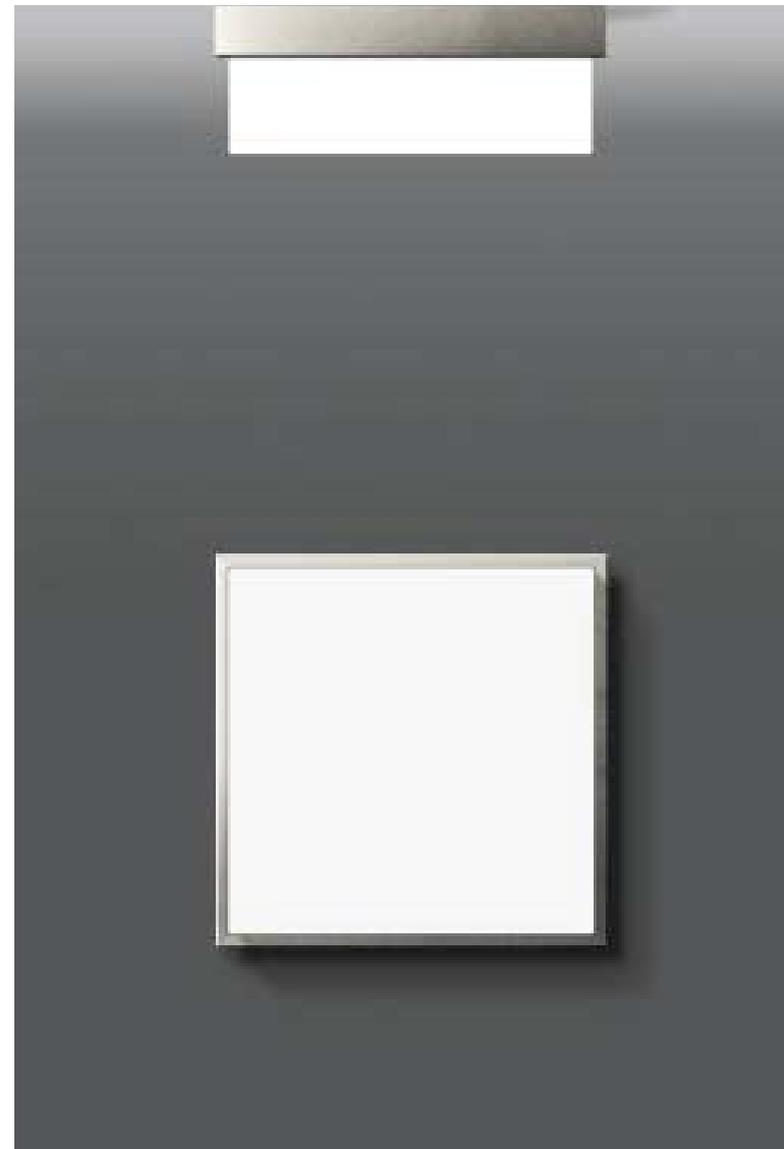
- Edelstahl
- Chrom

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	C
Edelstahl	Chrom					
8738	8743	1 QT 14 60 W	790	175	175	70
8739	8744	1 A 60 75 W	935	200	200	90
8740	8745	2 A 60 60 W	1420	275	275	95
8741	8746	1 TC-TELI 26 W	1750	200	200	90
8742	8747	1 TC-TELI 42 W	3200	275	275	95



Decken- und Wandleuchten · 1050 - 4300 Lumen
Schutzart IP 44

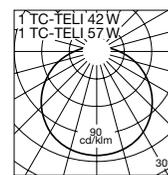
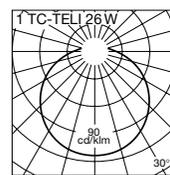
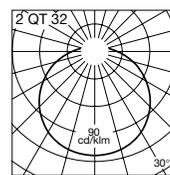
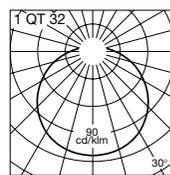
IP 44 

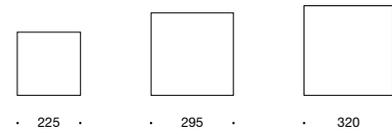
Leuchten für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Eine Serie von bestechender Qualität mit präzisen Metallarmaturen, edlen Oberflächen und mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern. Ihr Einsatz kann wahlweise an der Wand oder an der Decke erfolgen. Die erschütterungsfeste Konstruktion sorgt für einen perfekten Halt des Glases auf der Armatur.

Mit der Schutzart IP 44 dienen die Leuchten auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad.

Besonders eignen sich diese Leuchten für die Anordnung in Gruppen. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

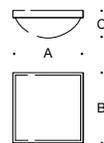




Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
Armatur aus Aluminium
Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Messing matt

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
8668 · 8670 · 8672 · 8669 · 8671 · 8673 nur Wandleuchten



Oberfläche		Messing matt	Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom							
8328	8384	8423	1 QT 32	75 W	1050	225	225	90
8329	8385	8424	2 QT 32	60 W	1580	295	295	110
8668	8670	8672	2 QT 32	100 W	2940	320	320	125
8330	8386	8425	1 TC-TELI	26 W	1750	225	225	90
8331	8387	8426	1 TC-TELI	42 W	3200	295	295	110
8669	8671	8673	1 TC-TELI	57 W	4300	320	320	125



Decken- und Wandleuchten · 400-1750 Lumen
Schutzart IP 44



Decken- und Wandleuchten für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

Präzise Metallarmaturen mit edlen Oberflächen.

Mundgeblasene dreischichtige Opalgäser sorgen für eine gleichmäßige Lichtverteilung.

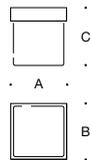
Der Einsatz dieser Leuchten kann wahlweise an der Decke oder an der Wand erfolgen. Die erschütterungsfeste Konstruktion sorgt für einen perfekten Halt des Glases auf der Armatur. Besonders eignen sich die Leuchten für die Anordnung in Gruppen.

Mit der Schutzart IP 44 dienen sie auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad.

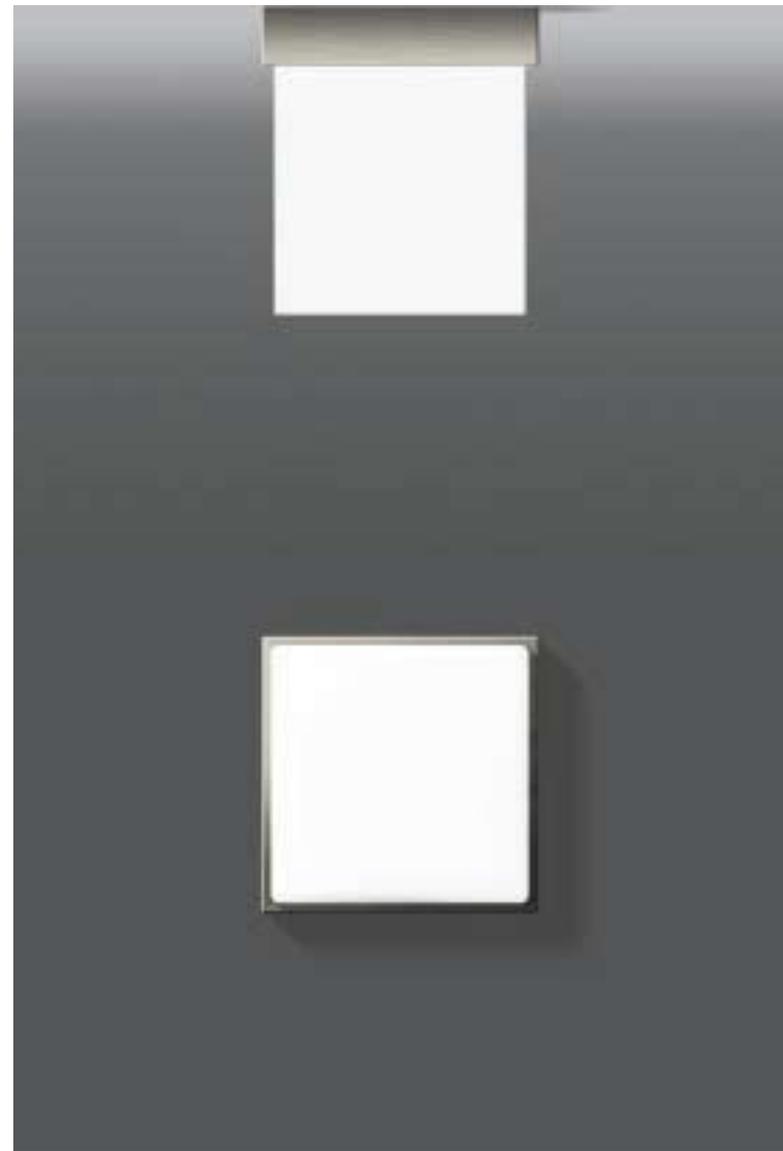
Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.



Decken- und Wandleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Schutzart IP 44
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Armatur aus Aluminium
 Oberfläche wahlweise
 • Edelstahl
 • Chrom
 Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom						
8535	8532	1 D 45	40 W	400	120	120	135
8536	8533	1 A 60	75 W	935	170	170	185
8964	8965	1 TC-TELI	26 W	1750	170	170	185



Decken- und Wandleuchten · 1800 - 4800 Lumen
Schutzart IP 65

IP 65 

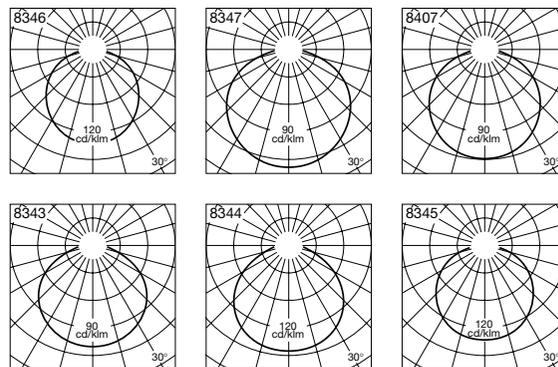
Leuchten in drei Größen für Leuchtstofflampen, wahlweise mit konventionellen oder elektronischen Vorschaltgeräten. Hochwertige Reflektoren und moderne Lampentechnik in perfekter Abstimmung machen diese Leuchten zu sehr wirtschaftlichen und effizienten Lichtwerkzeugen.

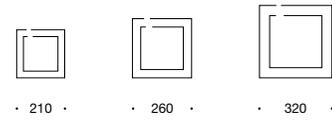
Die Gehäusebauteile bestehen aus korrosionsfestem Aluminiumdruckguß. Eine spezielle Mechanik erlaubt ein einfaches und lastfreies Öffnen und Schließen der Leuchten. Die sichtbaren Aluminiumdruckguß-Bauteile der Leuchten werden einzeln manuell geschliffen und anschließend mit einem transparenten Einbrennlack geschützt. So entsteht eine sehr materialgerechte Oberfläche von unverwechselbarer Ästhetik.

Kompakte, robuste Leuchten mit hoher Schutzart für den Einsatz in vielen Bereichen der Innenarchitektur – besonders dort, wo höchste Ansprüche an Licht- und Materialqualität gestellt werden.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden.





Decken- und Wandleuchten für Leuchtstofflampen
Schutzart IP 65

Kristallglas mit lichtstreuender Struktur,
innen weiß

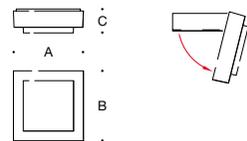
Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium

Armatur aus Aluminiumdruckguß

- Aluminium matt

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.



	Lampe		Lumen	A	B	C
8346	1 TC-T	26 W	1800	210	210	80
8347	2 TC-T	18 W	2400	260	260	90
8407	2 TC-T	26 W	3600	320	320	100
8343	1 TC-TELI	26 W	1750	210	210	80
8344	1 TC-TELI	42 W	3200	260	260	90
8345	2 TC-TELI	32 W	4800	320	320	100



Decken- und Wandleuchten · 1050 - 2400 Lumen
Schutzart IP 44

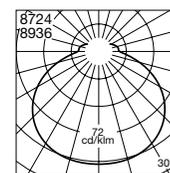
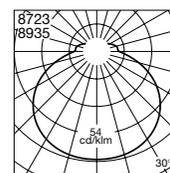
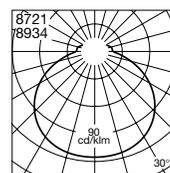
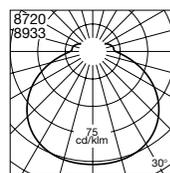
IP 44 

Leuchten in zwei Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Eine Serie von bestechender Qualität. Mit präzisen Metallarmaturen, edlen Oberflächen und Kristallgläsern mit großen Materialstärken und präzisen lichtstreuenden Strukturen. Ihr Einsatz kann wahlweise an der Wand oder an der Decke erfolgen. Die erschütterungsfeste Konstruktion sorgt für einen perfekten Halt des Glases auf der Armatur.

Mit der Schutzart IP 44 dienen die Leuchten auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad.

Besonders eignen sich diese Leuchten für die Anordnung in Gruppen. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.

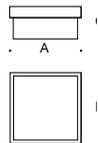
Die Leuchten für Leuchtstofflampen TC-TELI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.



Decken- und Wandleuchten für
 Halogenlampen und Leuchtstofflampen
 Schutzart IP 44
 Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, innen weiß
 Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguß
 Abdeckrahmen aus Aluminium
 Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
 8720 · 8723 · 8933 · 8935 1 Kabeleinführung
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



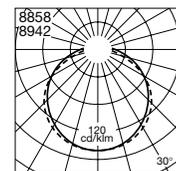
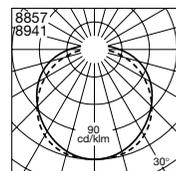
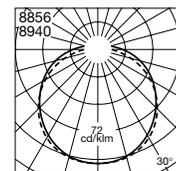
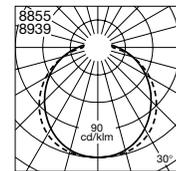
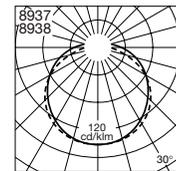
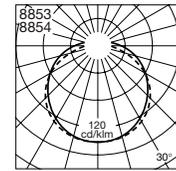
Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom						
8720	8933	1 QT 32	75 W	1050	210	210	80
8721	8934	1 QT 32	100 W	1470	260	260	90
8723	8935	1 TC-DEL	26 W	1750	210	210	80
8724	8936	1 TC-TELI	32 W	2400	260	260	90

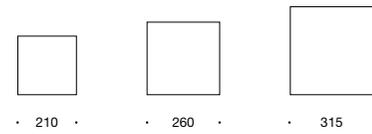


Decken- und Wandleuchten · 1050 - 4300 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 

Leuchten in drei Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Eine Serie von bestechender Qualität. Mit präzisen Metallarmaturen, edlen Oberflächen und Kristallgläsern mit großen Materialstärken und präzisen lichtstreuenden Strukturen. Ihr Einsatz kann wahlweise an der Wand oder an der Decke erfolgen. Die erschütterungsfeste Konstruktion sorgt für einen perfekten Halt des Glases auf der Armatur. Mit der Schutzart IP 44 dienen die Leuchten auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad. Besonders eignen sich diese Leuchten für die Anordnung in Gruppen. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten. Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet.

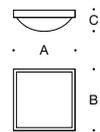




Decken- und Wandleuchten für
 Halogenlampen und Leuchtstofflampen
 Schutzart IP 44
 Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, innen weiß
 Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguß
 Abdeckrahmen aus Aluminium
 Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
 8853 · 8856 · 8937 · 8940 1 Kabeleinführung
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom						
8853	8937	1 QT 32	75 W	1050	210	210	80
8854	8938	1 QT 32	100 W	1470	260	260	90
8855	8939	2 QT 14	75 W	2100	315	315	100
8856	8940	1 TC-DEL	26 W	1750	210	210	80
8857	8941	1 TC-TELI	32 W	2400	260	260	90
8858	8942	1 TC-TELI	57 W	4300	315	315	100

Decken- und Wandleuchten · 935-1800 Lumen
Schutzart IP 55



IP 55

Leuchten für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

Leuchten aus hochwertigem Aluminiumdruckguß mit Kristallgläsern in großer Materialstärke. Unterschiedliche Abmessungen und Lichtleistungen ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben mit einer Leuchtenfamilie. Faszinierend präzise Gläser und Armaturen im perfekten Zusammenspiel von Glas und Metall.

Mit der Schutzart IP 55 ist auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad gedient.



Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 55

Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, innen weiß

Armatur aus Aluminiumdruckguß

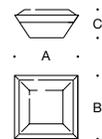
Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

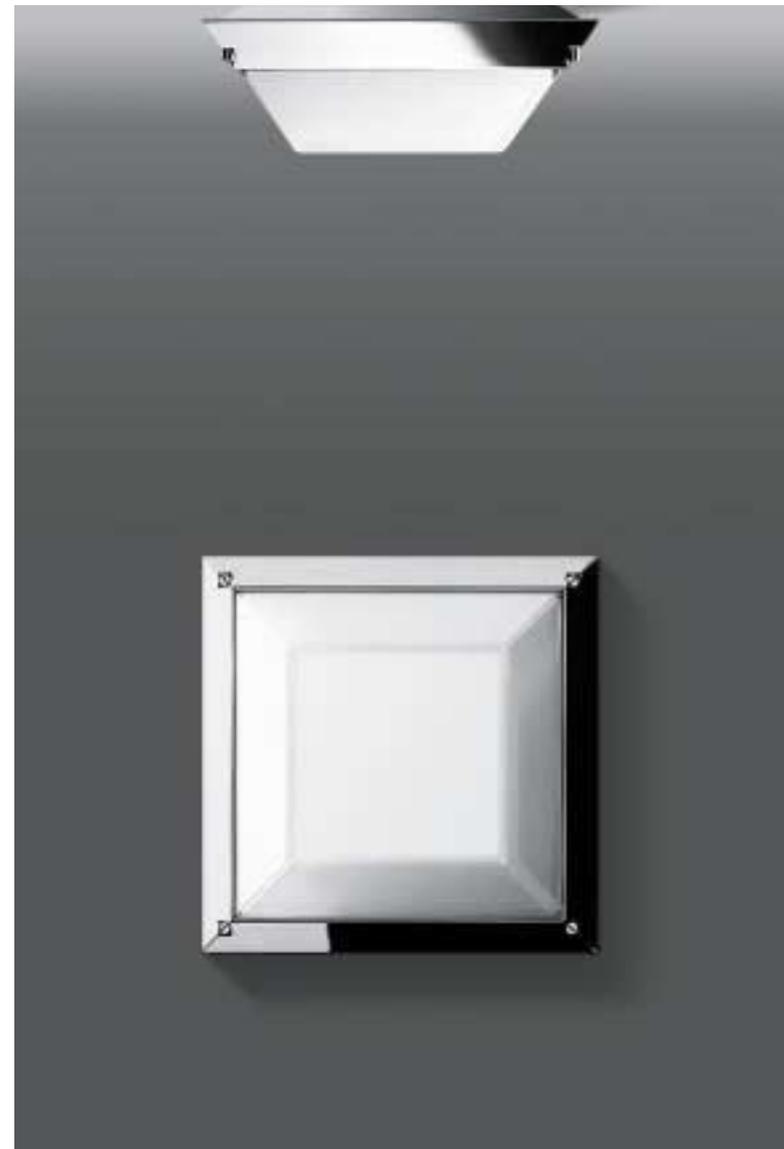
Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

7348 · 7344 · 7340 1 Kabeleinführung

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7348	7344	7340	1 A 60 75 W	935	220	220	95
7349	7345	7341	1 A 60 100 W	1340	270	270	105
7350	7346	7342	1 TC-D 13 W	900	220	220	95
7351	7347	7343	1 TC-D 26 W	1800	270	270	105

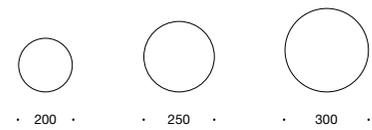


Decken- und Wandleuchten · 935 - 3200 Lumen



Leuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Mundgeblasene dreischichtige Opalgläser und hochwertig veredelte Metallarmaturen in vier verschiedenen Materialausführungen. Die perfekte Form der Kugel zählt wohl zu den bedeutendsten Gestaltungselementen überhaupt. Als eine der geometrischen Grundformen wird sie immer als wohltuend und eindeutig empfunden. Zeitlos schön – rein und vollkommen. Klassische Leuchten als Fortsetzung einer langen Tradition für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben. Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt betrieben werden. Passende Pendelleuchten finden Sie auf den Seiten 258 - 261.





Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidematt, mit Gewinde

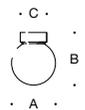
Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Die Leuchten sind zur Durchverdrahtung geeignet.

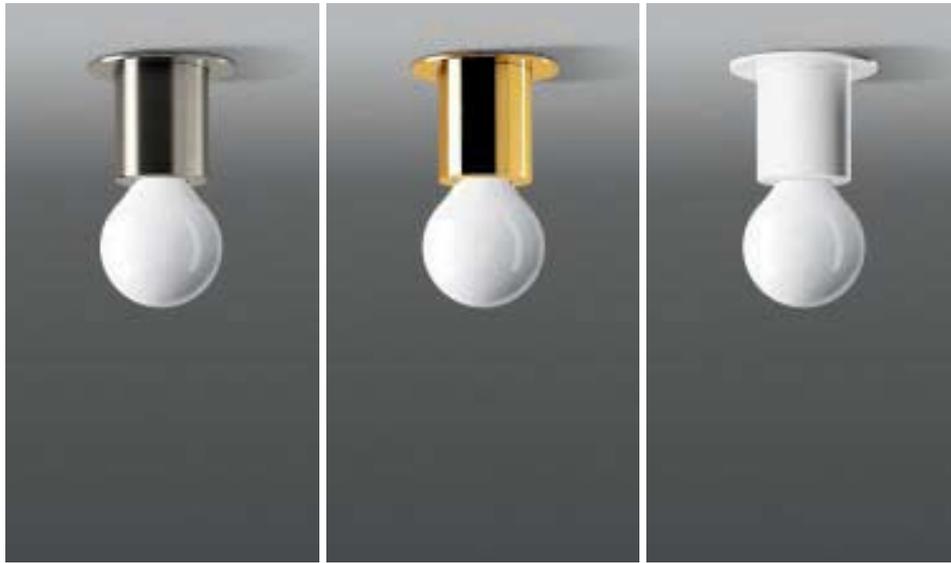
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Edelstahl	Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
8499	8487	8493	8481	1 A 60	75 W	935	200	220 122
8500	8488	8494	8482	1 A 60	100 W	1340	250	275 150
8501	8489	8495	8483	1 A 65	150 W	2160	300	330 180
8502	8490	8496	8484	1 TC-TELI	18 W	1150	200	220 122
8503	8491	8497	8485	1 TC-TELI	26 W	1750	250	275 150
8504	8492	8498	8486	1 TC-TELI	42 W	3200	300	330 180

Deckenleuchten · 575-1000 Lumen

Leuchten mit perfekten präzisen Metallarmaturen für Globelampen, die von der Faszination des Purismus leben. Kleine Leuchten in drei verschiedenen Materialausführungen, ideal für eine Beleuchtung in Reihen oder in Gruppen.
Passende Pendelleuchten finden Sie auf Seite 262.



Deckenleuchten für Globelampen

Armatur aus

- Edelstahl
- Messing
- oder Metallarmatur
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Lieferung erfolgt ohne Lampe



Edelstahl	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
7971	7970	7969	1 G 60 60 W	575	90	75
7606	7605	7604	1 G 95 100 W	1000	110	85

Decken- und Wandleuchten · 400-1340 Lumen
Schutzart IP 64

IP 64 

Freistrahkende Decken- und Wandleuchten in hoher Schutzart. Metallarmaturen in zwei verschiedenen Materialausführungen. Unterschiedliche Abmessungen und Lichtleistungen ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben. Die Leuchten dieser Seite zeichnen sich durch ein komfortables Befestigungssystem für einfache und wirtschaftliche Montage aus.

Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 64

Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Armatur aus

- Edelstahl
- oder Metallarmatur
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

7579 · 7567 · 7561 · 7549 1 Kabeleinführung

Der elektrische Anschluß erfolgt mittels komfortabler Steckverbindung.

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	
7579	7567	1 D 45	40 W	400	70	165	90
7580	7568	1 A 60	60 W	710	95	190	120
7581	7569	1 A 60	75 W	935	110	230	140
7582	7570	1 A 60	100 W	1340	130	260	160
7583	7571	1 TC-D	13 W	900	110	230	140
7584	7572	1 TC-T	18 W	1200	130	260	160



Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	
7561	7549	1 D 45	40 W	400	70	165	90
7562	7550	1 A 60	60 W	710	95	200	120
7563	7551	1 A 60	75 W	935	110	230	140
7564	7552	1 A 60	100 W	1340	130	260	160
7565	7553	1 TC-D	13 W	900	110	230	140
7566	7619	1 TC-T	18 W	1200	130	260	160

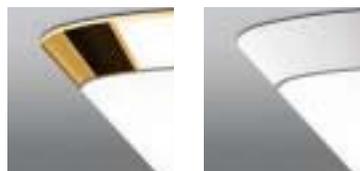


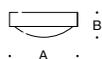


Decken- und Wandleuchten · 400 - 3600 Lumen

Freistrahkende Leuchten zur Beleuchtung von privaten und öffentlichen Räumen, Treppenhäusern und Fluren. Unterschiedliche Abmessungen und Lichtleistungen ermöglichen die Lösung einer Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben.

Präzise Armaturen und Gläser zeigen ein wirkungsvolles Zusammenspiel von Glas, Metall und Licht. Beide Leuchtenfamilien sind in verschiedenen Metalloberflächen lieferbar.



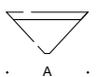


Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 65
Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, innen weiß
Metallarmatur
Oberfläche wahlweise

- Edelchrom
- Messing

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

Edelchrom	Messing	Lampe	Lumen	A	B
8955	8949	1 D 45 60 W	660	210	90
8956	8950	1 A 60 100 W	1340	270	105
8957	8951	2 A 60 75 W	1870	380	115
8958	8952	1 TC-T 18 W	1200	210	90
8959	8953	1 TC-T 26 W	1800	270	105
8960	8954	2 TC-T 26 W	3600	380	115



Deckenleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt, mit Gewinde
Metallarmatur
Oberfläche wahlweise

- Edelchrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
4052 · 4053 · 6649 1 Kabeleinführung

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

Edelchrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
6649	4053	4052	1 D 45 40 W	400	205	115
6650	4059	4055	1 A 60 60 W	710	280	145
6651	4060	4056	1 A 60 100 W	1340	355	185
6652	4061	4057	1 TC-D 18 W	1200	280	145
6653	4062	4058	1 TC-D 26 W	1800	355	185



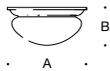


Deckenleuchten · 710 - 3500 Lumen

Seit es elektrisches Licht im Wohnraum gibt, kennen wir besonders gelungene Formen von Deckenleuchten. Längst zu Klassikern geworden, werden sie mehr und mehr als eindrucksvolle Zitate vergangener Zeiten eingesetzt. Zwei Leuchtenfamilien für das historische oder für das zeitgemäße Bauwerk, in dem das Traditionelle anklingt. Geschlossene Leuchten mit mundgeblasenen Opalgläsern für eine gleichmäßige und weiche Lichtstärkeverteilung mit hohem Sehkomfort.



Die Metallarmaturen der Leuchten dieser Doppelseite sind in drei unterschiedlich veredelten Oberflächen lieferbar: Chrom, Messing oder Einbrennlackierung weiß RAL 9010.



Deckenleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas mit Gleitriegelverschluss

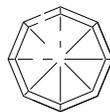
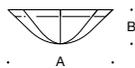
Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
8966	7721	7719	1 A 60	60 W	710	250 120
8967	7722	7720	1 A 60	75 W	935	300 125
8968	8826	8828	1 TC-TEL	13 W	850	250 120
8969	8827	8829	1 TC-TELI	26 W	1750	300 125



Decken- und Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gleitriegelverschluss

Metallarmatur aus Metallguß

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
7102	7023	7025	1 A 60	60 W	710	290 95
7103	4035	4039	1 A 60	75 W	935	360 120
7104	4036	4040	2 A 60	75 W	1870	450 150
8970	8973	8976	1 TC-TELI	18 W	1150	290 95
8971	8974	8977	1 TC-TELI	26 W	1750	360 120
8972	8975	8978	2 TC-TELI	26 W	3500	450 150





Leuchtspiegel vereinen Leuchte und Spiegel auf einzigartige Weise. Der beeindruckend große Glaskörper aus mundgeblasenem Opalglas leuchtet den Kristallglasspiegel in seinem Zentrum perfekt und gleichmäßig aus. Wie eine leuchtende Lichtskulptur erhellt er den Raum und sein Spiegelbild. Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind auch für die Deckenmontage geeignet. Der Spiegel fängt das unter der Leuchte liegende Umfeld ein und wird so zum faszinierenden Baudetail. Leuchten der Schutzart IP 44 für die Sicherheit im Bad, im Wellness-Bereich und in vielen anderen Bereichen der Innenarchitektur.



Der den Kristallspiegel umrahmende Opalglaskörper hat wahlweise eine eckigen oder eine runden Querschnitt. Licht und Spiegelwirkung beider Ausführungen sind identisch. Die Varianten ermöglichen eine gestalterische Abstimmung mit dem Gesamtumfeld des Einsatzortes.



Leuchtspiegel für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Metallarmatur

- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.

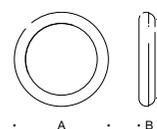


Abbildung links

	Lampe	Lumen	A	B
2908	4 D 45	40 W 1600	430	95
2909	5 D 45	40 W 2000	530	95
8157	1 T16R	40 W 3200	430	95
8158	1 T16R	55 W 4200	530	95

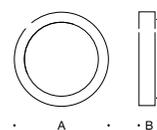


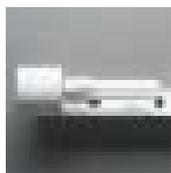
Abbildung rechts

	Lampe	Lumen	A	B
2926	4 D 45	40 W 1600	430	95
2927	5 D 45	40 W 2000	530	95
8961	1 T16R	40 W 3200	430	95
8962	1 T16R	55 W 4200	530	95

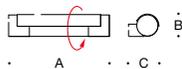
»VARIATA 1«
Wandleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht



Design und Technik dieser Leuchten entstanden aus der Idee, das Licht einer Lampe, je nach Beleuchtungsaufgabe, in verschiedene Richtungen zu lenken. Die Blende der Leuchten ist um die Längsachse stufenlos drehbar. So ist es möglich, den Lichtaustritt entweder in die eine oder in die entgegengesetzte Richtung zu lenken oder ihn nach Belieben aufzuteilen (Deutsches Patent 44 20 045). Der mundgeblasene Opalglaszylinder der Leuchten verteilt das Licht weich und gleichmäßig. Für die perfekte Lichtwirkung sollte der Montageort der Leuchten sorgfältig gewählt werden. »Variata 1« gibt es als Wandleuchte mit und ohne Zuleitung und Stecker. Wo ein passender Stromanschluß nicht vorhanden ist, sollten Leuchten mit Zuleitung verwendet werden.



Sollen VARIATA-Leuchten über lange Einschaltzeiträume betrieben werden, so empfehlen wir den Einsatz von wirtschaftlichen Leuchtstofflampen. Die Leuchten können einfach, schnell und werkzeuglos zum Lampenwechsel geöffnet werden.



Wandleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht für Halogenlampen und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas

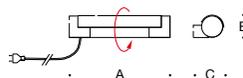
Armatur aus Aluminium, Aluminiumguß und Edelstahl

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Netzschalter in der Leuchte

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



VARIATA 1

Weiß	Oberfläche		Lampe	Lumen		A	B	C
	Edelstahl							
4024	8121		1 QT 32	75 W	1050	340	80	100
4025	8122		1 TC-D	18 W	1200	340	80	100
8875	8874		1 TC-DEL	18 W	1150	340	80	100

VARIATA 1 mit Anschlußleitung

Wandleuchten mit 3000mm Anschlußleitung und Stecker zum Anschluß an eine Steckdose.

Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7048	1 QT 32	75 W 1050	340	80	100
7049	1 TC-D	18 W 1200	340	80	100

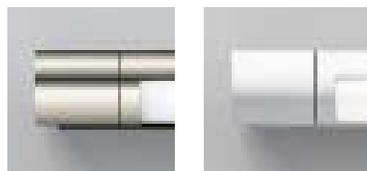
»VARIATA 2«
Wandleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht



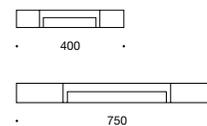
Wirtschaftliche Leuchten für Leuchtstofflampen in zwei Längen und drei Materialausführungen. Design und Technik dieser Leuchten erlauben es, das Licht der Lampe in mehrere Richtungen zu lenken. Der Lichtaustrittswinkel beträgt immer 170° und kann stufenlos in der Leuchtenachse verstellt werden. Einstellbares Licht zum Lesen und für viele Bereiche, in denen die Lichtmenge den Erfordernissen der Situation angepaßt werden soll.

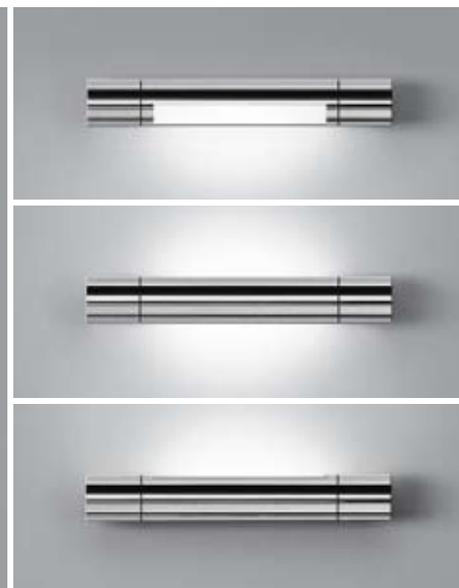
Der richtige Montageort ist für die optimale Lichtwirkung sehr wichtig.

Sollte kein entsprechender Stromanschluß vorhanden sein, stehen Leuchten mit Anschlußleitung zur Verfügung.



Die Metallarmaturen der Leuchten dieser Doppelseite sind mit drei unterschiedlich veredelten Oberflächen lieferbar:
Edelstahl, Chrom oder
Einbrennlackierung weiß RAL 9010.





VARIATA 2

Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom	Weiß						
8453	7133	7132	1 TC-D 18 W	1200	VVG	400	65	80
8876	8877	8878	1 TC-DEL 18 W	1150	EVG	400	65	80
8454	7414	7403	1 TC-L 36 W	2900	VVG	750	70	100
8879	8880	8881	1 TC-L 36 W	2900	EVG	750	70	100

Wandleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht für Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas

Armatur aus Aluminium, Aluminiumguß und Edelstahl

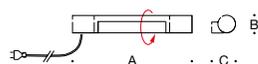
Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Netzschalter in der Leuchte

Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.

Zum Lampenwechsel ist seitlich der Leuchte ein Freiraum von 50 % der Gesamtlänge -A- erforderlich.



VARIATA 2 mit Anschlußleitung

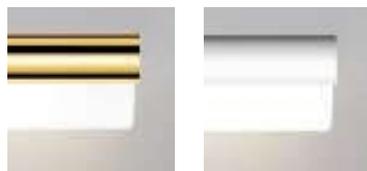
Wandleuchten mit 3000mm Anschlußleitung und Stecker zum Anschluß an eine Steckdose.

Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom	Weiß						
8455	7399	7398	1 TC-D 18 W	1200	VVG	400	65	80

»VARIATA 3«
Wandleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht

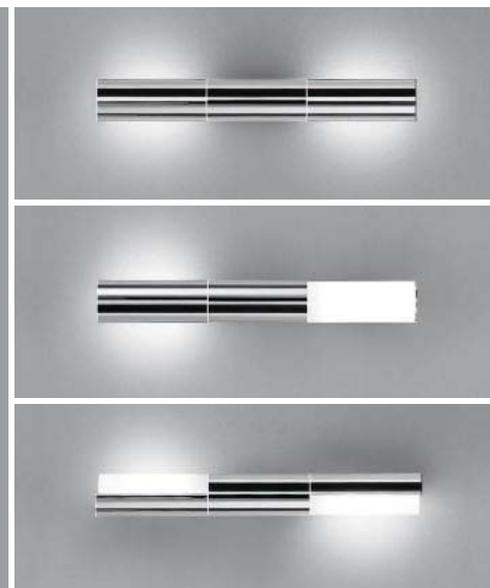
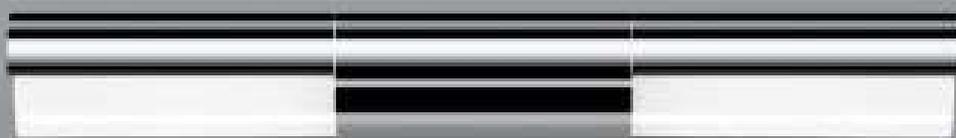


Wirtschaftliche Leuchten für Leuchtstofflampen in drei Materialausführungen. Zwei Leuchtgläser lassen sich unabhängig voneinander stufenlos drehen. Der Lichtaustrittswinkel der abgeblendeten Opalgläser beträgt immer 180° und kann um 360° in der Leuchtenachse verstellt werden. Einstellbares Licht für viele Bereiche, in denen die Lichtmenge den Erfordernissen der Situation angepaßt werden soll. Einfaches und werkzeugloses Öffnen der Leuchten (Deutsches Patent 44 20 045).



Die Metallarmaturen der Leuchten dieser Doppelseite sind mit drei unterschiedlich veredelten Oberflächen lieferbar: Chrom, Gold oder Einbrennlackierung weiß RAL 9010.





Wandleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht für
Leuchtstofflampen

Zwei mundgeblasene Opalgläser mit Gewinde

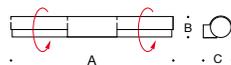
Armatur aus Aluminium, Aluminiumguß und Edelstahl
Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.

Netzschalter in der Leuchte

Montagefläche 145x50 mm in der Leuchtenmitte.



Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7670	7671	7669	2 TC-D 18 W	2400	VVG	540	70 95

»VARIATA 3«
Wandleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht



Wirtschaftliche Leuchten für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen in drei Materialausführungen. Wahlweise mit der Montagefläche links oder rechts des Glases. Die Montage der Leuchten kann auch in der Senkrechten erfolgen. Der Lichtaustrittswinkel der abgeblendeten Opalgäser beträgt immer 180° und kann stufenlos um 360° in der Leuchtenachse verstellt werden. Einstellbares Licht für viele Bereiche, in denen die Lichtmenge den Erfordernissen der Situation angepaßt werden soll. Einfaches und werkzeugloses Öffnen der Leuchten (Deutsches Patent 44 20 045).



Die Leuchten dieser Doppelseite können in den abgebildeten Brennlagern montiert werden. Wahlweise liefern wir die Leuchten mit der Armatur links oder rechts des Leuchtenglases.



Armatuur links



Armatuur rechts



Wandleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Armatuur aus Aluminium, Aluminiumguß und Edelstahl

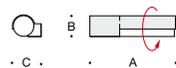
Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

Netzschalter in der Leuchte

Montagefläche 80x50mm links oder rechts.



VARIATA 3 · Armatuur links

Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
8044	8045	8043	1 C 35 40 W	400	285	70	90
7118	7117	7116	1 TC-D 18 W	1200 VVG	285	70	90

VARIATA 3 · Armatuur rechts

Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
8047	8048	8046	1 C 35 40 W	400	285	70	90
7521	7522	7519	1 TC-D 18 W	1200 VVG	285	70	90

Wandleuchten für Licht in zwei Richtungen
1050 - 2400 Lumen · Schutzart IP 44



Wandleuchten in drei Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.

Leuchten, die durch ihr angenehmes und wirkungsvolles Licht bestechen. Mundgeblasene dreischichtige Opalgäser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das Licht weich und gleichmäßig.

Metallblenden in vier unterschiedlich veredelten Oberflächen entblenden die Leuchten nach vorn und lenken das Licht nach oben und unten.

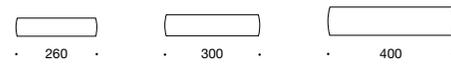
Mit der Schutzart IP 44 dienen sie auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad.

Leuchten für eine akzentreiche Gestaltung mit Licht – einzeln oder in Gruppen.



Die Metallblenden der Wandleuchten dieser Doppelseite sind in vier unterschiedlich veredelten Oberflächen lieferbar:
Edelstahl, Chrom, Messing oder Einbrennlackierung weiß RAL 9010.

IP 44 



Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas

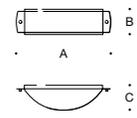
Metallarmatur · Metallblende

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

In Sonderfertigung liefern wir diese Leuchten auch
mit ausgestanzten Ziffern oder Buchstaben – sie
dienen so als Hinweis- oder Orientierungsleuchten.



Edelstahl	Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7607	7159	7158	7157	1 QT 32 75 W	1050	260	80	115
7608	7195	7194	7193	1 QT 32 100 W	1470	300	90	130
7609	8410	8408	7613	2 QT 32 60 W	1580	400	90	110
7610	7162	7161	7160	1 TC-D 18 W	1200	260	80	115
7611	7198	7197	7196	1 TC-D 26 W	1800	300	90	130
7612	8411	8409	7614	2 TC-T 18 W	2400	400	90	110

Wandleuchten für Licht in zwei Richtungen
710 - 3500 Lumen · Schutzart IP 44



Wandleuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.
Leuchten, die durch ihr angenehmes und wirkungsvolles Licht bestechen. Mundgeblasene dreischichtige Opalgläser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das Licht weich und gleichmäßig.
Leuchten mit Armaturen aus Aluminiumdruckguß und äußerst präzisen Metallblenden. Wahlweise aus Aluminium matt oder Aluminium mit einer faszinierenden hochspiegelnden Edelstahleinlage.
Mit der Schutzart IP 44 dient diese Gruppe auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad.
Leuchten für eine akzentreiche Gestaltung mit Licht – einzeln oder in Gruppen.

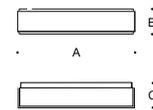


Edelstahl poliert



Aluminium matt

IP 44 



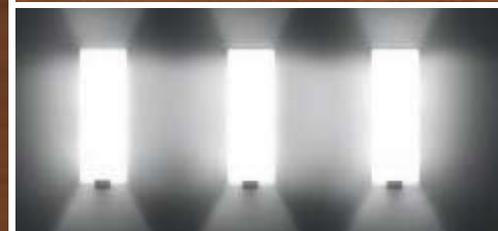
Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44
Mundgeblasenes Opalglas
Armatur aus Aluminiumdruckguß · Metallblende
Oberfläche wahlweise

- Edelstahl poliert
- Aluminium matt

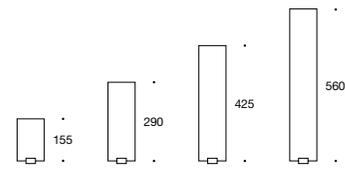
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Edelstahl poliert	Aluminium matt	Lampe	Lumen	A	B	C
8732	8712	1 A 60	60 W	710	225	100
8733	8713	2 A 60	40 W	830	315	100
8734	8714	3 A 60	40 W	1245	465	100
8735	8715	1 TC-DEL	18 W	1150	225	100
8736	8716	1 TC-DEL	26 W	1750	315	100
8737	8717	2 TC-DEL	26 W	3500	465	100

Freistrahkende Wandleuchten · 790-3160 Lumen



Freistrahkende Leuchten in vier Längen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.
Offene Wandleuchten mit hohem Wirkungsgrad und faszinierender Lichtgrafik.
Unterschiedliche Lichtleistungen und Leuchtenlängen sowie die leicht anmutende Bauform mit rechteckigem Glasquerschnitt zeichnen diese Familie aus.
Beeindruckende Leuchtengläser aus mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas machen diese Leuchten zu ästhetischen Gestaltungsmitteln der Innenarchitektur.
Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die durch zeitgemäße Lampentechnik und perfekte Verarbeitung über lange Betriebszeiträume sehr wirtschaftlich ihren Dienst leisten.



Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

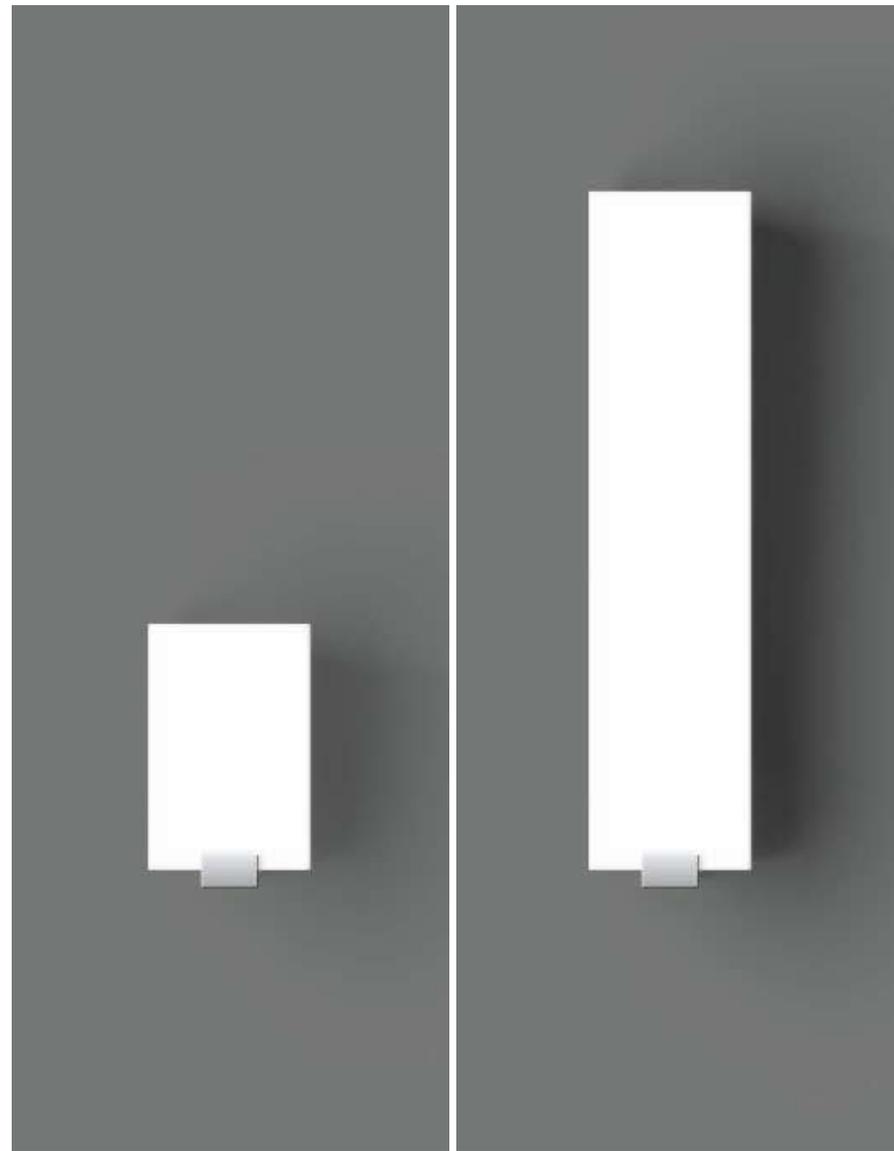
Metallarmatur
• Aluminium matt

Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.

Zum Lampenwechsel ist über der Leuchte ein
Freiraum von ca. 80 % der Leuchtenlänge - B -
erforderlich.



	Lampe		Lumen	A	B	C	D
8674	1 QT 14	60 W	790	100	155	90	35
8675	2 QT 14	60 W	1580	100	290	90	35
8676	3 QT 14	60 W	2370	100	425	90	35
8677	4 QT 14	60 W	3160	100	560	90	35
8678	1 TC-SEL	11 W	900	100	290	115	35
8679	1 TC-L	24 W	1800	100	425	115	35
8680	1 TC-L	36 W	2900	100	560	115	35

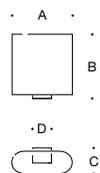


Freistrahkende Wandleuchten · 790-1750 Lumen

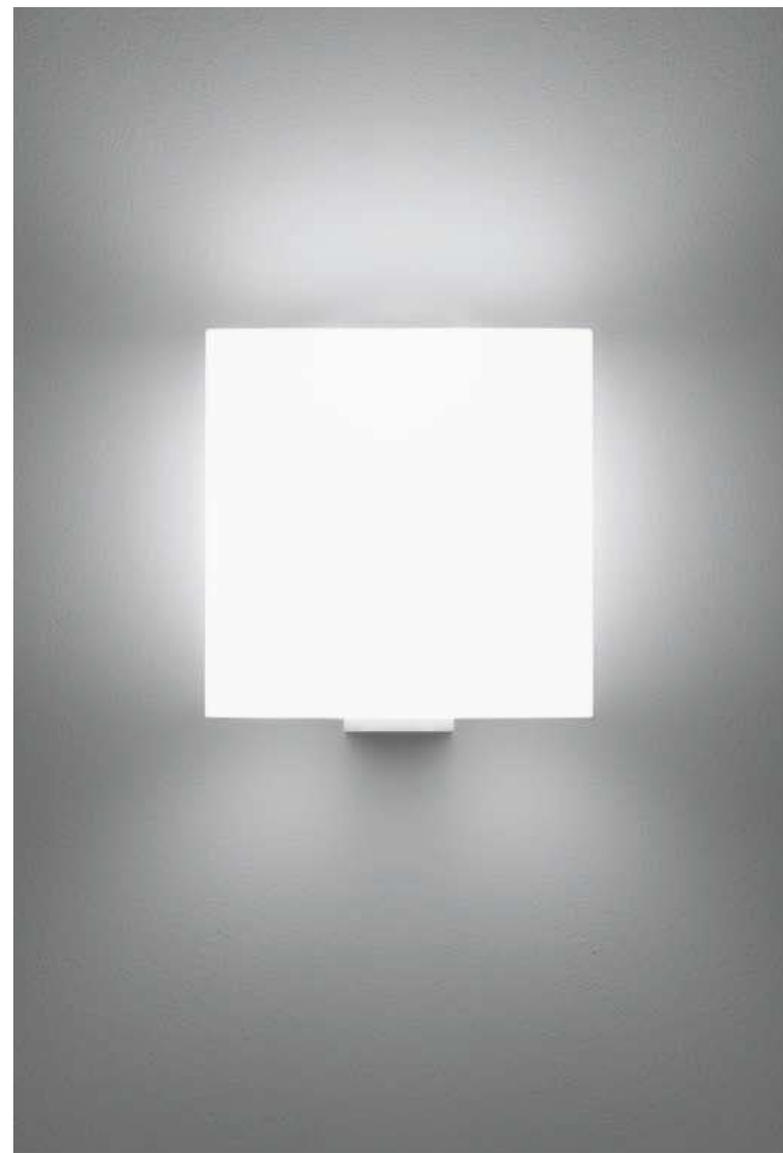


Wandleuchten in zwei Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.
Leuchten, deren angenehme Lichtwirkung beeindruckt.
Äußerst präzise Armaturen aus Aluminium tragen kaum wahrnehmbar und mit
anmutender Leichtigkeit wertvolle Leuchtengläser.
Mundgeblasene dreischichtige Opalgäser, in denen eine hauchdünne Opalschicht
zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das Licht weich
und gleichmäßig.
Hochwertige Leuchten und langlebige Gestaltungsmittel der Innenarchitektur.

Wandleuchten für
 Halogenlampen und Leuchtstofflampen
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Metallarmatur
 • Aluminium matt
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit
 eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B	C	D
8692	1 QT 14	60 W	790	150	160	90	60
8693	1 QT 18	100 W	1470	210	220	90	60
8694	1 TC-DEL	26 W	1750	210	220	100	60



Freistrahkende Wandleuchten · 1470 - 3500 Lumen
Schutzart IP 44



Wandleuchten für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.

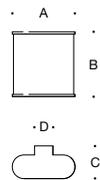
Leuchten, die durch ihre angenehme Verteilung des Lichtes und durch äußerst präzise Armaturen bestehen. Die Einfassungen der Leuchtgläser aus massivem Aluminium werden manuell geschliffen und teilpoliert. Eine handwerklich anspruchsvolle Verarbeitung, welche die großen Materialstärken besonders zur Geltung bringt.

Es sind ästhetische und langlebige Gestaltungsmittel der Innenarchitektur. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die durch zeitgemäße Lampentechnik und perfekte Verarbeitung über lange Betriebszeiträume sehr wirtschaftlich ihren Dienst leisten.

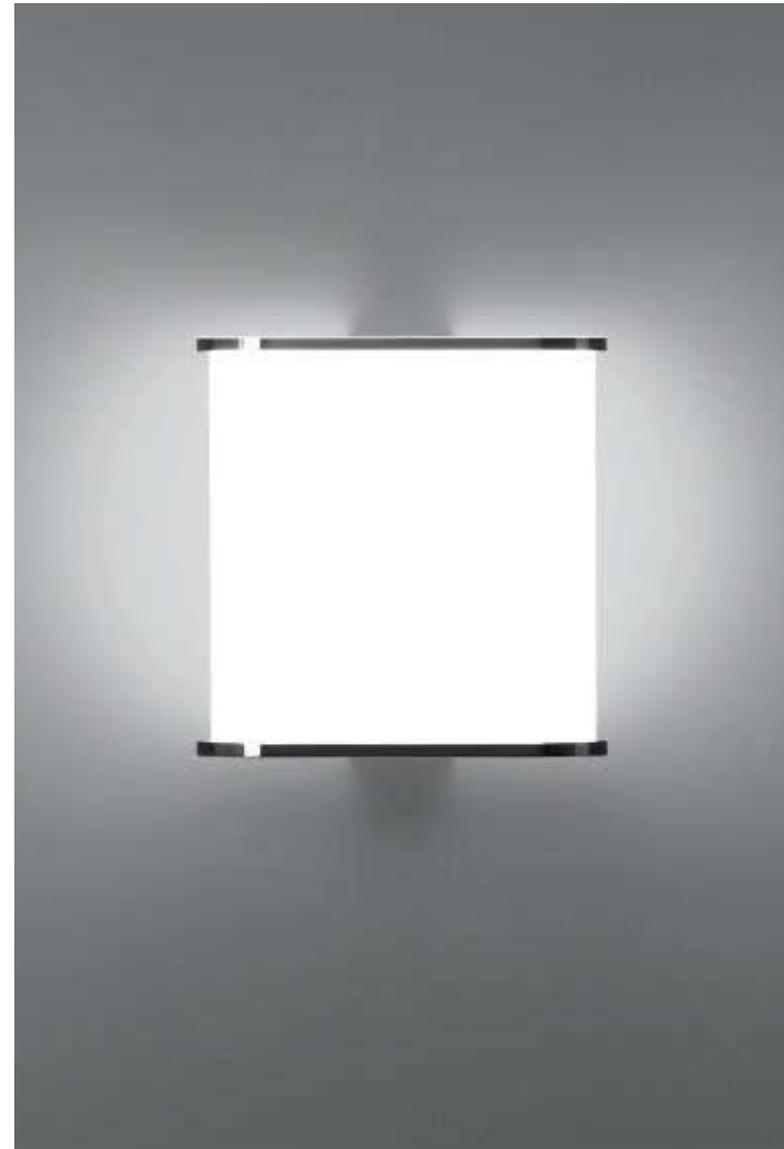
Mit der Schutzart IP 44 dienen diese Leuchten auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad.

Leuchten für eine gute Gestaltung mit Licht – einzeln oder in Gruppen.

Wandleuchten für
 Halogenlampen und Leuchtstofflampen
 Schutzart IP 44
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Metallarmatur
 • Aluminium matt, teilpoliert
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit
 eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B	C	D
8726	1 QT 18	100 W	1470	220	225	110	60
8727	2 TC-DEL	26 W	3500	220	225	110	60



Freistrahkende Wandleuchten · 660-1340 Lumen



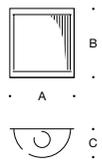
Wandleuchten mit fein strukturierten, matten Kristallgläsern in großen Materialstärken und mit präzisen Edelstahlarmaturen.
Perfektion im Detail – so überzeugt auch der Einblick in die oben und unten offenen Gläser. Gut gestaltete Halterungen der Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen runden den wertvollen Gesamteindruck ab.
Leuchten für eine akzentreiche Gestaltung mit Licht – einzeln oder in Gruppen.



Seite 50

Seite 270

Wandleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, seidenmatt
 Armatur aus Edelstahl
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit
 eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen		A	B	C
8172	1 D 45	60 W	660		160	170	80
8173	1 A 60	100 W	1340		205	220	105
8365	1 TC-DEL	18 W	1150		205	220	105



Freistrahkende Wandleuchten · 790-1050 Lumen

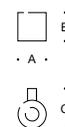


Wandleuchten in zwei Größen für Halogenlampen.
Leuchten, die durch ihre angenehme, wirkungsvolle Lichtgrafik bestechen.
Kaum wahrnehmbare Armaturen tragen mit anmutender Leichtigkeit wertvolle Leuchtingläser.
Mundgeblasene dreischichtige Opalgläser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das Licht weich und gleichmäßig.
Hochwertige Leuchten und langlebige Gestaltungsmittel der Innenarchitektur.



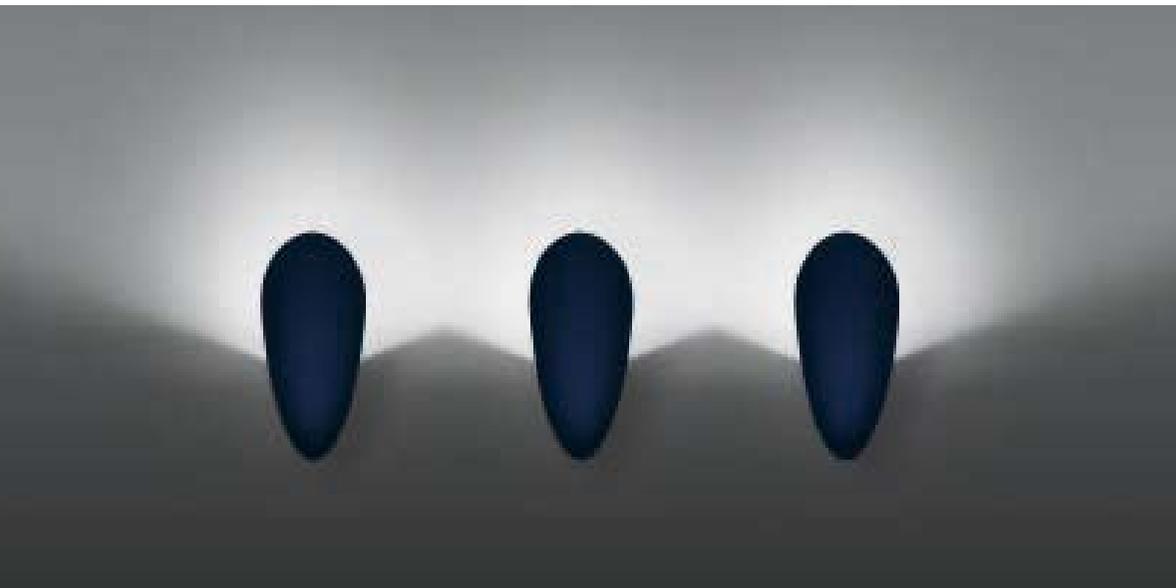


Wandleuchten für Halogenlampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
Metallarmatur
• Oberfläche Edelstahl
Montagefläche 80x30 mm



	Lampe	Lumen	A	B	C
8449	1 QT 14 60 W	790	100	100	135
8450	1 QT 14 75 W	1050	140	140	175

Faszination »Schwarzes Glas«
Wandleuchten aus mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas
790-1050 Lumen



Freistrahkende Wandleuchten für Halogenlampen, wahlweise mit weißem oder schwarzem Opalglas. Mundgeblasene Gläser, bestehend aus jeweils drei verschiedenen Glasschichten. Die weißen Leuchten haben eine weiße Opalschicht, die für Transparenz und angenehme Lichtverteilung sorgt. Die Leuchten zeichnen sich durch ein wirkungsvolles Zusammenspiel von reflektiertem und gleichmäßig durchscheinendem Licht aus. Die schwarzen Leuchten haben eine schwarze Opalschicht, die die Gläser fast lichtundurchlässig macht. Ihre äußere Schicht aus mattschwarzem Glas läßt dieses wertvolle Material bei Tageslicht tiefschwarz erscheinen. Im Licht der Lampen zeigt sich dann ein faszinierendes Farbspektrum von tiefem Schwarz bis dezentem Dunkelblau. Leuchten mit einer unverwechselbaren, kontrastreichen Wirkung und einer interessanten Lichtgrafik. Die Gläser beider Leuchtenarten sind zur Befestigungsfläche hin geöffnet. Abhängig vom Reflexionsgrad der Befestigungsfläche wird das Licht weich und gleichmäßig reflektiert. Passende Pendelleuchten finden Sie auf Seite 264.



Wandleuchten für Halogenlampen

Mundgeblasenes Opalglas

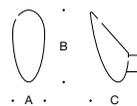
- weiß überfangen
- schwarz überfangen, seidenmatt

Metallarmatur

- Aluminium matt

Montagefläche 80 x 30 mm

Die Leuchten dürfen nur in der abgebildeten
Gebrauchslage montiert werden.



Opalglas **weiß**

	Lampe	Lumen	A	B	C
8412	1 QT 14 60 W	790	120	265	185
8413	1 QT 14 75 W	1050	155	325	230

Opalglas **schwarz**

	Lampe	Lumen	A	B	C
8451	1 QT 14 60 W	790	120	265	185
8452	1 QT 14 75 W	1050	155	325	230

Freistrahkende Wandleuchten mit verstellbarem Licht
790 -1750 Lumen



Wandleuchten, die sich durch das wirkungsvolle Zusammenspiel von reflektiertem und gleichmäßig durchscheinendem Licht auszeichnen.

Die Öffnung der Opalgläser kann in jede gewünschte Richtung gedreht werden. Zur Befestigungsfläche hin wird ein Teil des Lichtes, abhängig vom Reflexionsgrad der Fläche, weich und gleichmäßig reflektiert. Weist die Öffnung zum Raum, entfalten die beleuchteten Opalgläser eine eindrucksvolle plastische Wirkung. Der Einsatz von Halogenlampen oder Leuchtstofflampen ermöglicht die Verwendung im privaten und im öffentlichen Bereich.

Die Leuchten gehören zu einer neuen Gruppe Wand-, Decken- und Pendelleuchten, die durch hohe Materialqualität und technische Eleganz bestechen.

Die entsprechenden Pendelleuchten finden Sie auf Seite 227, die Deckenleuchten auf Seite 49 und die Deckeneinbauleuchten auf Seite 27.



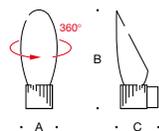
Wandleuchten mit verstellbarem Licht für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde · 360° drehbar

Metallarmatur

- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.

Montagefläche 80x30mm



	Lampe		Lumen	A	B	C
8434	1 QT 26	60 W	790	110	310	135
8435	1 QT 32	75 W	1050	150	390	165
8436	1 TC-TELI	26 W	1750	150	390	165



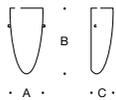
Freistrahkende Wandleuchten · 660-1800 Lumen



Pendelleuchten Seite 264

Freistrahkende Wandleuchten in zwei Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Leuchten, die durch ihre wirkungsvolle Lichtwirkung überzeugen. Mundgeblasene dreischichtige Opalgläser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, bewirken eine weiche Verteilung des Lichtes mit hohem Sehkomfort. Feine Armaturen aus Aluminium tragen kaum wahrnehmbar wertvolle Leuchtengläser. Das Licht wird durch die nach oben offenen Gläser indirekt von der Wandfläche reflektiert. Im Raum verteilt sich das Licht durch die drei Glasschichten angenehm entblendet und gleichmäßig. Leuchten für eine niveauvolle Gestaltung mit Licht – einzeln oder in Gruppen. Passende Pendelleuchten finden Sie auf Seite 264.

Wandleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Offenes mundgeblasenes Opalglas
 Metallarmatur
 • Aluminium matt
 Glasverschraubung aus Edelstahl
 In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
 die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.
 Die Leuchten dürfen nur in der abgebildeten
 Gebrauchslage montiert werden.



	Lampe	Lumen	A	B	C
8097	1 C 35 60 W	660	105	210	75
8098	1 A 60 100 W	1340	160	325	110
8099	1 TC-D 26 W	1800	160	325	110



Freistrahkende Wandleuchten · 790 - 2400 Lumen



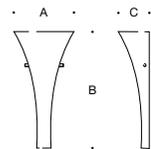
Freistrahkende Wandleuchten in drei Größen für Halogenlampen.

Leuchten, die durch ihre eindrucksvolle Lichtwirkung überzeugen. Mundgeblasene dreischichtige Opalgäser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, bewirken eine weiche Verteilung des Lichtes mit hohem Sehkomfort.

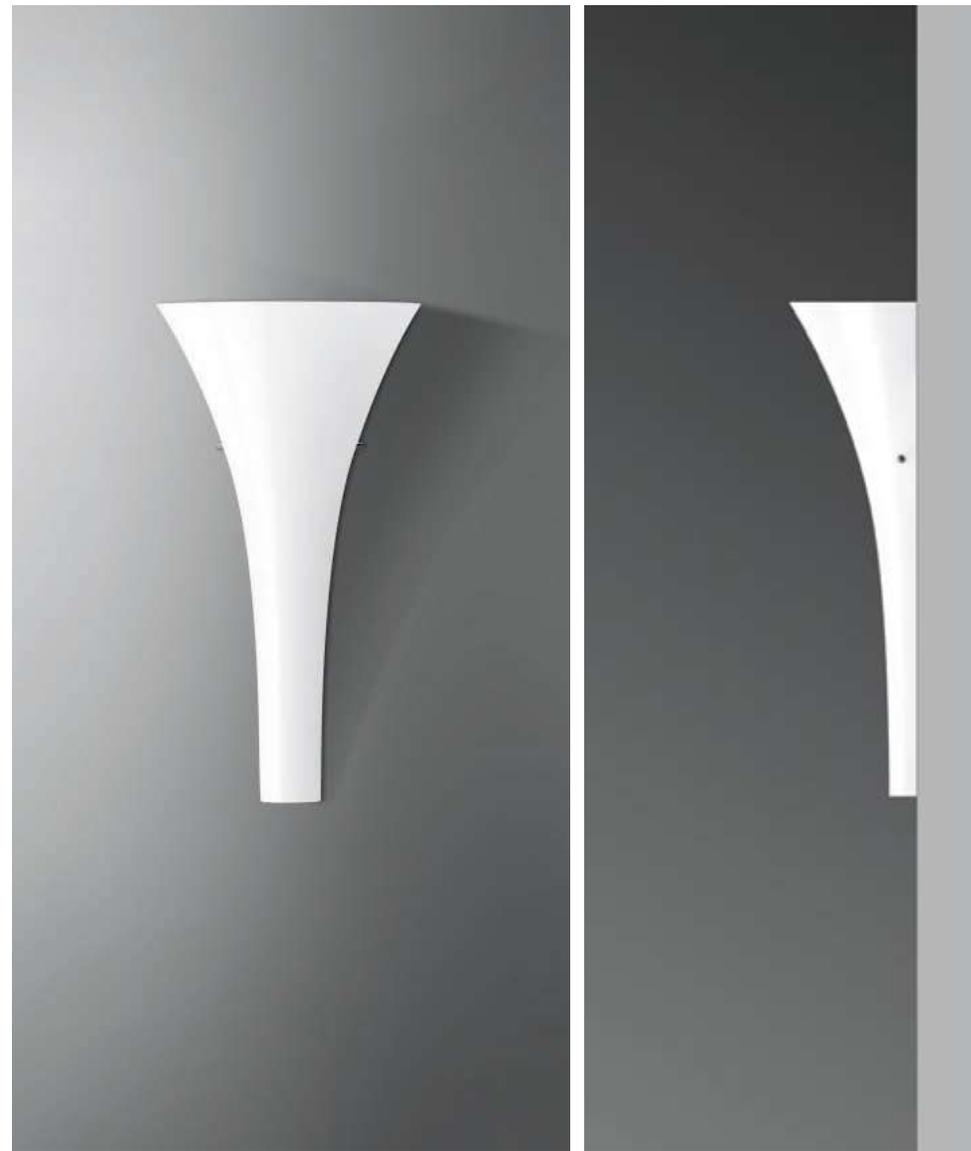
Die Linienführung des Glases und die unterschiedlichen Abstände zwischen Leuchtmittel und Glas erzeugen ein nuancenreiches Licht, das indirekt von der Wandfläche reflektiert wird.

Einzeln oder in Gruppen eignen sich diese Leuchten für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben, für die gute Gestaltung und stimmungsvolles Licht gewünscht sind. Passende Pendelleuchten finden Sie auf Seite 277.

Wandleuchten für Halogenlampen
 Offenes mundgeblasenes Opalglas
 Metallarmatur
 • Aluminium matt
 Glasverschraubung aus Edelstahl



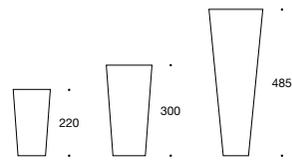
	Lampe		Lumen	A	B	C
8443	1 QT 26	60 W	790	190	350	95
8444	1 QT 32	100 W	1470	235	440	115
8445	1 QT 32	150 W	2400	320	560	160



Freistrahkende Wandleuchten · 710-2900 Lumen



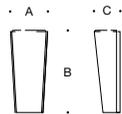
Freistrahkende Wandleuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Leuchten mit mundeblasenen dreischichtigen Opalgläsern und mit Metallarmaturen in vier verschiedenen Oberflächen. Als Einzelleuchte an Wänden und Pfeilern oder in Gruppen sind sie gute Gestaltungselemente der Innenarchitektur.



Wandleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Geschlossenes mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Metallarmatur
 Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
 die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

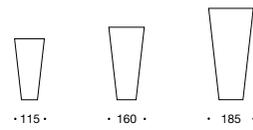


Oberfläche				Lampe	Lumen		A	B	C
Edelstahl	Chrom	Messing	Weiß						
8869	7320	7316	7312	1 A 60	60 W	710	130	220	90
8870	7321	7317	7313	2 A 60	60 W	1420	160	300	100
8871	7322	7318	7314	1 TC-D	13 W	900	130	220	90
8872	7323	7319	7315	1 TC-D	26 W	1800	160	300	100
8873	8782	8783	8784	1 TC-L	36 W	2900	190	485	115

Freistrahkende Wandleuchten mit hohen Lichtleistungen · 1050 - 5200 Lumen



Leistungsstarke freistrahkende Leuchten in drei Größen für Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, welches das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz besonderer Weise. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten. Perfekte Proportionen und beeindruckende Gläser machen die Leuchten zu langlebigen ästhetischen Gestaltungselementen der Innenarchitektur. Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt betrieben werden. Passende Pendelleuchten finden Sie auf Seite 224.



Wandleuchten für
Halogenlampen, Allgebrauchslampen und
Leuchtstofflampen

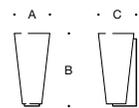
Offenes mundgeblasenes Opalglas

Armatur aus Aluminium

- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

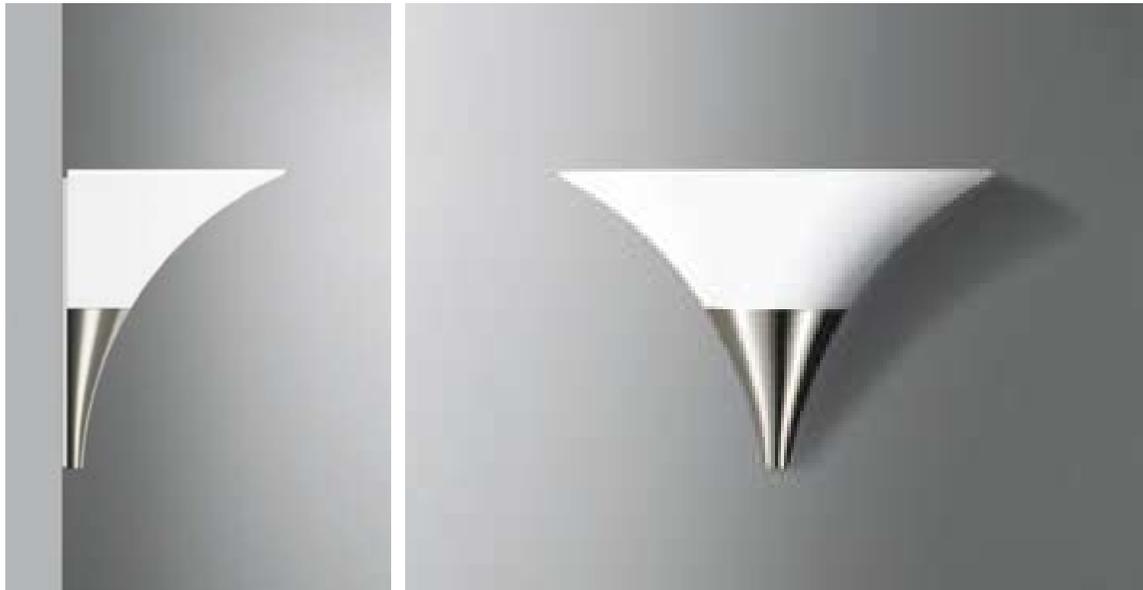
Zur Durchverdrahtung geeignet.



	Lampe		Lumen	A	B	C
8511	1 QT 32	75 W	1050	115	230	125
8512	1 A 60	100 W	1340	160	285	170
8513	1 A 65	150 W	2160	185	335	195
8446	1 TC-DEL	18 W	1150	115	230	125
8447	1 TC-TELI	42 W	3200	160	285	170
8448	1 TC-TELI	70 W	5200	185	335	195

Freistrahkende Wandleuchten · 710-1340 Lumen

Zwei Leuchtenfamilien mit offenen Leuchtengläsern für freistrahlegendes Licht. Leuchten, deren Gestalt von der perfekten Linienführung von Glas und Metall bestimmt wird. Einzeln oder in Gruppen eignen sich diese Leuchten für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben, für die stimmungsvolles Licht gewünscht wird. Passende Pendelleuchten zu den Leuchten der Seite 154 finden Sie auf Seite 273, zu den Leuchten der Seite 155 auf Seite 276.



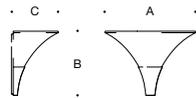
Wandleuchten für Allgebrauchslampen

Offenes Kristallglas, seidenmatt,
innen weiß

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

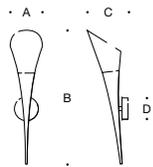
- Edelstahl
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010



Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C
Edelstahl	Messing	Weiß					
8155	3846	3848	1 A 60 60 W	710	320	220	170
8156	3847	3849	1 A 60 75 W	935	400	290	210



Wandleuchten für Allgebrauchslampen
 Offenes mundeblasenes Opalglas
 Metallarmatur
 Oberfläche wahlweise
 • Edelstahl
 • Messing



Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	C	D
Edelstahl	Messing						
7945	7947	1 A 60 100 W	1340	120	500	145	80

Freistrahkende Wandleuchten · 660-1800 Lumen



Zwei Wandleuchten mit einer gemeinsamen Gestaltungsidee – in unterschiedlichen Größen für freistrahlegendes Licht. Das mundgeblasene Opalglas verteilt das Licht weich und gleichmäßig im Raum und auf der Befestigungsfläche. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die durch moderne Technik, ausgezeichnete Materialauswahl und Verarbeitung über lange Betriebszeiträume sehr wirtschaftlich ihren Dienst leisten.

Wandleuchten für
Allgebrauchslampen, Halogenlampen und
Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas

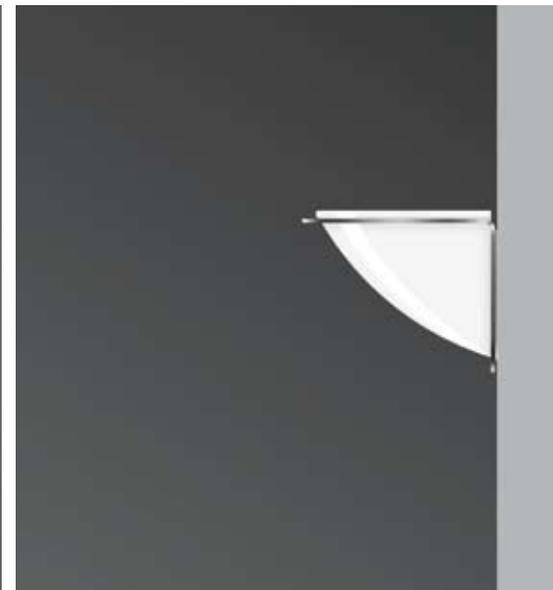
Metallarmatur aus

- Edelstahl
- Messing

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



Edelstahl	Messing	Lampe	Lumen	A	B	C
7692	7691	1 C 35 60 W	660	330	120	105
7735	7734	1 QT 32 100 W	1470	420	160	130
7796	7795	1 TC-D 26 W	1800	420	160	130



Wandleuchten für Halogenlampen
Offenes mundgeblasenes Opalglas

Rahmen aus
• Edelstahl
• Messing

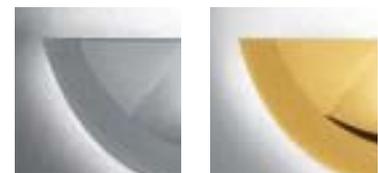


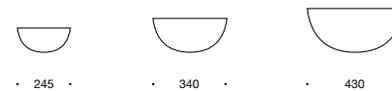
Edelstahl	Messing	Lampe	Lumen	A	B	C
7686	7685	1 QT 26 60 W	790	300	90	110
7714	7713	1 QT 32 100 W	1470	390	110	130

Wandleuchten · freistrahlend oder abgeblendet · 710 - 4300 Lumen



Wandleuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen oder Leuchtstofflampen.
Leuchten mit geschlossenen mundgeblasenen Opalgläsern, wahlweise für freistrahlend oder abgeblendetes Licht.
Die freistrahrenden Leuchten zeichnen sich durch ein reinweißes Opalglas mit seidenmatter Oberfläche aus. Das Licht der Lampen wird weich und gleichmäßig auf der Befestigungsfläche und im Raum verteilt.
Die abgeblendeten Leuchten sind mit einer Metallblende in unterschiedlich veredelten Oberflächen versehen, die das Licht zum Raum hin abschirmt und eine interessante Lichtverteilung auf der Wand bewirkt.





Freistrahkende Wandleuchten für

Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen

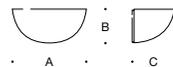
Geschlossenes mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Metallarmatur

- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Die Leuchten 4001 und 4002 dürfen nur in der abgebildeten Gebrauchslage montiert werden.



	Lampe		Lumen	A	B	C
4000	1 A 60	60 W	710	245	110	125
4001	1 A 60	100 W	1340	340	150	175
4002	2 A 60	75 W	1870	430	190	220
6609	1 TC-TELI	18 W	1150	245	110	125
6610	1 TC-TELI	32 W	2400	340	150	175
6611	1 TC-TELI	57 W	4300	430	190	220



Abgeblendete Wandleuchten für

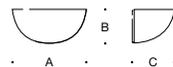
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen

Geschlossenes mundgeblasenes Opalglas mit Metallblende

Metallblende Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

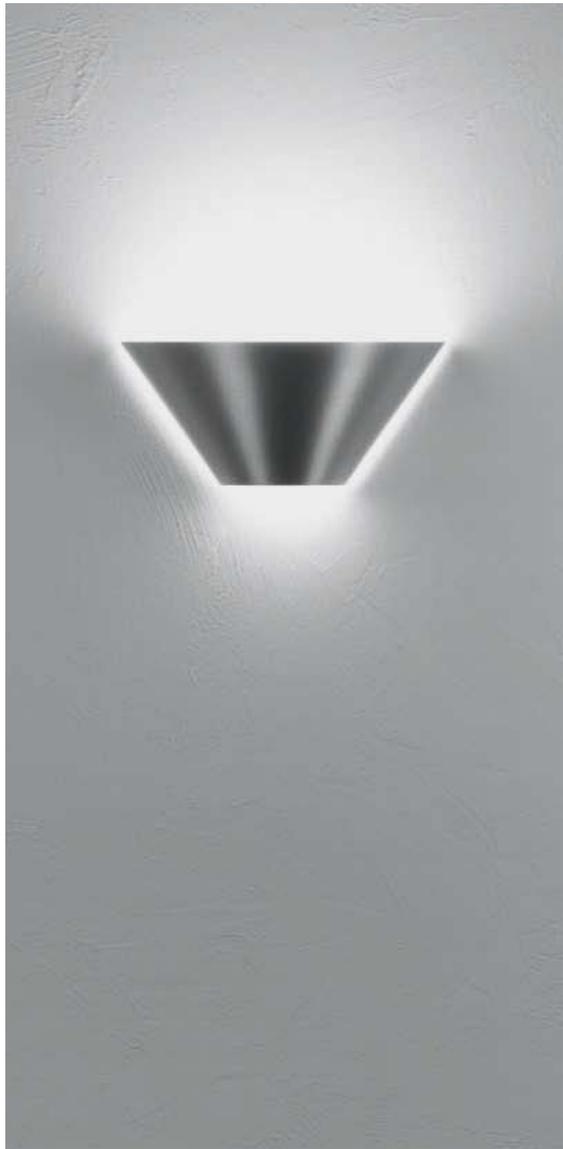


Chrom	Messing	Weiß	Lampe		Lumen	A	B	C
3917	3911	3905	1 A 60	60 W	710	245	115	125
3918	3912	3906	1 A 60	100 W	1340	340	155	175
3919	3913	3907	2 A 60	75 W	1870	430	195	220
6600	6603	6606	1 TC-TELI	18 W	1150	245	115	125
6601	6604	6607	1 TC-TELI	32 W	2400	340	155	175
6602	6605	6608	1 TC-TELI	57 W	4300	430	195	220

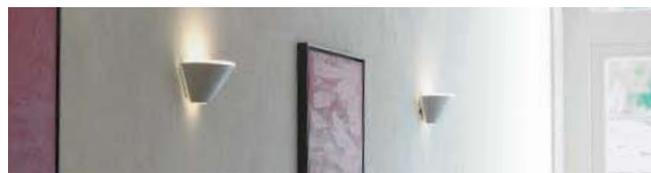


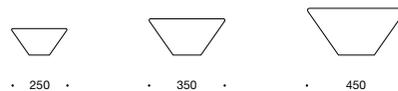
Die Leuchten 3918 · 3919 · 3912 · 3913 · 3906 · 3907 dürfen nur in der abgebildeten Gebrauchslage montiert werden.

Wandleuchten · freistrahlend oder abgeblendet
710 - 4300 Lumen



Wandleuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen oder Leuchtstofflampen. Leuchten mit geschlossenem mundgeblasenem Opalglas, wahlweise für freistrahlenendes oder abgeblendetes Licht. Die freistrahlenenden Leuchten zeichnen sich durch ein reinweißes Opalglas mit seidenmatter Oberfläche aus. Das Licht der Lampen wird weich und gleichmäßig auf der Befestigungsfläche und im Raum verteilt. Die abgeblendeten Leuchten sind mit einer Metallblende in unterschiedlich veredelten Oberflächen versehen, die das Licht zum Raum hin abschirmt und eine interessante Lichtverteilung auf der Wand bewirkt.

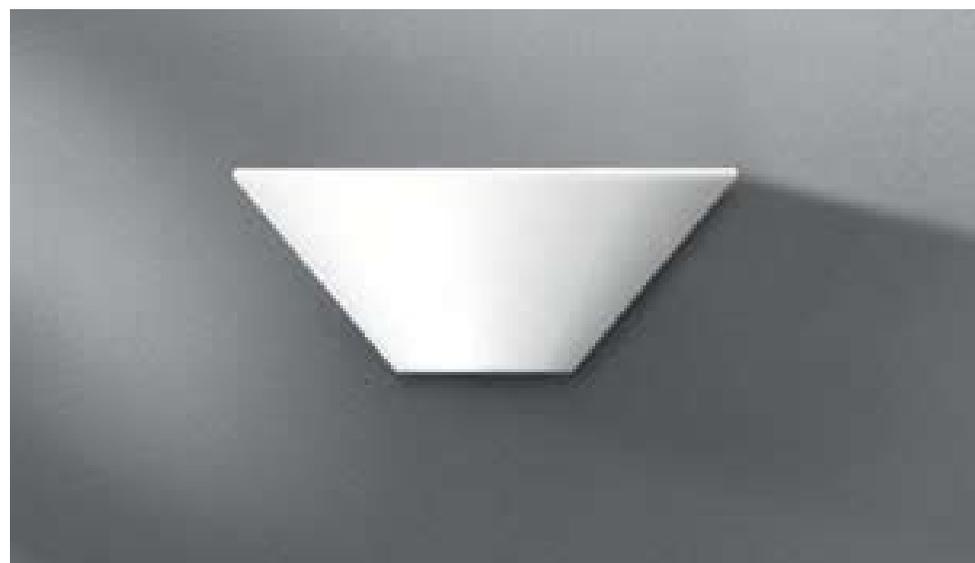




Freistrahlende Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Geschlossenes mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
Metallarmatur
• Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
Die Leuchten für Allgebrauchslampen dürfen nur
in der abgebildeten Gebrauchslage montiert werden.



	Lampe		Lumen	A	B	C
3974	1 A 60	60 W	710	250	120	130
3865	1 A 60	100 W	1340	350	165	175
3866	1 A 60	100 W	1340	450	200	220
6631	1 TC-TELI	32 W	2400	350	165	175
6632	1 TC-TELI	57 W	4300	450	200	220



Abgeblendete Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Geschlossenes mundgeblasenes Opalglas mit Metallblende
Metallblende Oberfläche wahlweise
• Aluminium matt • Messing
• Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
Die Leuchten für Allgebrauchslampen dürfen nur
in der abgebildeten Gebrauchslage montiert werden.



Aluminium matt	Messing	Weiß	Lampe		Lumen	A	B	C
8123	3976	3975	1 A 60	60 W	710	250	120	130
8124	3875	3870	1 A 60	100 W	1340	350	165	175
8125	3876	3871	2 A 60	75 W	1870	450	200	220
6622	6625	6628	1 TC-TELI	18 W	1150	250	120	130
6623	6626	6629	1 TC-TELI	32 W	2400	350	165	175
6624	6627	6630	1 TC-TELI	57 W	4300	450	200	220



Wandleuchten · 710-1800 Lumen

Leuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen, Halogenlampen und Leuchtstofflampen.

Hochwertige Leuchtengläser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das Licht gleichmäßig und angenehm im Raum. Einzelnen oder in Gruppen eignen sich diese Leuchten für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben, für die gute Gestaltung und stimmungsvolles Licht gewünscht sind.

Passende Pendelleuchten finden Sie auf Seite 272.



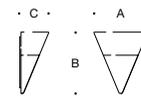
Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Geschlossenes mundgeblasenes Opalglass

Metallarmatur

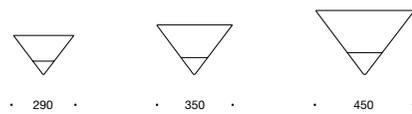
Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Messing	Weiß						
8150	1772	1769	1 QT 32	60 W	790	180	200	100
8151	7019	7017	1 QT 32	75 W	1050	220	260	120
8152	1773	1770	1 QT 32	100 W	1470	260	295	140
8153	7020	7018	1 TC-D	18 W	1200	220	260	120
8154	1774	1771	1 TC-D	26 W	1800	260	295	140



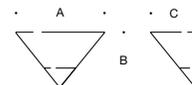
Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Geschlossenes mundgeblasenes Opalglas,
seidenmatt

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



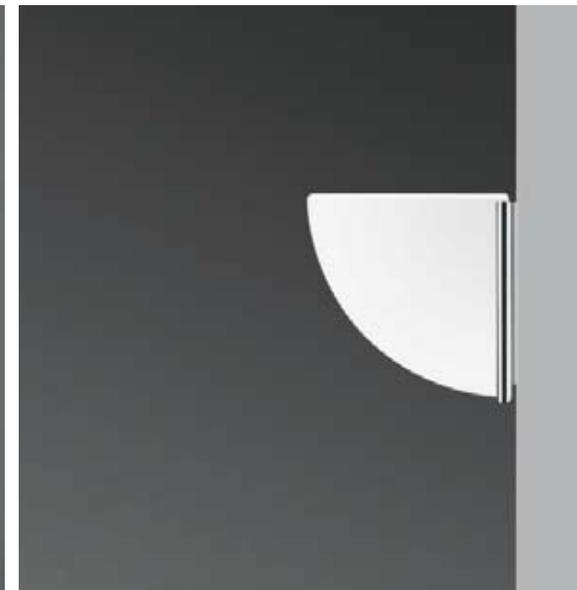
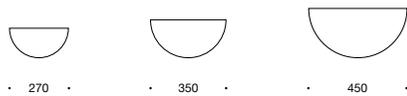
Oberfläche				Lampe	Lumen	A	B	C
Edelstahl	Chrom	Messing	Weiß					
8820	3998	3996	3994	1 A 60 60 W	710	290	180	150
8821	3972	3671	3667	1 A 60 75 W	935	350	220	185
8822	8882	3672	3668	1 A 60 100 W	1340	450	280	235
8823	3999	3997	3995	1 TC-D 13 W	900	290	180	150
8824	3973	3673	3669	1 TC-D 18 W	1200	350	220	185
8825	8883	3674	3670	1 TC-D 26 W	1800	450	280	235

Freistrahkende Wandleuchten · 710-6400 Lumen



Freistrahkende Wandleuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.
Leuchten, die durch ihre eindrucksvolle Lichtwirkung überzeugen. Mundgeblasene dreischichtige Opalgäser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, bewirken eine weiche Verteilung des Lichtes mit hohem Sehkomfort. Feine Armaturen in drei unterschiedlich veredelten Oberflächen tragen kaum wahrnehmbar wertvolle Leuchtengläser.
Das Licht wird durch die geschlossenen Gläser gleichmäßig im Raum verteilt und angenehm entblendet. Leuchten für eine niveauvolle Gestaltung mit Licht – einzeln oder in Gruppen.





Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Geschlossenes mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
Metallarmatur
Oberfläche wahlweise
• Chrom
• Messing
• Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
Die Leuchten dürfen nur in der abgebildeten
Gebrauchslage montiert werden.



Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
3968	3603	3597	1 A 60	60 W	710	270	135 145
3969	3604	3598	2 A 60	75 W	1870	350	175 185
6621	3605	3599	2 A 60	100 W	2680	450	225 235
6612	6615	6618	1 TC-TELI	26 W	1750	270	135 145
6613	6616	6619	1 TC-TELI	42 W	3200	350	175 185
6614	6617	6620	2 TC-TELI	42 W	6400	450	225 235

Freistrahkende Wandleuchten · 935-2400 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 



Freistrahkende Wandleuchten in zwei Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

Hochwertige Leuchtengläser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das Licht gleichmäßig und angenehm im Raum.

Leuchten für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten – einzeln oder in Gruppen, für den Einsatz im Innenraum und im Bad.



Wandleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Schutzart IP 44
 Geschlossenes mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Metallarmatur
 • Einbrennlackierung weiß RAL 9010
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B	C
3147	1 A 60	75 W	935	200	160	115
3780	1 A 60	100 W	1340	220	220	130
8924	1 TC-TELI	18 W	1150	200	160	115
8925	1 TC-TELI	32 W	2400	220	220	130

Freistrahkende Wandleuchten · 1050-1800 Lumen
Schutzart IP 44



Leuchten in zwei Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Eine Serie von bestechender Qualität mit präzisen Armaturen aus Aluminiumguß, edlen Oberflächen und dickwandigen Kristallgläsern.

Mit der Schutzart IP 44 dienen die Leuchten auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad. Besonders eignen sich diese Leuchten für die Anordnung in Gruppen. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.



Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Kristallglas, innen weiß

Armatur aus Metallguß

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
7163 · 7164 · 7165 1 Kabeleinführung

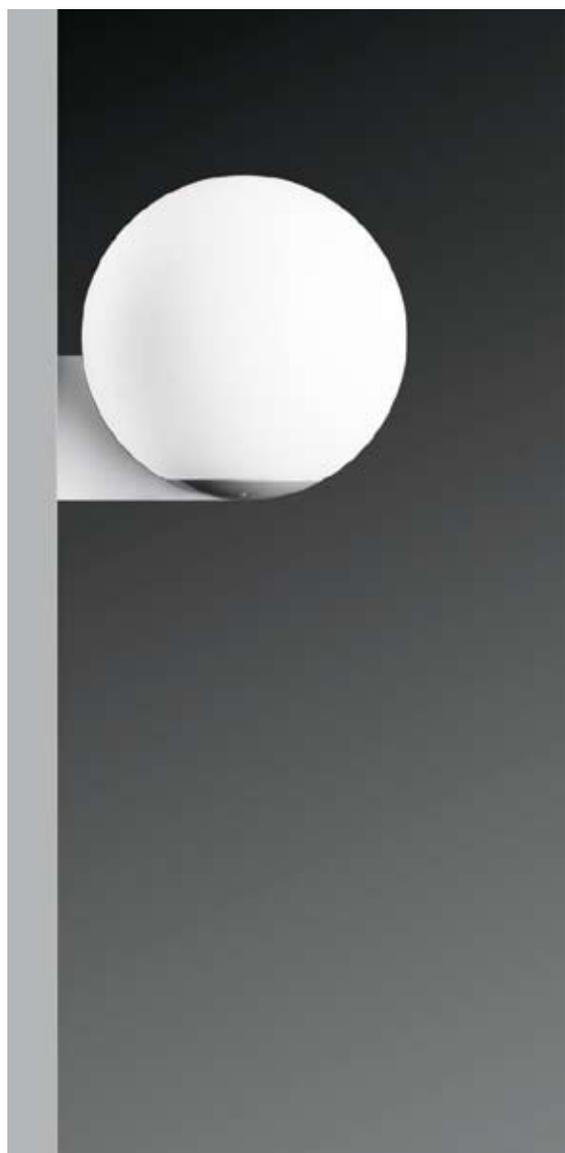
In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

Leuchten in beliebiger Brennlage montierbar.



Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7165	7164	7163	1 QT 32 75 W	1050	290	120	160
7219	7218	7217	1 QT 32 100 W	1470	340	140	170
7169	7168	7167	1 TC-D 18 W	1200	290	120	160
7223	7222	7221	1 TC-D 26 W	1800	340	140	170

Freistrahkende Wandleuchten 935 - 3200 Lumen



Die Kugel in Variationen. Zwei Wandleuchten mit einer gemeinsamen Gestaltungsidee, aber unterschiedlicher Lichtwirkung. Leuchten für Allgebrauchslampen oder Leuchtstofflampen. Mundgeblasene dreischichtige Opalgläser mit hochwertigen Metallarmaturen. Die Form der Kugel zählt zu den bedeutendsten Gestaltungselementen überhaupt. Als eine der geometrischen Grundformen wird ihre Gestalt als wohltuend und eindeutig empfunden. Zeitlos schön – rein und vollkommen. Passende Wandleuchten und Deckenleuchten finden Sie auf Seite 110, passende Pendelleuchten auf den Seiten 258 - 261.

Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
Armatur aus Metallguß
• Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.



	Lampe		Lumen	A	B
4047	1 A 60	75 W	935	190	210
3298	1 A 60	100 W	1340	250	270
3299	1 A 65	150 W	2160	350	375
8994	1 TC-TELI	26 W	1750	250	270
8995	1 TC-TELI	42 W	3200	350	375



Wandleuchten für Allgebrauchslampen
 Offenes mundgeblasenes Opalglas,
 seidenmatt
 Armatur aus Metallguß
 • Einbrennlackierung weiß RAL 9010



	Lampe	Lumen	A	B	C
3300	1 A 60 100 W	1340	250	110	270
3301	1 A 65 150 W	2160	350	160	375

Freistrahkende Wandleuchten
660 - 1750 Lumen



Zwei Familien offener Wandleuchten mit einem gemeinsamen Konstruktionsprinzip. Exakte, geradlinige Aluminiumarmaturen mit perfekten Oberflächen tragen nach oben und unten offene Opalgläser.

Das Glas der Leuchten auf Seite 172 kann wahlweise so montiert werden, daß die größere Lichtaustrittsöffnung nach oben oder nach unten zeigt.



Wandleuchten für Allgebrauchslampen

Mundgeblasenes Opalglas

Armatur aus Aluminium

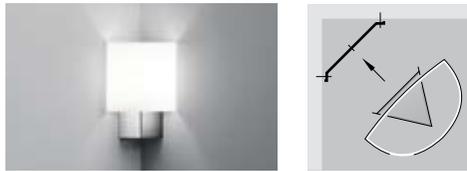
Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Zur Durchverdrahtung geeignet.



Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7830	7832	7828	1 C 35 60 W	660	120	210	90
7831	7833	7829	1 A 60 100 W	1340	150	250	110



Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas

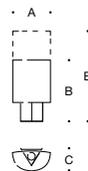
Armatur aus Aluminium
Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
Zur Durchverdrahtung geeignet.

Mit einem Eckbügel lassen sich die Leuchten dieser
Baureihe in eine Raumecke montieren.

Die Eckmontage erlaubt es, Licht in die Raumecke zu
bringen und zwei Wände von einem Lichtpunkt aus
gut zu beleuchten.



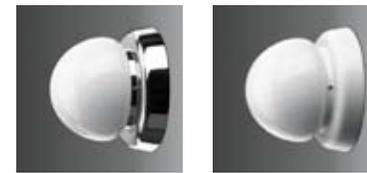
Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	Eckbügel	
7836	7838	7834	1 C 35	60 W	660	120	195	75	5058
7837	7839	7835	1 A 60	100 W	1340	160	220	100	5053
7841	7842	7840	1 TC-DEL	26 W	1750	160	380	100	5053



Freistrahkende Wandleuchten · 400-1340 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 

Geschlossene Leuchten für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten – einzeln oder in Gruppen, für den Einsatz im Innenraum oder im Bad.
Es stehen zwei Leuchtenfamilien in unterschiedlichen Materialausführungen zur Verfügung. Hochwertige Metallarmaturen in Verbindung mit mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas machen die Leuchten zu langlebigen ästhetischen Gestaltungsmitteln der Innenarchitektur. Die Leuchten der Seite 174 können auch als Deckenleuchten verwendet werden.



Chrom

Weiß



Wand- und Deckenleuchten für
Allgebrauchslampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas

Armatur aus Metallguß

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010



Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
2286	2287	3346	1 D 45 40 W	400	150	120

Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

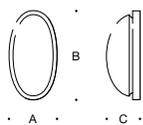
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
3684	3683	3685	1 A 60 75 W	935	140	260	100
7100	7098	7096	1 A 60 100 W	1340	150	310	100
3858	3686	3687	1 TC-D 13 W	900	140	260	100
7101	7099	7097	1 TC-D 18 W	1200	150	310	100



Freistrahkende Wandleuchten
Schutzart IP 44 · Schutzklasse II 

IP 44 



Geschlossene Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, welches das Licht sehr gleichmäßig und farbneutral verteilt.

Es stehen zwei Leuchtenfamilien in unterschiedlichen Oberflächen zur Verfügung. Eine Armatur aus hochwertig beschichtetem Kunststoff ermöglicht eine mühelose und schnelle Montage.

Das schutzisolierende System erlaubt den Einsatz der Leuchten auch überall dort, wo eine Installation in Schutzklasse II  vorgeschrieben ist.

Leuchten für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten – einzeln oder in Gruppen, im Innenraum oder im Bad.



Eine Armatur aus hochwertig beschichtetem Kunststoff ermöglicht eine mühelose und schnelle Montage.

Das schutzisolierende System erlaubt den Einsatz der Leuchten auch überall dort, wo eine Installation in Schutzklasse II  vorgeschrieben ist.



Gold

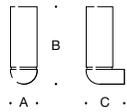
Weiß

Wandleuchten für Allgebrauchslampen
 Schutzart IP 44 · Schutzklasse II

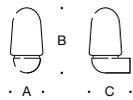
Mundgeblasenes Opalglas
 3225 mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Armatur
 Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Weiß RAL 9010



Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7985	7986	7984	1 A 60 60 W	710	95	280	150



Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
3226	3345	3225	1 A 60 60 W	710	115	235	150

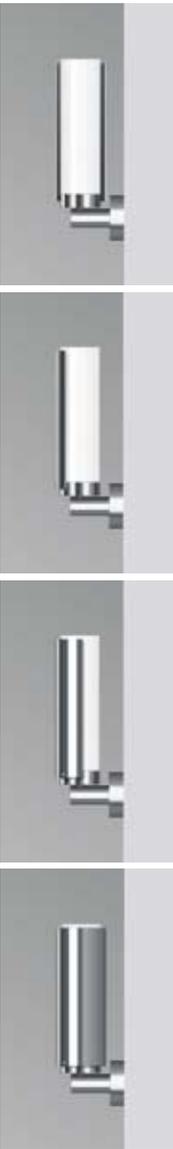


Wandleuchten · freistrahlend oder stufenlos abblendbar
460-790 Lumen · Schutzart IP 44

IP 44 



Wandleuchten, wahlweise freistrahlend oder stufenlos abblendbar. Leuchten von höchster Qualität mit gegossener Metallarmatur und mundgeblasenem Opalglas. Das wertvolle dreischichtige Opalglas verteilt das Licht der Lampen weich, gleichmäßig und farbneutral. Die Leuchten der Seite 178 haben eine Blende und sind stufenlos drehbar. Die gewünschte Lichtmenge kann je nach Bedarf verändert werden. Wandleuchten für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Die hohe Schutzart IP 44 eröffnet ein weites Anwendungsfeld auch in Bereichen, in denen diese Schutzart vorgeschrieben ist. Zum Beispiel im Bad. Hier gelten besondere Vorschriften zum Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag. In festgelegten Bereichen von Wasserentnahmestellen müssen dort installierte Leuchten die Schutzart IP 44 aufweisen.





Das einfache und perfekte Befestigungssystem der Wandleuchten ermöglicht eine mühelose und schnelle Montage. Desgleichen erlaubt es ein problemloses Ausrichten der Leuchten nach der Montage.

Wandleuchten **freistrahlend** oder **stufenlos abblendbar**
für Halogenlampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt, mit Gewinde

Armatur aus Metallguß

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Gold, 24 Karat

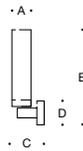
8703 · 8704 mundgeblasenes Opalglas, glatt

Armatur aus Metallguß, mit Metallblende

Oberfläche wahlweise

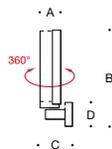
- Edelstahl
- Chrom

Lichtaustritt 160°, um 360° stufenlos drehbar



Wandleuchten **freistrahlend**

Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C	D
Edelstahl	Chrom	Gold						
8355	8354	8353	1 QT 26 40 W	460	50	235	95	70
8369	8368	8367	1 QT 26 60 W	790	60	285	100	70



Wandleuchten **stufenlos abblendbar** · Abb. Seite 178

Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C	D
Edelstahl	Chrom							
8703	8704		1 QT 26 60 W	790	75	285	110	70

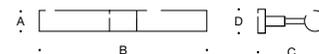


Freistrahkende Wandleuchten · 920-1580 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 



Wandleuchten, wahlweise für senkrechte oder waagerechte Montage. Leuchten von höchster Qualität mit gegossener Metallarmatur und mundgeblasenem seidenmatten Opalglas. Das wertvolle dreischichtige Opalglas verteilt das Licht der Lampen weich, gleichmäßig und farbneutral. Die Leuchten der Seite 180 haben eine größere Ausladung als die Leuchten der Seite 181. Sie eignen sich besonders für eine Verwendung z.B. über Spiegeln oder Regalen. Die hohe Schutzart IP 44 eröffnet ein weites Anwendungsfeld auch in Bereichen, in denen diese Schutzart vorgeschrieben ist. Zum Beispiel im Bad. Hier gelten besondere Vorschriften zum Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag. In festgelegten Bereichen von Wasserentnahmestellen müssen dort installierte Leuchten die Schutzart IP 44 aufweisen.



Wandleuchten für **waagerechte** Montage

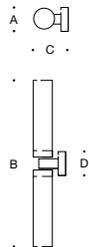
Wandleuchten mit gleichen technischen Merkmalen wie die der Seite 181, jedoch für waagerechte Montage und mit größerer Ausladung -C-.

Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C	D
Edelstahl	Chrom	Gold						
8598	8597	8596	2 QT 26 40 W	920	50	400	160	70
8601	8600	8599	2 QT 14 60 W	1580	60	500	170	70



Wandleuchten für Halogenlampen
 Schutzart IP 44
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 mit Gewinde
 Armatur aus Metallguß
 Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Gold, 24 Karat



Wandleuchten für **senkrechte** Montage

Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C	D
Edelstahl	Chrom	Gold						
8372	8371	8370	2 QT 26 40 W	920	50	400	95	70
8375	8374	8373	2 QT 14 60 W	1580	60	500	100	70



Wandleuchten · 400 - 2900 Lumen
Schutzart IP 44



Freistrahkende Wandleuchten für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.
Leuchten von bestechender Qualität – mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalglassern,
präzisen Metallarmaturen, edlen Oberflächen.
Mit der Schutzart IP 44 dienen sie auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad.
Leuchten für viele Beleuchtungsaufgaben im Innenraum – einzeln oder in Gruppen.
Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.



Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglass

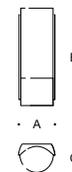
Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

Zum Lampenwechsel ist über der Leuchte ein
Freiraum von ca. 80 % der Leuchtenlänge - B -
erforderlich.



Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	
7248	7244	7240	1 QT 32	100 W	1470	110	310	90
7249	7245	7241	2 QT 32	75 W	2100	150	460	110
7250	7246	7242	1 TC-D	26 W	1800	110	310	90
7251	7247	7243	1 TC-L	36 W	2900	150	460	110

Wandleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Schutzart IP 44
 Mundgeblasenes Opalglas, mit Gewinde
 Armatur aus
 • Edelstahl poliert
 oder Metallarmatur
 • Einbrennlackierung weiß RAL 9010
 In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
 die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.



Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C	
7745	7743	1 C 35	40 W	400	70	220	100
7708	7706	1 TC-S	11 W	900	70	320	100
7913	7911	1 TC-D	26 W	1800	95	350	125



Freistrahkende Wandleuchten 710 - 3200 Lumen



Freistrahkende Wandleuchten mit zylindrischen Gläsern und unterschiedlichen Lichtleistungen.

Wahlweise mit teilmattierten Kristallgläsern oder mit brillanten Kristall-Antikgläsern.

Die Teilmattierung der Kristallgläser sorgt für eine angenehme Verteilung der Leuchtdichte, ohne daß die Ästhetik des klaren Glases verlorengeht.

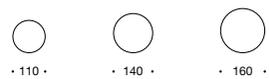
Die Schönheit und Brillanz des Kristall-Antikglases kommen durch die klare Allgebrauchslampe am wirkungsvollsten zur Geltung. Lufteinschlüsse in unterschiedlicher Form und Größe machen jedes Glas zu einem Unikat handwerklicher Glasmacherkunst. Leuchten für brillantes Licht von ungewöhnlicher Ausdrucksstärke.

Deckenleuchten und Pendelleuchten, die zu diesen Leuchten passen, finden Sie auf folgenden Seiten:

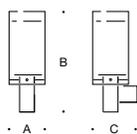
Deckenleuchten - Seiten 54 · 56

Pendelleuchten - Seiten 236 · 248





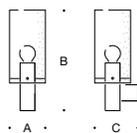
Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Kristallglas, teilmattiert
Armatur aus Edelstahl
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
Montagefläche 80x30mm



Kristallglas teilmattiert

Edelstahl	Lampe		Lumen	A	B	C
8699	1 A 60	60 W	710	110	300	130
8700	1 A 60	100 W	1340	140	360	160
8701	1 A 65	150 W	2160	160	410	180
8696	1 TC-TELI	18 W	1150	110	300	130
8697	1 TC-TELI	26 W	1750	140	360	160
8698	1 TC-TELI	42 W	3200	160	410	180

Wandleuchten für
Allgebrauchslampen
Mundgeblasenes Kristall-Antikglas
Metallarmatur
Oberfläche wahlweise
• Chrom
• Messing
Montagefläche 80x30mm



Kristall-Antikglas

Chrom	Messing	Lampe		Lumen	A	B	C
8943	8946	1 A 60	60 W	710	110	300	130
8944	8947	1 A 60	100 W	1340	140	360	160
8945	8948	1 A 65	150 W	2160	160	410	180



Wandleuchten mit Reflektoren · Licht in zwei Richtungen
1580 - 2940 Lumen



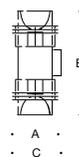
Leuchten mit eingebauten Reflektoren für einen gerichteten und einen freistrahrenden Lichtanteil.
Zwei mit dem Glas verbundene Reflektoren aus Reinst-Aluminium richten das Hauptlicht nach oben und nach unten.
Der freistrahrende, zwischen Reflektor und Lampensockel austretende Lichtanteil erzeugt eine brillante Lichtgrafik auf der Wand.
Ausgezeichnete Lichtwerkzeuge für die effektvolle Beleuchtung von Wänden, Pfeilern und Architekturdetails – einzeln oder in Gruppen.



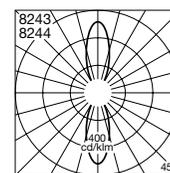
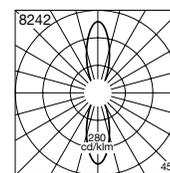
Wandleuchten für Halogenlampen
Zwei mundgeblasene Kristallgläser mit Gewinde
Reflektoren aus eloxiertem Reinst-Aluminium
Eingebaute Ringblenden
Metallarmatur
• Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Für die Leuchte 8242 nur Lampen des Typs Osram 64481 AM verwenden

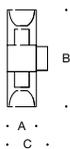
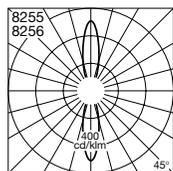
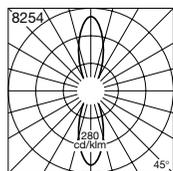
8242 · 8243 Montagefläche 80x30 mm
8244 Montagefläche 100x40 mm



	Lampe	Lumen	A	B	C
8242	2 QT 18 60 W	1580	95	255	120
8243	2 QT 32 75 W	2100	125	310	150
8244	2 QT 32 100 W	2940	145	330	170



Wandleuchten für Halogenlampen
 Zwei mundgeblasene Kristallgläser mit Gewinde
 Reflektoren aus hochglanzeloxiertem
 Reinst-Aluminium
 Eingebaute Ringblenden
 Armatur aus Edelstahl
 Für die Leuchte 8254 nur Lampen
 des Typs Osram 64481 AM verwenden
 8254 · 8255 Montagefläche 80x30 mm
 8256 Montagefläche 100x40 mm



	Lampe	Lumen	A	B	C
8254	2 QT 18 60 W	1580	70	255	105
8255	2 QT 32 75 W	2100	95	310	130
8256	2 QT 32 100 W	2940	110	330	155



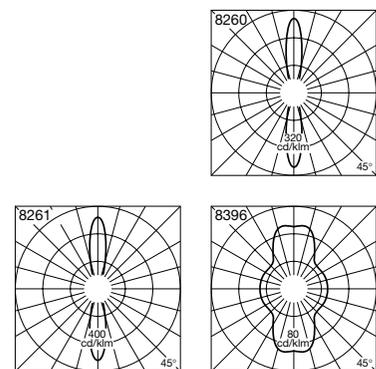
Wandleuchten mit Reflektoren · Licht in zwei Richtungen
1580 - 2300 Lumen



Leuchten mit eingebauten Reflektoren für einen gerichteten und einen freistrahlen- den Lichtanteil. Zwei mit dem Glas verbundene Reflektoren aus Reinst-Aluminium richten das Hauptlicht nach oben und nach unten. Der freistrah- lende, zwischen Reflektor und Lampensockel austretende Lichtanteil wird weich und gleichmäßig verteilt.

Ausgezeichnete Lichtwerkzeuge zur Beleuchtung von Wänden, Pfeilern und Architektur- details – einzeln oder in Gruppen.

Passende Deckeneinbauleuchten finden Sie auf Seite 26 – passende Deckenleuchten auf Seite 44.





Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Zwei mundgeblasene Opalgläser mit Gewinde
Reflektoren aus eloxiertem Reinst-Aluminium
Eingebaute Ringblenden
Armatur aus Edelstahl
Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.
Für die Leuchte 8260 nur Lampen
des Typs Osram 64469 AM verwenden!
8260 Montagefläche 80x30 mm
8261 · 8396 Montagefläche 100x40 mm



	Lampe		Lumen	A	B	C
8260	2 QT 18	60 W	1580	70	410	105
8261	2 QT 32	75 W	2100	95	560	130
8396	2 TC-DEL	18 W	2300	95	560	130



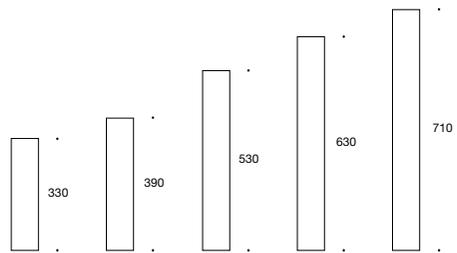
Freistrahkende Wandleuchten mit hohen Lichtleistungen · 900 - 6000 Lumen



Leistungsstarke freistrahkende Leuchten in fünf Größen für Leuchtstofflampen.
Offene Wandleuchten mit hohem Wirkungsgrad.
Unterschiedliche Größen und Lichtleistungen sowie die langgestreckte Bauform zeichnen diese Leuchtenfamilie aus. Perfekte Proportionen und beeindruckende Leuchtengläser aus mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas machen diese Leuchten zu ästhetischen Gestaltungselementen der Innenarchitektur.
Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die durch moderne Lampentechnik und hochwertige Verarbeitung über lange Betriebszeiträume sehr wirtschaftlich ihren Dienst leisten.



Seite 228



Wandleuchten für Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas

Metallarmatur

- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.

8392 · 7622 · 8702 mit eingebautem EVG

Zum Lampenwechsel ist über der Leuchte ein Freiraum von ca. 70 % der Leuchtenlänge - B - erforderlich.



	Lampe	Lumen	A	B	C
8392	1 TC-SEL 11 W	900	70	330	105
8100	1 TC-L 24 W	1800	80	390	115
7621	1 TC-L 36 W	2900	80	530	115
7622	1 TC-L 55 W	4800	100	630	135
8702	1 TC-L 80 W	6000	110	710	145





Freistrahkende Wandleuchten mit hohen Lichtleistungen 1200 - 5800 Lumen

Wandleuchten für Leuchtstofflampen mit hohem Wirkungsgrad. Wahlweise mit einem Leuchtenglas oder mit zwei Leuchtengläsern. Unterschiedliche Größen, Lichtleistungen und Materialien sowie die langgestreckte Bauform zeichnen diese Leuchtenfamilie aus. Hochwertige Metallarmaturen in Verbindung mit mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas machen diese Leuchten zu ästhetischen Gestaltungselementen der Innenarchitektur.

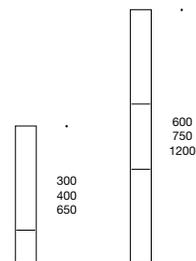
Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die durch moderne Lampentechnik, ausgezeichnete Materialauswahl und präzise Verarbeitung über lange Betriebszeiträume sehr wirtschaftlich ihren Dienst leisten.



Weißaluminium



Gold



1-fach oder 2-fach Wandleuchten für Leuchtstofflampen

Offenes mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Metallarmatur

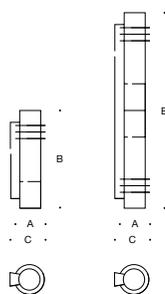
Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.

Zur Durchverdrahtung geeignet.

Zum Lampenwechsel ist über der 1-fach Leuchte ein Freiraum von ca. 70 % der Leuchtenlänge - B - erforderlich, bei 2-fach Leuchten ca. 40 % der Leuchtenlänge - B - über und unter der Leuchte.



1-fach Wandleuchten

Chrom	Gold	Weiß-	Lampe	Lumen	A	B	C
		aluminium					
7422	7426	8303	1 TC-D 18 W	1200	90	300	100
7329	7328	8304	1 TC-D 26 W	1800	115	400	135
7332	7331	8305	1 TC-L 36 W	2900	145	650	160

2-fach Wandleuchten

Chrom	Gold	Weiß-	Lampe	Lumen	A	B	C
		aluminium					
7439	7440	8306	2 TC-D 18 W	2400	90	600	100
7335	7334	8307	2 TC-D 26 W	3600	115	750	135
7338	7337	8308	2 TC-L 36 W	5800	145	1200	160



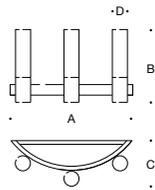
Freistrahkende Wandleuchten · 1380 - 10 500 Lumen



Freistrahkende Wandleuchten in Mehrfachanordnung für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Die unterschiedlichen Größen und Lichtleistungen erlauben eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten. Die schlanken Zylinder aus mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas werden von einem bestechend präzisen Ringsegment mit rechteckigem Querschnitt getragen. Mit meisterlichem Können werden die wertvollen Armaturen von Hand poliert. Repräsentatives und festliches Licht in klarer, zeitgemäßer Form für den exklusiven privaten Raum und die große stilvolle Architektur. Leuchten, die bei Tag und bei Nacht durch ihre unverwechselbare Gestalt eine beeindruckende Wirkung auf Mensch und Raum entfalten. Passende Pendelleuchten zur Planung von Beleuchtungsanlagen finden Sie auf den Seiten 250 - 253.

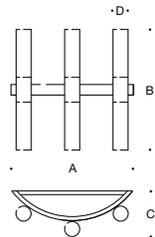


Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Offenes mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde
Metallarmatur
• Aluminium poliert
Leuchten für Leuchtstofflampen
mit eingebautem EVG.



1-fach Wandleuchten

	Lampe		Lumen	A	B	C	D
8982	3 QT 26	40 W	1380	400	235	160	50
8984	3 QT 32	100 W	4410	650	385	250	80
8986	3 TC-DEL	26 W	5250	650	385	250	80



2-fach Wandleuchten

	Lampe		Lumen	A	B	C	D
8983	6 QT 26	40 W	2760	400	400	160	50
8985	6 QT 32	100 W	8820	650	640	250	80
8987	6 TC-DEL	26 W	10500	650	640	250	80



Freistrahkende Wandleuchten mit hohen Lichtleistungen · 1200 - 9600 Lumen



Leistungsstarke freistrahkende Leuchten in vier Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Wandleuchten mit zylindrischen mundgeblasenen Gläsern und hochwertigen Metallarmaturen.

Je nach Beleuchtungssituation und erforderlicher Lichtleistung können diese Leuchten wahlweise in 1-fach oder 2-fach Ausführung eingesetzt werden. Wandleuchten zur Beleuchtung von kleineren bis großen Räumen – einzeln oder in Gruppen. Mit ihrer geringen Ausladung eignen sich die Leuchten besonders für Flure, Treppenaufgänge und für die Montage auf Säulen und Pfeilern.

Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die durch moderne Lampentechnik und perfekte Verarbeitung über lange Betriebszeiträume sehr wirtschaftlich ihren Dienst leisten.



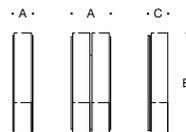
Seite 244

Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Offenes mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde
Metallarmatur
• Chrom

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

Zur Durchverdrahtung geeignet.

Zum Lampenwechsel ist über der Leuchte ein Freiraum
von ca. 60 % der Leuchtenlänge - B - erforderlich.



1-fach Wandleuchten

	Lampe	Lumen		A	B	C
7230	1 QT 32 100 W	1470		70	300	70
7233	1 TC-D 18 W	1200	VVG	70	300	70
7236	1 TC-D 26 W	1800	VVG	90	390	90
7239	1 TC-L 36 W	2900	VVG	115	650	110
7616	1 TC-L 55 W	4800	EVG	115	750	110

2-fach Wandleuchten

	Lampe	Lumen		A	B	C
8884	2 QT 32 100 W	2940		185	380	95
8885	2 TC-D 26 W	3600	VVG	185	380	95
8886	2 TC-L 36 W	5800	EVG	240	680	125
8887	2 TC-L 55 W	9600	EVG	240	850	125



Freistrahkende Wandleuchten · 1800 - 3600 Lumen
Schutzart IP 44



Geschlossene Leuchten in zwei Größen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.
Schlanke Leuchten mit je zwei mundgeblasenen Opalgläsern und einer präzisen Metallarmatur.
Das wertvolle dreischichtige Opalglas verteilt das Licht der Lampen weich, gleichmäßig und farbneutral.
Die hohe Schutzart IP 44 eröffnet ein weites Anwendungsfeld in Bereichen, in denen diese Schutzart vorgeschrieben ist. Zum Beispiel im Bad. Hier gelten besondere Vorschriften zum Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag.
In festgelegten Bereichen von Wasserentnahmestellen müssen dort installierte Leuchten die Schutzart IP 44 aufweisen.
Wandleuchten für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten – einzeln oder in Gruppen.

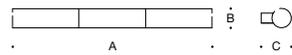
Wandleuchten für
 Halogenlampen und Leuchtstofflampen
 Schutzart IP 44
 Zwei mundgeblasene Opalgläser mit Gewinde
 Metallarmatur
 Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
 die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

Bitte beachten Sie:

Zum Lampenwechsel ist an beiden Enden der Leuchte ein
 Freiraum von ca. 35 % der Leuchtenlänge - A - erforderlich.

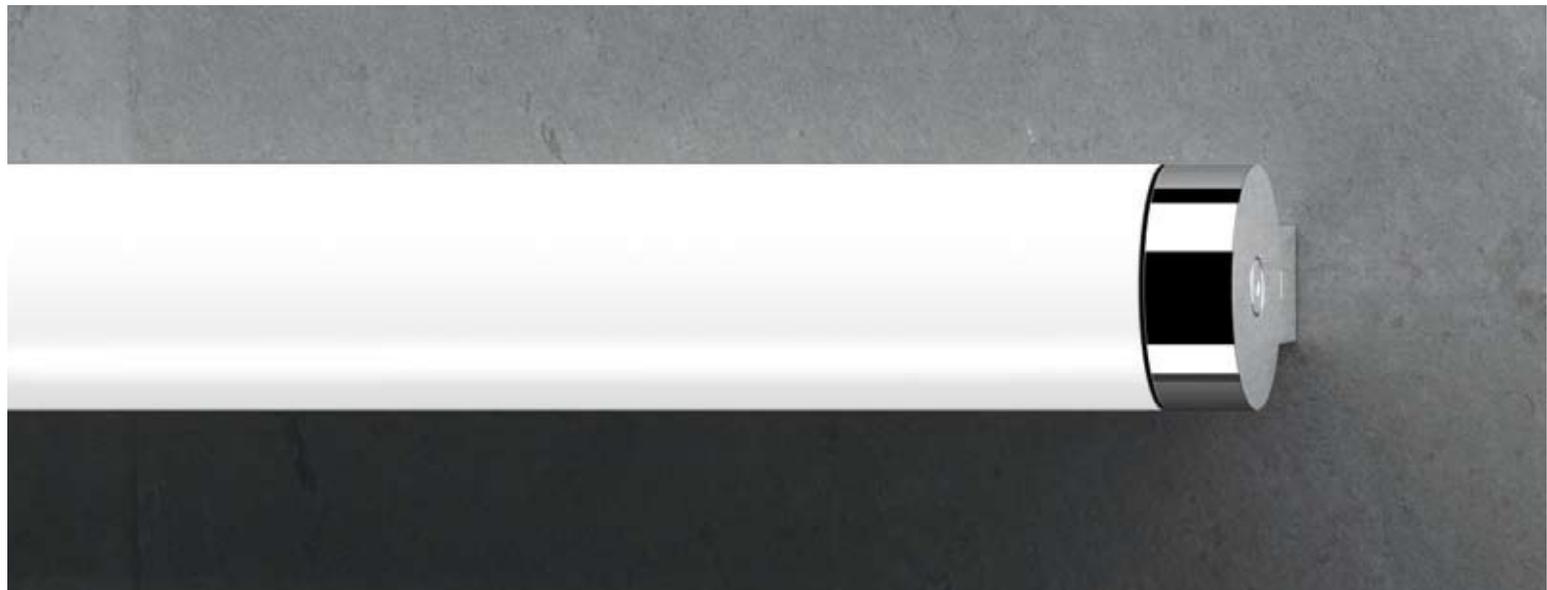


Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom	Weiß						
8706	8708	8710	4 QT 14	40 W	1840	640	60	90
8707	8709	8711	4 QT 32	60 W	3160	920	80	110
8202	8200	8198	2 TC-S	11 W	1800	640	60	90
8203	8201	8199	2 TC-L	24 W	3600	920	80	110



Wandleuchten · 920 - 6200 Lumen
Schutzart IP 65

IP 65 



Freistrahkende Wandleuchten in fünf Längen. Leistungsstarke Leuchten, deren Gläser an den Enden durch Metallzylinder geschlossen sind. Mundeblasene dreischichtige Opalgläser und präzise Metallarmaturen in perfektem Zusammenspiel.

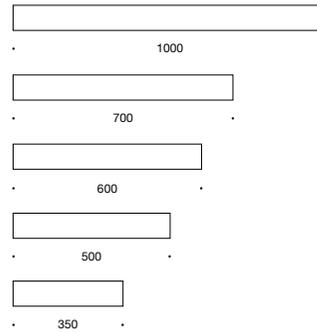
Die hohe Schutzart IP 65 eröffnet ein weites Anwendungsfeld. Zum Beispiel auch im Bad oder im Wellnessbereich.

Wandleuchten für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten – einzeln oder in Gruppen.

Eine innenliegende Mechanik erlaubt das Ein- bzw. Ausschwenken des Glases zum Lampenwechsel. So können die Leuchten auch in Baunischen von Wand zu Wand, wahlweise waagrecht oder senkrecht, montiert werden. Notwendige Planungsdaten sowie die technischen Daten enthalten die Gebrauchsanweisungen der Leuchten.

Kristallspiegel, die auf die Abmessungen dieser Leuchten abgestimmt sind, finden Sie auf Seite 216.





Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 65

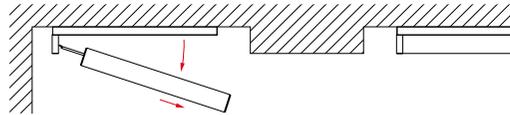
Mundgeblasenes Opalglas

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Eine innenliegende Mechanik erlaubt das Ein- bzw. Ausschwenken des Glases zum Lampenwechsel.

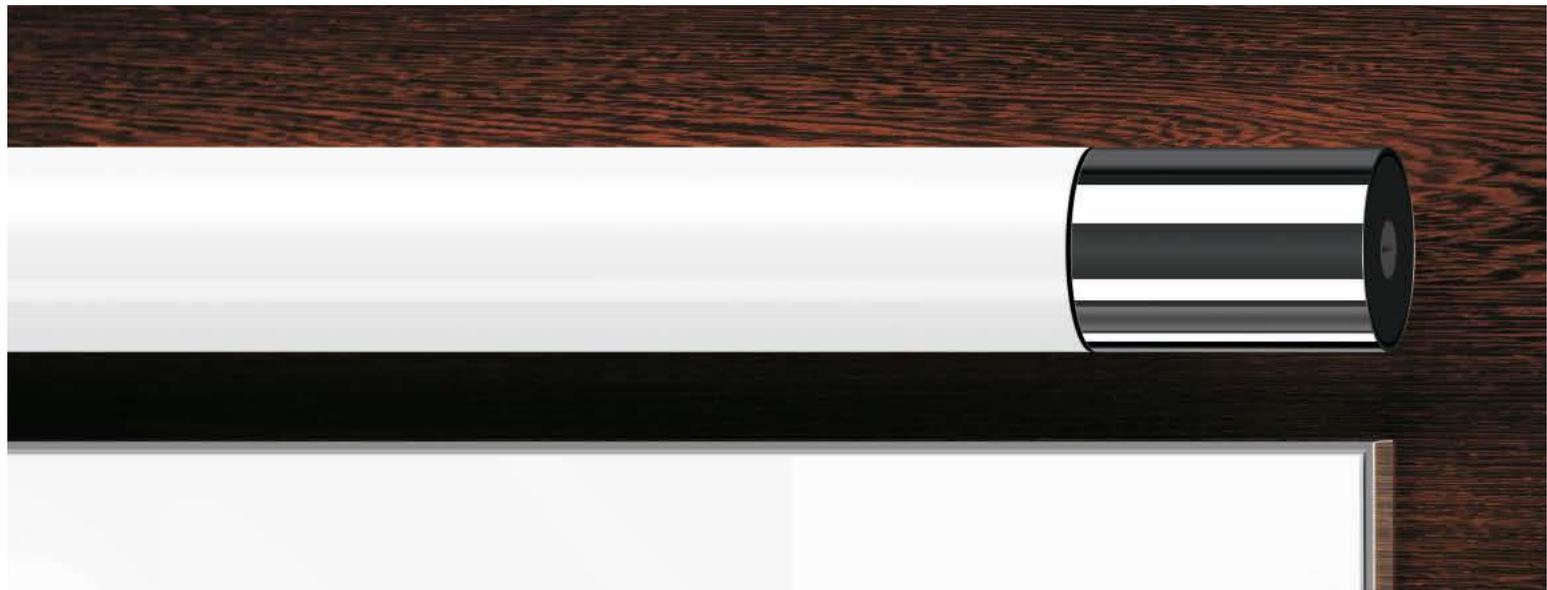


Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	C
Edelstahl	Chrom					
6641	6645	2 QT 14 40 W	920	350	80	115
6642	6646	3 QT 14 40 W	1380	500	80	115
6643	6647	4 QT 14 40 W	1840	600	80	115
6644	6648	1 TC-L 18 W	1200	350	80	115
8728	8789	1 TC-L 24 W	1800	500	80	115
8729	8790	1 TC-L 36 W	2900	600	80	115
8730	8791	2 T 16 24 W	3500	700	80	115
8731	8792	2 T 16 39 W	6200	1000	80	115



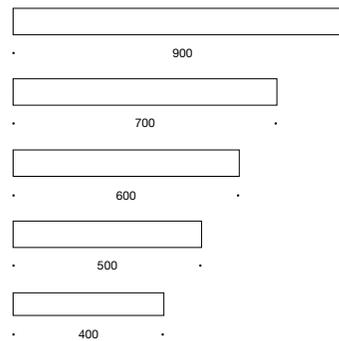
Wandleuchten · 800 - 4800 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 



Geschlossene Wandleuchten in fünf Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Mundgeblasene Opalgläser und präzise Metallarmaturen in perfektem Zusammenspiel.
Das dreischichtige Opalglas verteilt das Licht der Lampen weich, gleichmäßig und farbneutral.
Die hohe Schutzart IP 44 eröffnet ein weites Anwendungsfeld auch in Bereichen, in denen diese Schutzart vorgeschrieben ist. Zum Beispiel im Bad.
Die Leuchten können in waagerechter oder senkrechter Gebrauchslage eingesetzt werden.
Wandleuchten für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten – einzeln oder in Gruppen.
Kristallspiegel, die auf die Abmessungen dieser Leuchten abgestimmt sind, finden Sie auf Seite 216.





Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

8641 · 8645 · 8649 mit eingebautem EVG

Bitte beachten Sie:

Zum Lampenwechsel ist an einem Ende der Leuchte ein
Freiraum von ca. 50 % der Leuchtenlänge - A - erforderlich.



Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	C
Edelstahl	Chrom	Weiß					
8190	8182	8174	2 C 35 40 W	800	400	60	90
8191	8183	8175	3 C 35 40 W	1200	500	70	100
8192	8184	8176	3 C 35 40 W	1200	600	70	100
8193	8185	8177	4 C 35 40 W	1600	700	70	100
8639	8643	8647	5 C 35 40 W	2000	900	70	100
8194	8186	8178	1 TC-S 11 W	900	400	60	90
8195	8187	8179	1 TC-L 18 W	1200	500	70	100
8196	8188	8180	1 TC-L 24 W	1800	600	70	100
8197	8189	8181	1 TC-L 36 W	2900	700	70	100
8641	8645	8649	1 TC-L 55 W	4800	900	70	100



Decken- und Wandleuchten · 900 - 4800 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 



Geschlossene Decken- und Wandleuchten in drei Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen für Leuchtstofflampen.

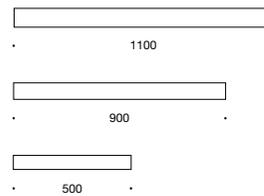
Das dreischichtige Opalglas verteilt das Licht der Lampen weich, gleichmäßig und farbneutral. Die Leuchtgläser sind durch präzise Metallzylinder verschlossen, die wahlweise mit verchromter Oberfläche oder in dezentem Weiß lieferbar sind.

Die Leuchten können in waagerechter oder senkrechter Gebrauchslage eingesetzt werden. Mit ihrer geringen Ausladung eignen sich die Leuchten besonders für Flure, Treppenaufgänge und für die Montage auf Säulen und Pfeilern.

Die hohe Schutzart IP 44 eröffnet ein weites Anwendungsfeld auch in Bereichen, in denen diese Schutzart vorgeschrieben ist. Zum Beispiel im Bad.

Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die durch moderne Lampentechnik und perfekte Verarbeitung über lange Betriebszeiträume sehr wirtschaftlich ihren Dienst leisten.





Decken- und Wandleuchten für Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas

Armatur aus Aluminium und Edelstahl

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.

7661 · 7658 mit eingebautem EVG

Zum Lampenwechsel ist über bzw. neben einer Seite der Leuchte ein Freiraum von 40% der Leuchtenlänge - A - erforderlich.



Chrom	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7502	7499	1 TC-S 11 W	900	500	60	95
7506	7503	1 TC-L 36 W	2900	900	70	105
7661	7658	1 TC-L 55 W	4800	1100	80	115



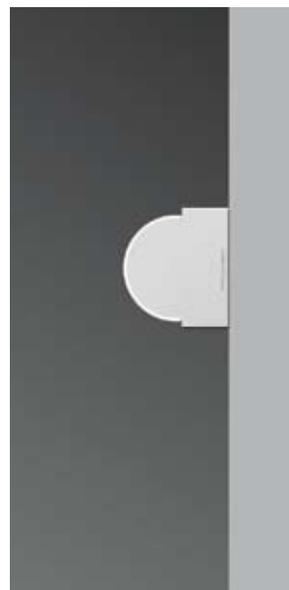
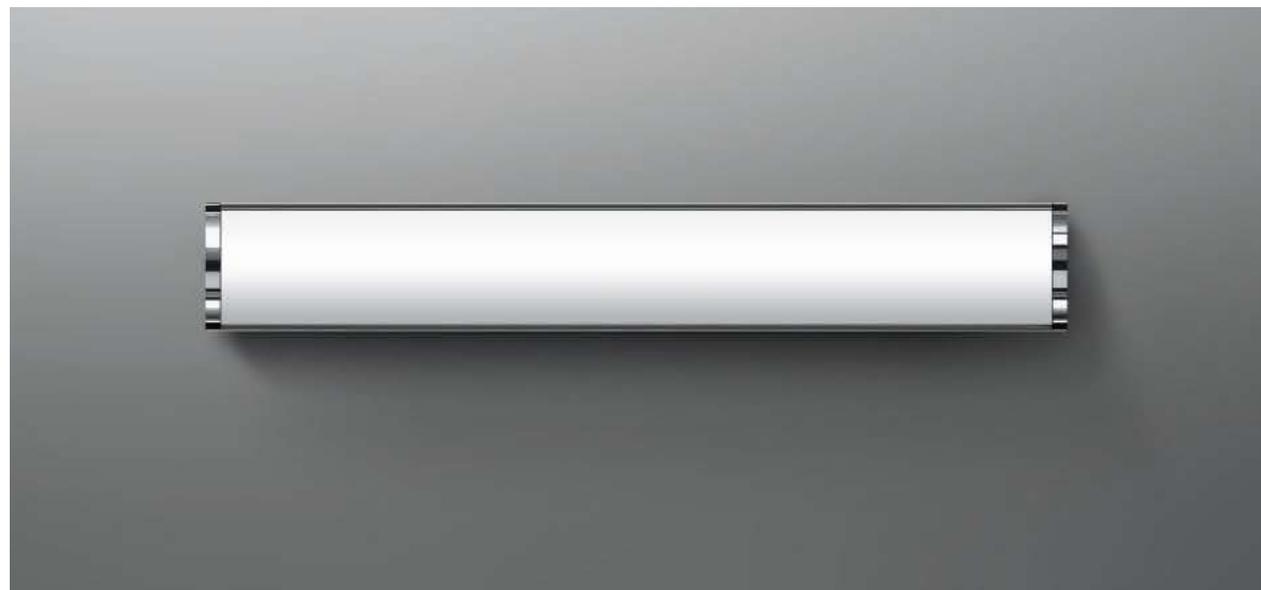
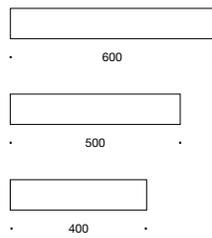
Wandleuchten · 800 - 2900 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 



Geschlossene Wandleuchten in drei Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Das mundgeblasene dreischichtige Opalglas verteilt das Licht der Lampen weich, gleichmäßig und farbneutral. Die Auswahl unterschiedlich veredelter Metalloberflächen ermöglicht eine perfekte Abstimmung auf Baudetails der Innenarchitektur. Die hohe Schutzart IP 44 eröffnet ein weites Anwendungsfeld auch in Bereichen, in denen diese Schutzart vorgeschrieben ist. Zum Beispiel im Bad. Die Leuchten können in waagerechter oder senkrechter Gebrauchslage eingesetzt werden. Wandleuchten für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten – einzeln oder in Gruppen. Kristallspiegel, die auf die Abmessungen dieser Leuchten abgestimmt sind, finden Sie auf Seite 216.





Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Armatur aus Aluminiumguß und Aluminium

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Gold, 24 Karat
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

In Sonderfertigung können diese Leuchten für den Einsatz in Naßräumen,
z.B. in Bad oder Dusche, für Niedervolt-Halogenlampen geliefert werden.
Hierbei sind externe Sicherheitstransformatoren zu verwenden.

Allgebrauchslampen

Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7471	7473	7469	2 C 35	40 W	800	400	90 80
7155	7151	7147	3 C 35	40 W	1200	500	90 80
7156	7152	7148	4 C 35	40 W	1600	600	90 80

VVG Verlustarme Vorschaltgeräte

Chrom	Gold	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
7443	7472	7468	2 TC-S	9 W	1200	400	90 80
7153	7149	7145	1 TC-L	24 W	1800	500	90 80
7154	7150	7146	1 TC-L	36 W	2900	600	90 80

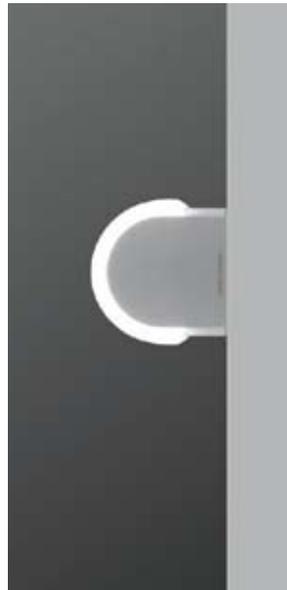
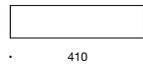
EVG Elektronische Vorschaltgeräte

Chrom	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	C
8636	8634	1 TC-L	24 W	1800	400	90 80
8637	8635	1 TC-L	36 W	2900	500	90 80
8006	8003	1 TC-L	36 W	2900	600	90 80

Wandleuchten · 415 - 2400 Lumen
Schutzart IP 44



Geschlossene Wandleuchten in vier Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Das mundgeblasene dreischichtige Opalglas verteilt das Licht der Lampen weich, gleichmäßig und farbneutral. Die hohe Schutzart IP 44 eröffnet ein weites Anwendungsfeld auch in Bereichen, in denen diese Schutzart vorgeschrieben ist. Zum Beispiel im Bad. Die Leuchten können in waagerechter oder senkrechter Gebrauchslage eingesetzt werden. Wandleuchten für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten – einzeln oder in Gruppen.



Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

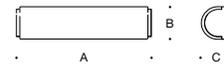
Armatur aus Aluminiumguß und Aluminium

• Einbrennlackierung weiß RAL 9010

2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

In Sonderfertigung sind die Leuchten für
Leuchtstofflampen auch mit elektronischem
Vorschaltgerät lieferbar.



	Lampe	W	Lumen	A	B	C
8069	1 A 60	40 W	415	210	100	95
8000	2 A 60	40 W	830	310	100	95
3942	2 A 60	60 W	1420	410	100	95
3945	2 A 60	75 W	1870	510	100	95
8070	1 TC-D	13 W	900	210	100	95
3943	1 TC-D	18 W	1200	310	100	95
3944	2 TC-D	13 W	1800	410	100	95
3946	2 TC-D	18 W	2400	510	100	95

Wandleuchten · 800-1800 Lumen



Geschlossene Wandleuchten in vier Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

Das mundgeblasene dreischichtige Opalglas verteilt das Licht der Lampen weich, gleichmäßig und farbneutral. Auch bei hoher Lampenbestückung wird es nicht als blendend empfunden.

Die Metallarmaturen dieser Leuchten sind mit einer Einbrennlackierung in der Farbe Weiß – RAL 9010 – versehen. In Sonderfertigung liefern wir die Leuchten auch in jeder anderen RAL-Farbe.

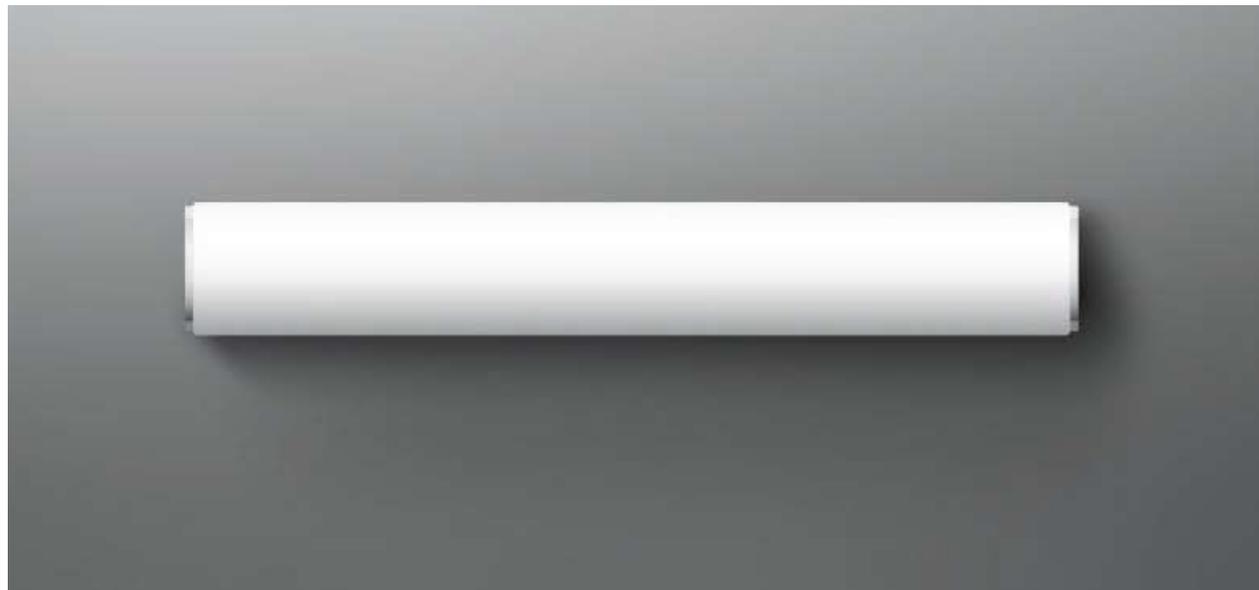
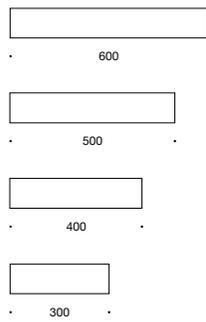
Leuchten wahlweise mit oder ohne eingebaute Schutzkontaktsteckdose.

Die Montage der Leuchten kann in waagerechter oder senkrechter Gebrauchslage erfolgen.

Kristallspiegel, die auf die Abmessungen dieser Leuchten abgestimmt sind, finden Sie auf Seite 216.



Die Leuchten dieser Doppelseite sind wahlweise mit oder ohne eingebaute Schutzkontaktsteckdose lieferbar. Leuchten mit Steckdose sind 35 mm länger als Leuchten ohne Steckdose.



Wandleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 20

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Armatur aus Aluminiumguß und Aluminium

• Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten für Leuchtstofflampen TC-S
mit eingebautem VVG und Leuchten für
Leuchtstofflampen TC-SEL mit EVG.

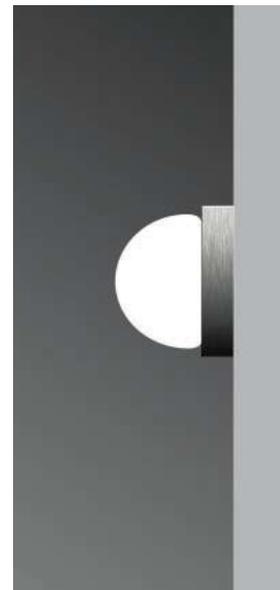
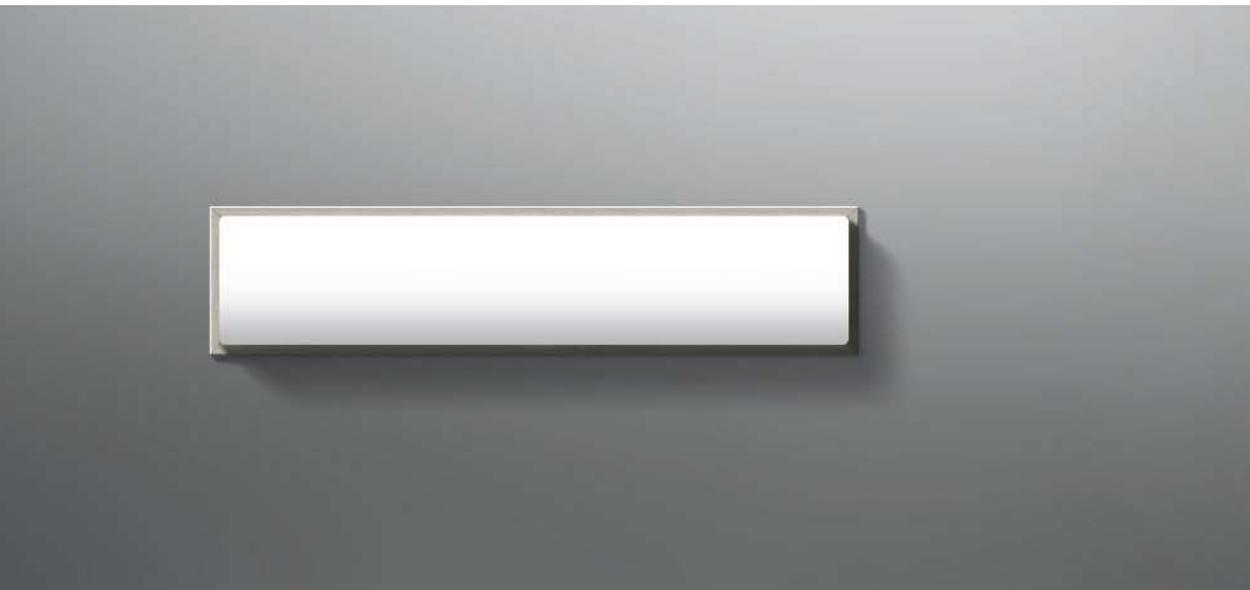
Netzschalter in der Leuchte

	Lampe	Lumen	A	B	C
3628	2 D 45	40 W 800	300	90	75
3629	3 D 45	40 W 1200	400	90	75
3630	3 D 45	40 W 1200	500	90	75
3631	4 D 45	40 W 1600	600	90	75
3632	1 TC-S	11 W 900	300	90	75
3633	2 TC-S	9 W 1200	400	90	75
3634	2 TC-S	9+11 W 1500	500	90	75
3635	2 TC-S	11 W 1800	600	90	75
7484	1 TC-SEL	11 W 900	300	90	75
7485	2 TC-SEL	9 W 1200	400	90	75
7486	2 TC-SEL	9+11 W 1500	500	90	75
7487	2 TC-SEL	11 W 1800	600	90	75

mit Schutzkontaktsteckdose

	Lampe	Lumen	A	B	C
3710	2 D 45	40 W 800	335	90	75
3711	3 D 45	40 W 1200	435	90	75
3712	3 D 45	40 W 1200	535	90	75
3713	4 D 45	40 W 1600	635	90	75
3714	1 TC-S	11 W 900	335	90	75
3715	2 TC-S	9 W 1200	435	90	75
3716	2 TC-S	9+11 W 1500	535	90	75
3717	2 TC-S	11 W 1800	635	90	75

Freistrahkende Wandleuchten · 415 - 2900 Lumen
Schutzart IP 44



Freistrahkende Wandleuchten für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Präzise Metallarmaturen mit edlen Oberflächen. Mundgeblasene dreischichtige Opalgläser verteilen das Licht weich und gleichmäßig. Eine erschütterungsfeste Konstruktion sorgt für einen perfekten Halt des Glases auf der Armatur. Besonders eignen sich die Leuchten für die Anordnung in Gruppen.



Wandleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Schutzart IP 44
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Armatur aus Aluminium
 Oberfläche wahlweise
 • Edelstahl
 • Chrom
 Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Abbildung links

Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom						
8520	8516	1 A 60	40 W	415	215	115	90
8521	8517	2 A 60	40 W	830	315	115	90
8522	8518	2 A 60	60 W	1420	415	115	90
8523	8519	2 A 60	75 W	1870	515	115	90
8528	8524	1 TC-DEL	13 W	850	215	115	90
8529	8525	1 TC-DEL	18 W	1150	315	115	90
8530	8526	1 TC-L	24 W	1800	415	115	90
8531	8527	1 TC-L	36 W	2900	515	115	90

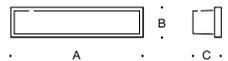


Abbildung rechts

Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom						
8544	8542	2 D 45	40 W	800	315	95	90
8545	8543	3 D 45	40 W	1200	415	95	90
8548	8546	1 TC-L	18 W	1200	315	95	90
8549	8547	1 TC-L	24 W	1800	415	95	90



Decken- und Wandleuchten · 1050 - 2300 Lumen
Schutzart IP 44

IP 44 



Geschlossene Decken- und Wandleuchten für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.
Leuchten von bestechender Qualität mit präzisen Metallarmaturen, edlen Oberflächen und mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern.
Der Einsatz der Leuchten kann wahlweise an der Wand oder an der Decke erfolgen.
Die erschütterungsfeste Konstruktion sorgt für einen perfekten Halt des Glases auf der Armatur.
Mit der Schutzart IP 44 dienen sie auch in idealer Weise der Sicherheit im Bad.
Besonders eignen sich diese Leuchten für die Anordnung in Gruppen.
Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.





Decken- und Wandleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

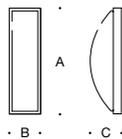
Armatur aus Aluminium

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Messing matt

Mit 2 Kabeleinführungen zur Durchverdrahtung.

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.



Oberfläche		Messing matt	Lampe	Lumen	A	B	C	
Edelstahl	Chrom							
8332	8388	8427	1 QT 32	75 W	1050	340	100	100
8333	8389	8428	2 QT 32	60 W	1580	470	100	120
8334	8390	8429	1 TC-DEL	26 W	1750	340	100	100
8335	8391	8430	2 TC-DEL	18 W	2300	470	100	120



Kristallglasspiegel

Viele unserer Leuchten sind zur Kombination mit einem Spiegel geeignet. Bei der Verwendung unterschiedlicher Fabrikate stimmen jedoch selten Maße, Oberfläche oder die gesamte Designqualität überein.

Zur perfekten Ergänzung unserer Leuchten haben wir die auf dieser Seite dargestellten Kristallglasspiegel gestaltet.

Hochwertige Wandspiegel für die Verwendung im Innenraum und in Badbereichen. Die Abmessungen sind auf viele unserer Leuchten abgestimmt. In Sonderfertigung liefern wir Kristallglasspiegel auch in anderen Maßen und Oberflächen.



Wandspiegel aus Kristallspiegelglas,
passend zu den Leuchten der Seiten 198-211.

Umlaufender Aluminiumrahmen

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Verstellbare Aufhängung für leichte Montage

Chrom	Weiß		A	B	C
5102	5028	Kristallglasspiegel	600	400	28
5103	5029	Kristallglasspiegel	600	500	28
5104	5027	Kristallglasspiegel	600	600	28
5105	5030	Kristallglasspiegel	800	600	28
5106	5041	Kristallglasspiegel	1000	400	28
5107	5031	Kristallglasspiegel	1000	600	28
5108	5042	Kristallglasspiegel	1200	400	28

IP 44



Freistrahkende Wandleuchten · 400 - 935 Lumen
Schutzart IP 44



Hochwertige mundgeblasene Leuchtegläser,
in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei
Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das
Licht gleichmäßig und komfortabel im Raum.
Geschlossene Wandleuchten, die die Schönheit des
Opalglases in den Vordergrund stellen.
Effektiv oder schlicht – so zeigt sich diese Familie.
Das Glas der Muschel gibt wirkungsvoll die Schönheit
ihres natürlichen Vorbildes wieder. Sand ist einer der
wertvollsten Rohstoffe der Glasmanufaktur – vielleicht
sind wir deshalb der Muschel in besonderer Weise
verbunden.



Wandleuchten für Allgebrauchslampen
Schutzart IP 44

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Metallarmatur

- Einbrennlackierung weiß RAL 9010



	Lampe	Lumen	A	B
2808	1 D 45 40 W	400	180	90
2856	1 A 60 60 W	710	200	110
2991	1 A 60 75 W	935	260	120

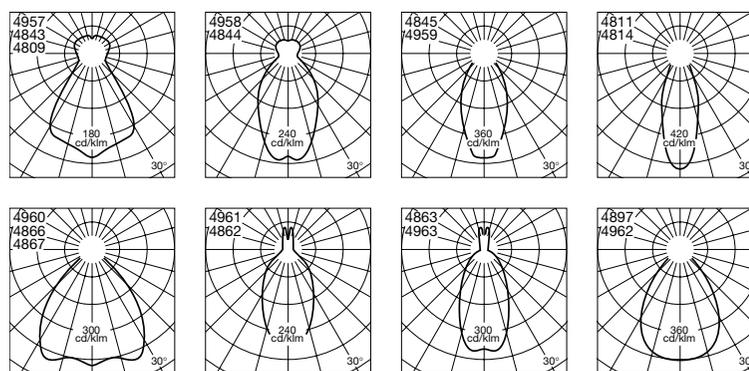


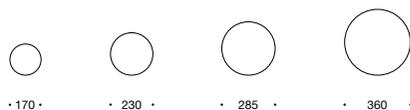
»DUATA« Pendelleuchten · Tiefstrahler
für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen
1150 -13 300 Lumen

Pendelleuchten in vier Größen mit einer Vielzahl unterschiedlicher Lichtleistungen. Wahlweise mit Opalglas oder Kristallglas.
In beiden Glasarten sind die Leuchten mit einem Reflektorsystem ausgestattet. Das Licht setzt sich aus einem gerichteten und einem freistrahrenden Anteil zusammen. Zur Erzeugung einer hohen horizontalen Beleuchtungsstärke wird der größte Teil des Lichtes durch den Reflektor nach unten gerichtet. Der kleinere Teil des Lichtes durchdringt das mundgeblasene Leuchtenglas und erzeugt den vertikalen Beleuchtungsstärkeanteil. Repräsentative Kristallglasleuchten für brillantes Licht im Raum. Opalglasleuchten für eine angenehm weiche und gleichmäßige Lichtstärkeverteilung, die besonders bei hellen Reflexionsflächen von Vorteil ist.



Seite 36





Pendelleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen, Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen

Leuchten mit mundgeblasenem Opalglas
Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium
Armatur Aluminiumguß und Metallbaldachin

- Einbrennlackierung lichtgrau RAL 7035

Leuchten mit mundgeblasenem Kristallglas
Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinst-Aluminium
Armatur Aluminiumguß und Metallbaldachin

- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

L = Gesamtlänge der Leuchte

Anschlußleitung schwarz

In Leuchten für Leuchtstofflampen mit EVG oder
Hochdrucklampen mit VVG sind die erforderlichen
Betriebsgeräte eingebaut.

Opalglas · direkt + streuend

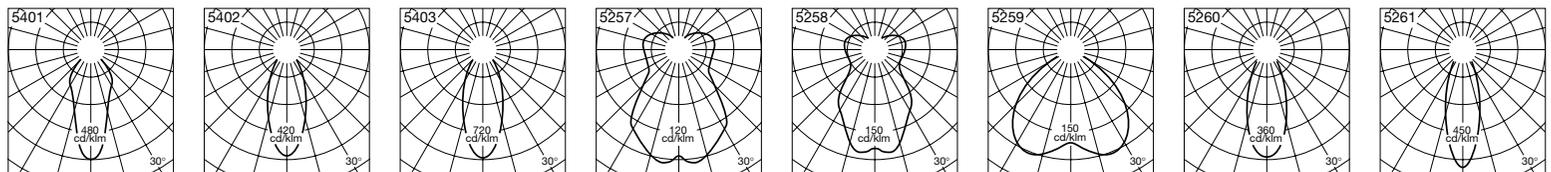
	Lampe	Lumen	A	B	L
4957	1 QT 32 100 W	1470	170	280	4000
4843	1 QT 32 150 W	2400	230	410	4000
4809	1 QT 32 250 W	4210	285	500	4000
4958	1 TC-TELI 18 W	1150	170	280	4000
4844	1 TC-TELI 32 W	2400	230	410	4000
4845	1 TC-TELI 42 W	3200	285	500	4000
4959	3 TC-TELI 42 W	9600	360	590	4000
4811	1 HIE 70/100 W	8500	285	500	4000
4814	1 HIE 100/150 W	13300	360	590	4000

Kristallglas · direkt + indirekt

	Lampe	Lumen	A	B	L
4960	1 QT 32 100 W	1470	170	280	4000
4866	1 QT 32 150 W	2400	230	410	4000
4867	1 QT 32 250 W	4210	285	500	4000
4961	1 TC-TELI 18 W	1150	170	280	4000
4862	1 TC-TELI 32 W	2400	230	410	4000
4863	1 TC-TELI 42 W	3200	285	500	4000
4963	3 TC-TELI 42 W	9600	360	590	4000
4897	1 HIE 70/100 W	8500	285	500	4000
4962	1 HIE 100/150 W	13300	360	590	4000



Pendelleuchten · Tiefstrahler
für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen
1470 - 9600 Lumen

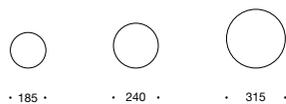


Tiefstrahlerserie mit dualer Lichttechnik. Hochwertige Leuchten in drei Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen. Eine Einheit aus Reflektor und Ringblende verteilt das Licht der Lichtquelle in einen größeren, tiefstrahlenden Lichtanteil – für eine hohe Beleuchtungsstärke unterhalb der Leuchten – und in einen kleineren, freistrahrenden Lichtanteil – für eine angenehme Umfeldhelligkeit im Raum. Das Zusammenwirken dieser beiden Lichtstärkeverteilungen ergibt ein sehr effizientes Licht mit hohem Sehkomfort.

Der Charakter dieser Leuchten wird von schweren matten Kristallgläsern mit präziser lichtstreuender Struktur und großen Wandstärken geprägt. Moderne Lichttechnik und unsere Kunst, Glas zu machen, lassen die Leuchten zu unverwechselbaren Lichtwerkzeugen guter Planungs- und Projektierungsarbeit werden.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Passende Deckeneinbauleuchten finden Sie auf Seite 30, passende Deckenaufbauleuchten auf Seite 38.





Pendelleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen, Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen

Kristallglas mit lichtstreuender Struktur, seidenmatt
mit Gewinde

Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinst-Aluminium

Metallarmatur und Metallbaldachin

• Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Leuchten für Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen mit eingebautem EVG.

L = Gesamtlänge der Leuchte
Anschlußleitung schwarz

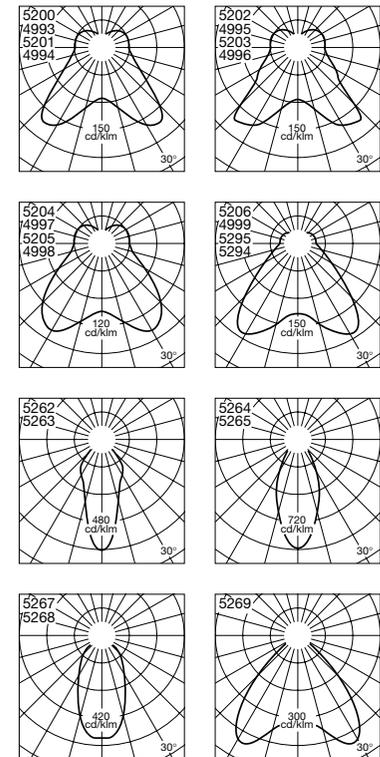


	Lampe		Lumen	A	B	L
5401	1 QT 32	100 W	1470	185	320	2000
5402	1 QT 32	150 W	2400	240	405	3000
5403	1 QT 32	250 W	4210	315	535	4000
5257	1 TC-TELI	26 W	1750	185	320	2000
5258	1 TC-TELI	42 W	3200	240	405	3000
5259	3 TC-TELI	42 W	9600	315	535	4000
5260	1 HIE	70 W	6400	240	405	3000
5261	1 HIE	100 W	8500	315	535	4000

Seite 38



Pendelleuchten · Tiefstrahler
 für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen
 790 - 6400 Lumen

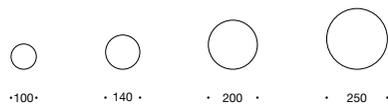


Pendelleuchten in vier Größen mit einer Vielzahl verschiedener Lichtleistungen. Wahlweise in zwei Glasarten mit unterschiedlichen lichttechnischen Eigenschaften.
 Die Leuchten mit Opalglas verteilen das Licht der Lampe ohne Reflektor freistrahlend und gleichmäßig im Raum.

Die Leuchten mit Kristallglas zeigen eindrucksvoll ihre Funktion in einem gelungenen Zusammenspiel von hochglänzenden Reflektoren und klarem, brillantem Kristallglas. Der größte Teil des Lichtes wird durch das Reflektorsystem senkrecht nach unten gelenkt und bewirkt eine effektive Beleuchtung der darunterliegenden Fläche. Der kleinere Teil des Lichtes tritt oberhalb des Reflektors aus und sorgt für eine angenehme Umfeldhelligkeit im Raum.

Zwei Leuchtengruppen, die durch ihre Lichtwirkung, Technik und durch hohen Sehkomfort überzeugen.





Pendelleuchten · Tiefstrahler für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen

Mundgeblasenes Opalglas oder Kristallglas
Leuchten mit Kristallglas sind mit einem Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinst-Aluminium ausgestattet.

Armatur und Baldachin wahlweise aus

- Edelstahl
- Anschlußeitung schwarz
- Metall mit Einbrennlackierung weiß RAL 9010
- Anschlußeitung weiß

In Leuchten für Leuchtstofflampen oder Hochdrucklampen sind die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

5204 · 4997 mit KVG

5295 · 5294 · 5269 mit EVG

L = Gesamtlänge der Leuchte

Für die Leuchte 5262 nur Lampen des Typs Osram 64469 AM verwenden!

Tiefstrahler mit Opalglas

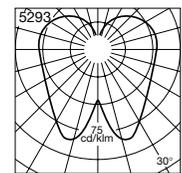
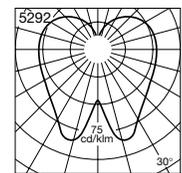
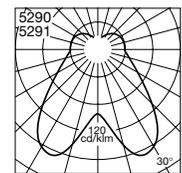
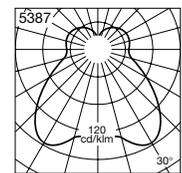
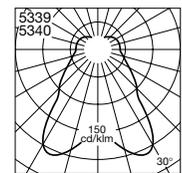
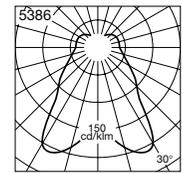
Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen		A	B	L
5200	4993	1 QT 32	60 W	790	100	230	2000
5201	4994	1 QT 32	75 W	1050	140	330	2000
5202	4995	1 QT 32	150 W	2400	200	470	3000
5203	4996	1 QT 32	250 W	4210	250	610	4000
5204	4997	1 TC-D	18 W	1200	140	330	2000
5205	4998	1 TC-TELI	42 W	3200	200	470	3000
5206	4999	1 TC-TELI	57 W	4300	250	610	4000
5295	5294	1 HIE	70 W	6400	250	610	4000

Tiefstrahler mit Kristallglas + Reflektor

Edelstahl	Lampe	Lumen		A	B	L
5262	1 QT 18	60 W	790	100	230	2000
5263	1 QT 32	75 W	1050	140	330	2000
5264	1 QT 32	150 W	2400	200	470	3000
5265	1 QT 32	250 W	4210	250	610	4000
5267	1 TC-TELI	26 W	1750	200	470	3000
5268	1 TC-TELI	42 W	3200	250	610	4000
5269	1 HIE	70 W	6400	250	610	4000



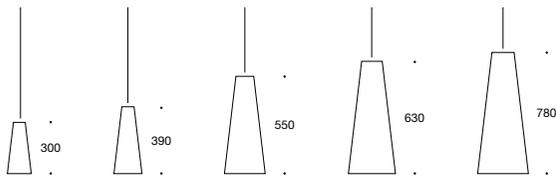
Freistrahkende Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
1150 -18000 Lumen



Leistungsstarke freistrahkende Leuchten in fünf Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgäsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, das das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz besonderer Weise. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten. Perfekte Proportionen und beeindruckende Leuchtengläser machen die Leuchten zu langlebigen ästhetischen Gestaltungselementen der Innenarchitektur.



Seite 152



Pendelleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Mundgeblasenes Opalglas
 Baldachin aus Edelstahl
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit
 eingebautem EVG.
 L = Gesamtlänge der Leuchte
 Stahlseil · Anschlußleitung transparent
 5293 Anschlußleitung weiß



	Lampe		Lumen	A	B	L
5386	1 A 60	100 W	1340	140	300	2000
5339	1 A 65	150 W	2160	155	390	2000
5340	2 A 65	150 W	4320	225	550	3000
5387	1 TC-DEL	18 W	1150	140	300	2000
5290	1 TC-TELI	32 W	2400	155	390	2000
5291	1 TC-TELI	57 W	4300	225	550	3000
5292	3 TC-L	36 W	8700	295	630	4000
5293	3 TC-L	80 W	18000	330	780	4000



Freistrahkende Pendelleuchten
für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen
790 - 6400 Lumen



Pendelleuchten mit Rohrpendel. In vier Größen mit symmetrisch breitstrahlender Lichtstärkeverteilung. Die Leuchten gehören zu einer neuen Gruppe, bestehend aus Pendel-, Deckeneinbau-, Decken- und Wandleuchten, die durch hohe Materialqualität und technische Eleganz bestechen.

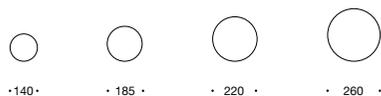
Leuchtengläser in Form präzise berechneter Parabolreflektoren aus mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas. Weiße Innenflächen der Gläser reflektieren das Licht wie Metallreflektoren. Ein Teil des Lichtes durchdringt den seidenmatten Opalglaskörper und bewirkt eine weiche und gleichmäßige Verteilung des freistrahrenden Lichtanteiles. Leuchten, die durch ihre Lichtwirkung, ihre Technik und durch hohen Sehkomfort überzeugen.



Seite 28

Seite 48

Seite 144



Pendelleuchten mit Rohrpendel für Halogenlampen,
Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde

Metallarmatur, Rohrpendel und Metallbaldachin
• Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Leuchten für Leuchtstofflampen und
Hochdrucklampen mit eingebautem EVG.

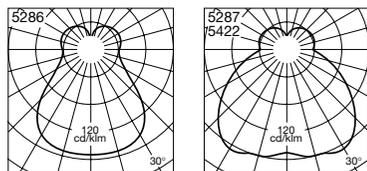
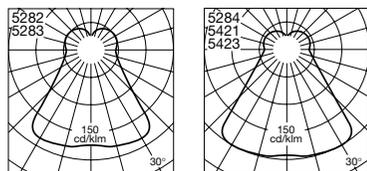
Rohrpendel Ø 10 mm · 5282 Rohrpendel Ø 8 mm
5421 · 5422 · 5423 Rohrpendel Ø 13 mm



Eine spezielle Konstruktion
ermöglicht ein einfaches Kürzen
des Rohrpendels auf die
erforderliche Länge.

L = Gesamtlänge der Leuchte

In Sonderfertigung liefern wir diese Leuchten
auch in größeren Gesamtlängen.



	Lampe		Lumen	A	B	L
5282	1 QT 26	60 W	790	140	240	1675
5283	1 QT 32	100 W	1470	185	315	1750
5284	1 QT 32	150 W	2400	220	395	1830
5421	1 QT 32	250 W	4210	260	460	1900
5286	1 TC-TELI	32 W	2400	185	315	1750
5287	1 TC-TELI	57 W	4300	220	395	1830
5422	1 TC-TELI	85 W	6000	260	460	1900
5423	1 HIE	70 W	6400	260	460	1900



Freistrahkende Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen · 935-18 000 Lumen



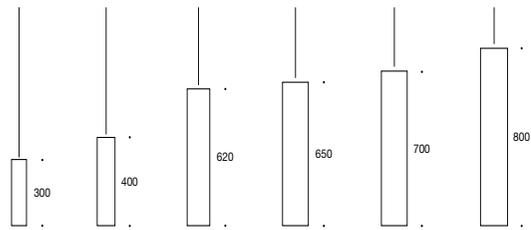
Leistungsstarke freistrahkende Leuchten in sechs Größen für Allgebrauchslampen
und Leuchtstofflampen.

Leuchten mit Zylindern aus mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas, in dem eine
hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist.
So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, welches das Licht
sehr gleichmäßig verteilt. Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz
besonderer Weise.

Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren
Dienst leisten. Perfekte Proportionen und beeindruckende Leuchtengläser machen
die Leuchten zu langlebigen ästhetischen Gestaltungselementen der Innenarchitektur.



Seite 190



Pendelleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas

Metallarmatur und Metallbaldachin

- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Glashalterschrauben aus Edelstahl

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

5345 · 5392 mit EVG

L = Gesamtlänge der Leuchte

Anschlußleitung weiß



	Lampe	Lumen	A	B	L
4911	1 A 60 75 W	935	80	300	2000
4912	1 A 65 150 W	2160	110	400	3000
4833	1 TC-D 18 W	1200	80	300	2000
4834	1 TC-D 26 W	1800	110	400	3000
4835	1 TC-L 36 W	2900	140	620	4000
4836	2 TC-L 36 W	5800	160	650	4000
5345	2 TC-L 55 W	9600	160	700	4000
5392	3 TC-L 80 W	18000	220	800	4000



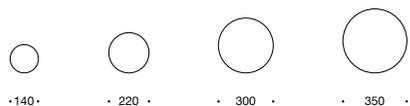
Freistrahkende Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
für Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
790 - 5360 Lumen



Pendelleuchten mit Rohrpendel – in der klassischen Form des Zylinders. Leistungsstarke freistrahkende Leuchten in vier Größen, wahlweise für Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Die Leuchten für Leuchtstofflampen haben zur Blendungsbegrenzung zusätzlich ein innenliegendes seidenmattes Kristallglas. Für diese Leuchten liefern wir auch innenliegende Farbverlaufgläser in den Farben Blau, Gelb und Grün. So entsteht ergänzend zum tiefstrahlenden weißen Lichtanteil ein faszinierender farbiger Lichtverlauf auf dem außenliegenden Opalglaszylinder. Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das Licht besonders gleichmäßig. Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz besonderer Weise. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.



Als Ergänzungsteile für die Leuchten 5381 · 5382 · 5383 liefern wir innenliegende Farbverlaufgläser



Pendelleuchten mit Rohrpendel für
Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Die Leuchten für Leuchtstofflampen haben zusätzlich
ein innenliegendes seidenmattes Kristallglas mit Gewinde.

Armatur und Rohrpendel aus Edelstahl

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

Rohrpendel Ø 8 mm 5377

Rohrpendel Ø 10 mm 5378 · 5381

Rohrpendel Ø 13 mm 5379 · 5380 · 5382 · 5383

Das Rohrpendel ist bauseits leicht zu kürzen.

In Sonderfertigung liefern wir diese Leuchten auch in größeren Längen.

Für Leuchten mit Leuchtstofflampen sind innenliegende Farbverlaufgläser
in den Farben Blau, Gelb und Grün lieferbar.

Farbverlaufgläser sind Ergänzungsteile und separat zu bestellen.

L = Gesamtlänge der Leuchte



	Lampe		Lumen	A	B	C	L
5377	1 QT 14	60 W	790	140	140	-	1550
5378	1 A 60	100 W	1340	220	220	-	1680
5379	1 A 65	150 W	2160	300	300	-	1850
5380	4 A 60	100 W	5360	350	350	-	1900

	Lampe		Lumen	A	B	C	L
5381	1 TC-TELI	32 W	2400	220	220	94	1680
5382	1 TC-TELI	57 W	4300	300	300	130	1850
5383	1 TC-TELI	70 W	5200	350	350	150	1900

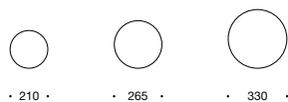
		
96058	96059	96057
96061	96062	96060
96064	96065	96063



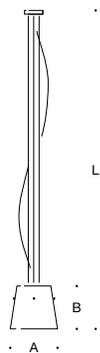
Freistrahkende Pendelleuchten
für Halogenlampen und Allgebrauchslampen · 790 - 2160 Lumen



Freistrahkende Leuchten in drei Größen, wahlweise für Halogenlampen und Allgebrauchslampen.
Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht
zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, verteilen das Licht besonders gleichmäßig.
Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in hervorragender Weise.
Pendelleuchten für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten im privaten und im öffentlichen Bereich.



Pendelleuchten für
 Halogenlampen und Allgebrauchslampen
 Mundgeblasenes Opalglas
 Baldachin aus Edelstahl
 L = Gesamtlänge der Leuchte
 3 Stahlseile · Anschlußleitung transparent



	Lampe	Lumen	A	B	L
5407	1 QT 14 60 W	790	210	180	2000
5408	1 A 60 100 W	1340	265	225	3000
5409	1 A 65 150 W	2160	330	280	4000



Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen · 1340 - 8700 Lumen



Leistungsstarke freistrahkende Pendelleuchten in der klassischen Form des Zylinders in vier Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen.

Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, welches das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Die große Oberfläche der Gläser dient dem in ganz besonderer Weise.

Klassische Pendelleuchten mit moderner Lampentechnik für die stilvolle und zeitgemäße Gestaltung mit Licht.



Weiß

Chrom



Pendelleuchten für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Metallarmatur und Metallbaldachin
 Oberfläche wahlweise

- Einbrennlackierung weiß RAL 9010
 Anschlußleitung weiß
- Chrom
 Anschlußleitung schwarz

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
 L = Gesamtlänge der Leuchte



Weiß	Chrom	Lampe	Lumen	A	B	L
4413	5369	1 A 60 100 W	1340	120	280	2000
4414	5370	1 A 65 150 W	2160	150	350	2050
4415	5371	1 A 80 200 W	3040	180	420	2100
4416	5372	2 A 65 150 W	4320	220	550	2200
5341	5373	1 TC-TELI 26 W	1750	120	280	2000
5342	5374	1 TC-TELI 42 W	3200	150	350	2050
5343	5375	1 TC-TELI 57 W	4300	180	420	2100
5344	5376	3 TC-L	36 W 8700	220	550	2200



Freistrahkende Pendelleuchten
für Halogenlampen, Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
460 - 3200 Lumen



Freistrahkende Pendelleuchten in fünf Größen für Halogenlampen, Allgebrauchslampen
und Leuchtstofflampen.

Leuchten mit klaren Kristallgläsern. Die Teilmattierung der Gläser sorgt für eine
angenehme Verteilung der Leuchtdichte, ohne daß die Ästhetik des klaren Glases
verlorengeht.

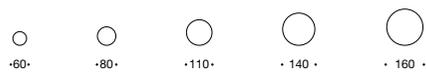
Zylindrische Pendelleuchten, die durch Perfekte Proportionen, ihre sichtbare technische
Struktur, durch hohe Brillanz und hohen Sehkomfort überzeugen.

Zuverlässige Lichtwerkzeuge hochwertige Gestaltungselemente der Innenarchitektur.



Seite 54

Seite 184



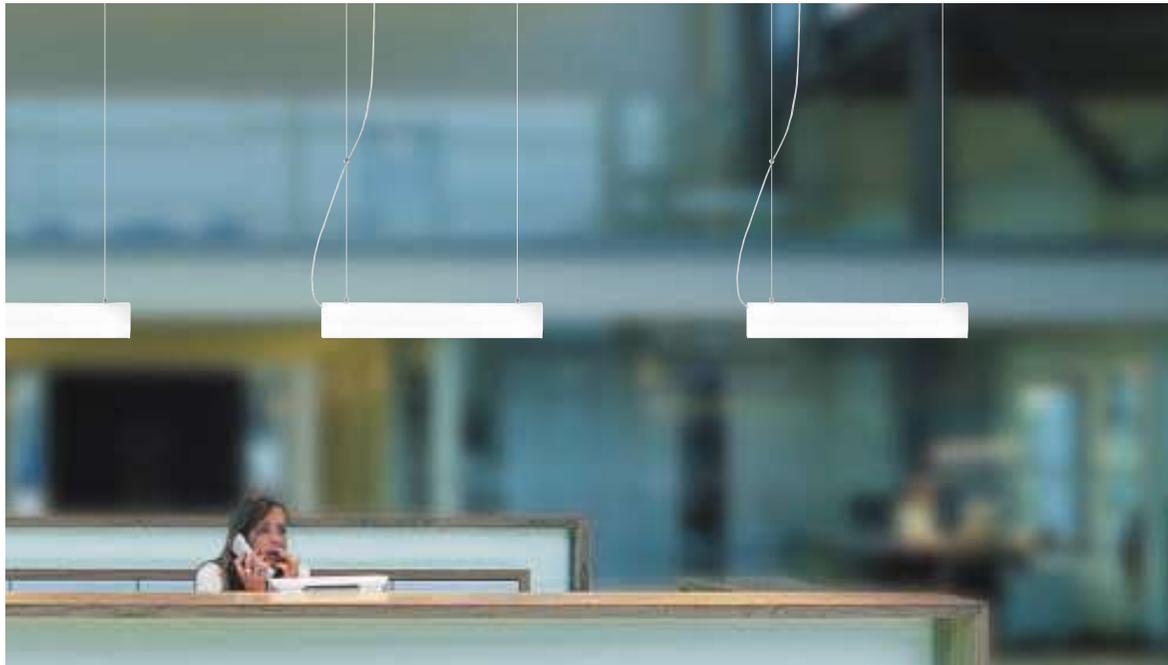
Pendelleuchten für Halogenlampen,
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Kristallglas, teilmattiert
Armatur und Baldachin aus Edelstahl
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
L = Gesamtlänge der Leuchte
Anschlußleitung schwarz



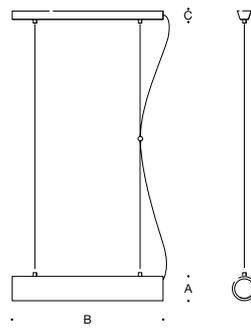
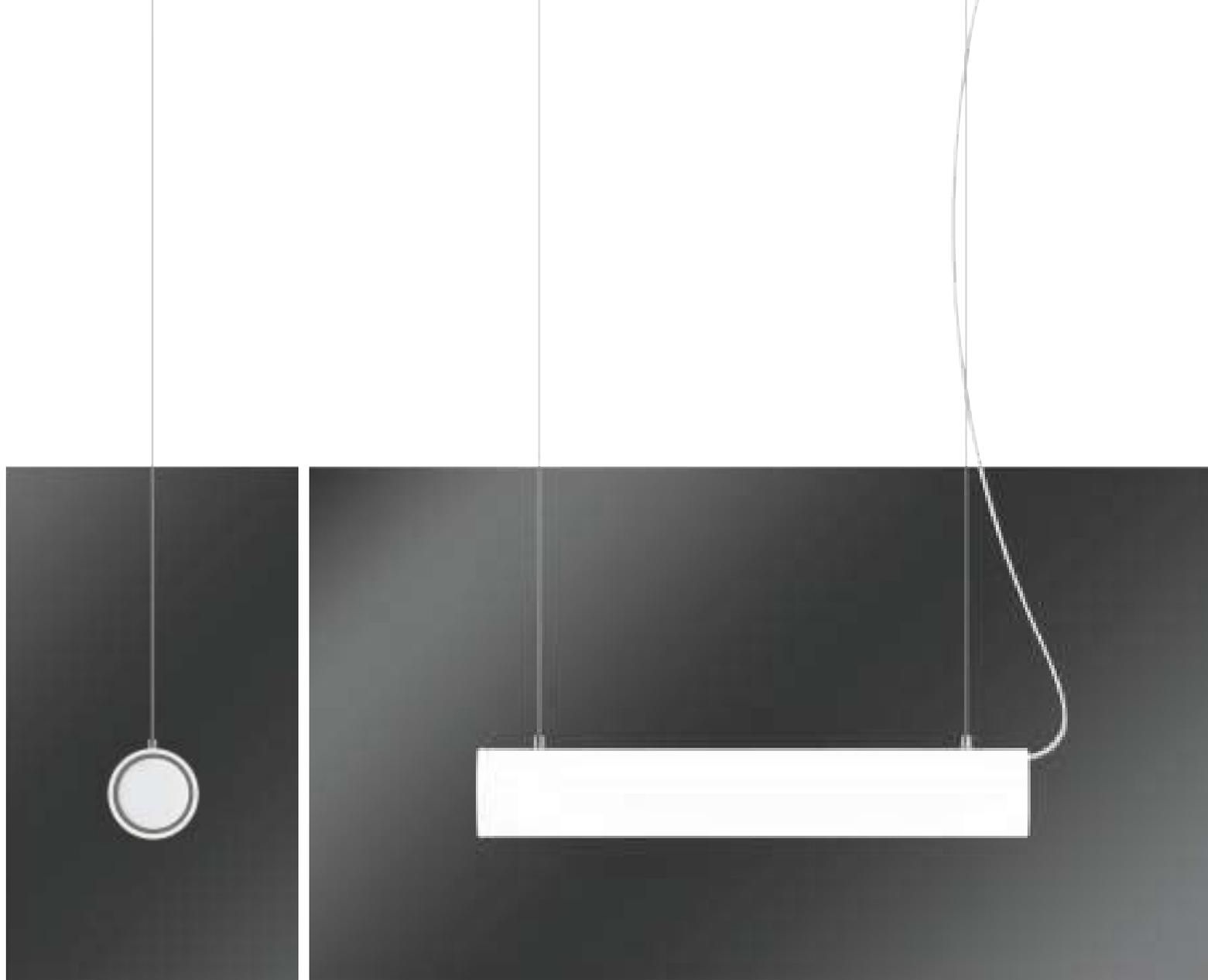
	Lampe		Lumen	A	B	L
5391	1 QT 26	40 W	460	60	270	1500
5272	1 A 60	75 W	935	80	345	2000
5273	1 A 60	100 W	1340	110	480	3000
5274	1 A 65	150 W	2160	140	600	4000
5275	1 A 80	200 W	3040	160	695	4000
5276	1 TC-TELI	26 W	1750	110	480	3000
5277	1 TC-TELI	32 W	2400	140	600	4000
5278	1 TC-TELI	42 W	3200	160	695	4000



Freistrahkende Pendelleuchten für Leuchtstofflampen
3500 - 4800 Lumen



Langgestreckte Leuchten mit schlanken Glaszylindern in zwei Längen für Leuchtstofflampen.
Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. Ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, welches das Licht sehr gleichmäßig verteilt.
Leuchten für hohe Lichtleistungen und wirtschaftliche Lampen, die Räume gliedern und strukturieren können. In einer Reihe montiert, lassen sich wirkungsvolle lineare Lichtstrukturen verwirklichen.



Pendelleuchten für Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas

Metallarmatur

- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten mit eingebautem EVG.

Gesamtlänge der Leuchte 2000 mm

Stahlseil · Anschlußleitung transparent

	Lampe	Lumen	A	B	C
5311	1 TC-L 40 W	3500	100	620	35
5312	1 TC-L 55 W	4800	110	700	35



Freistrahkende Pendelleuchten
für Halogenlampen und Leuchtstofflampen
920 - 3600 Lumen

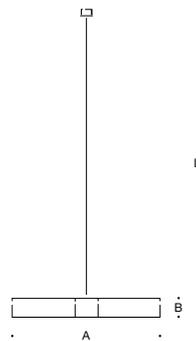
Pendelleuchten mit schlanken Glaszylindern in unterschiedlichen Abmessungen und Lichtleistungen. Diese Leuchten werden mit Rohrpendel geliefert. Eine spezielle Konstruktion ermöglicht ein einfaches Kürzen der Rohrpendel auf die erforderliche Länge. Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern. Die formale Einheit von Glas und Metall und die Materialqualität der Armaturen zeichnen diese Leuchten aus. Leuchten, die Räume gliedern und strukturieren können.

Die Konstruktion des Baldachins ermöglicht ein seitliches Pendeln in der Längsachse der Leuchten. Die Leuchten können auf bauliche Gegebenheiten oder bei einer Montage von mehreren Leuchten in Reihe leicht und schnell ausgerichtet werden.





Pendelleuchten für
 Halogenlampen und Leuchtstofflampen
 Mundgeblasene Opalgläser, seidenmatt
 mit Gewinde
 Metallarmatur und Metallbaldachin
 Oberfläche Edelstahl
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
 Rohrpendel Ø 13 mm
 5364 Rohrpendel Ø 16 mm
 L = Gesamtlänge der Leuchte
 In Sonderfertigung liefern wir diese Leuchten
 auch in größeren Gesamtlängen.



Oberfläche Edelstahl	Lampe		Lumen	A	B	L
5361	2 QT 26	40 W	920	400	50	1500
5362	2 QT 14	60 W	1580	500	60	1500
5363	2 TC-SEL	11 W	1800	575	60	1500
5364	2 TC-L	24 W	3600	900	80	1500

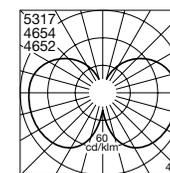
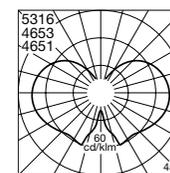
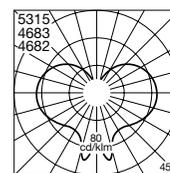
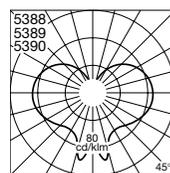


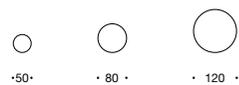
Freistrahkende Pendelleuchten für Halogenlampen und Leuchtstofflampen 460 - 2900 Lumen

Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern. Die formale Einheit von Glas und Metall und die Materialqualität der Armaturen mit veredelten Oberflächen zeichnen diese Leuchten aus. Komfortables Licht für eine Beleuchtung in Reihen oder in Gruppen.

Für die Beleuchtung von Treppenhäusern oder hohen Räumen können mehrere Leuchten zu einer Gruppe und an einem Installationspunkt zusammengefaßt werden. Wir liefern dann die einzelnen Leuchten mit der erforderlichen Kabellänge und mit einem Deckenverteiler, der 2-6 Leuchten tragen kann.

Passendes Zubehör, wie Deckenverteiler und Traversen, finden Sie auf Seite 300.





Pendelleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde
Metallarmatur und Metallbaldachin
Oberfläche wahlweise

- Edelstahl · Anschlußleitung schwarz
- Messing · Anschlußleitung schwarz
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Anschlußleitung weiß

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

L = Gesamtlänge der Leuchte



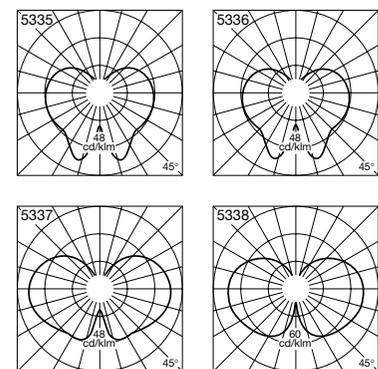
Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	L
Edelstahl	Messing	Weiß					
5388	5389	5390	1 QT 26 40 W	460	50	240	2000
5315	4683	4682	1 QT 32 75 W	1050	80	405	2000
5316	4653	4651	1 TC-D 26 W	1800	80	405	2000
5317	4654	4652	1 TC-L 36 W	2900	120	620	3000

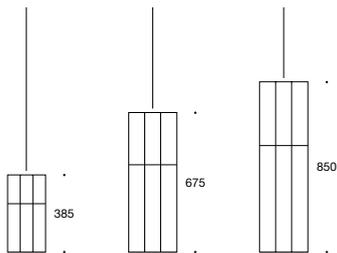


Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
für Halogenlampen und Leuchtstofflampen · 4200 -19 200 Lumen



Pendelleuchten mit Rohrpendel. Leistungsstarke freistrahkende Leuchten in drei Größen. Mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, das das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz besonderer Weise. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten. Klassische Pendelleuchten mit moderner Lampentechnik für die stilvolle und zeitgemäße Gestaltung mit Licht.





Pendelleuchten mit Rohrpendel für Halogenlampen und Leuchtstofflampen

Vier mundgeblasene Opalgläser mit Gewinde

Armatur, Rohrpendel und Baldachin

- Aluminium poliert

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

5337 · 5338 mit EVG

Rohrpendel aus 600 mm langen Einzelelementen

5335 · 5336 Rohrpendel Ø 16 mm

5337 · 5338 Rohrpendel Ø 20 mm



Eine spezielle Konstruktion ermöglicht ein einfaches Kürzen des Rohrpendels auf die erforderliche Länge.

L = Gesamtlänge der Leuchte



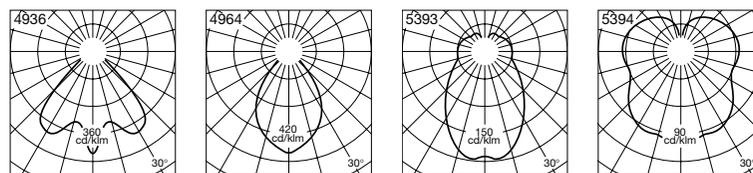
	Lampe	Lumen	A	B	L
5335	4 QT 32 75 W	4200	220	385	2475
5336	4 TC-D 26 W	7200	220	385	2475
5337	4 TC-L 36 W	11600	280	675	2725
5338	4 TC-L 55 W	19200	280	850	2845





Pendelleuchten · Tiefstrahler
für Halogenlampen und Leuchtstofflampen
1750 - 4210 Lumen

Pendelleuchten in zwei Größen mit unterschiedlichen Lichtleistungen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.
Zur Erzeugung einer hohen horizontalen Beleuchtungsstärke wird der größte Teil des Lichtes durch den Reflektor nach unten gerichtet. Der kleinere, freistrahkende Lichtanteil sorgt für die vertikale Beleuchtungsstärke. Diese duale Lichtstärkeverteilung bewirkt eine effiziente Lichtausbeute bei hohem Sehkomfort.
Im beleuchteten Zustand entfalten die klaren Kristallgläser ihre brillante Lichtwirkung – mit einem technischen und zugleich festlichen Licht.



Pendelleuchten · Tiefstrahler für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen

Kristallglas

Reflektor aus hochglanzeloxiertem
Reinst-Aluminium.

Metallarmatur und Metallbaldachin
• Aluminium poliert

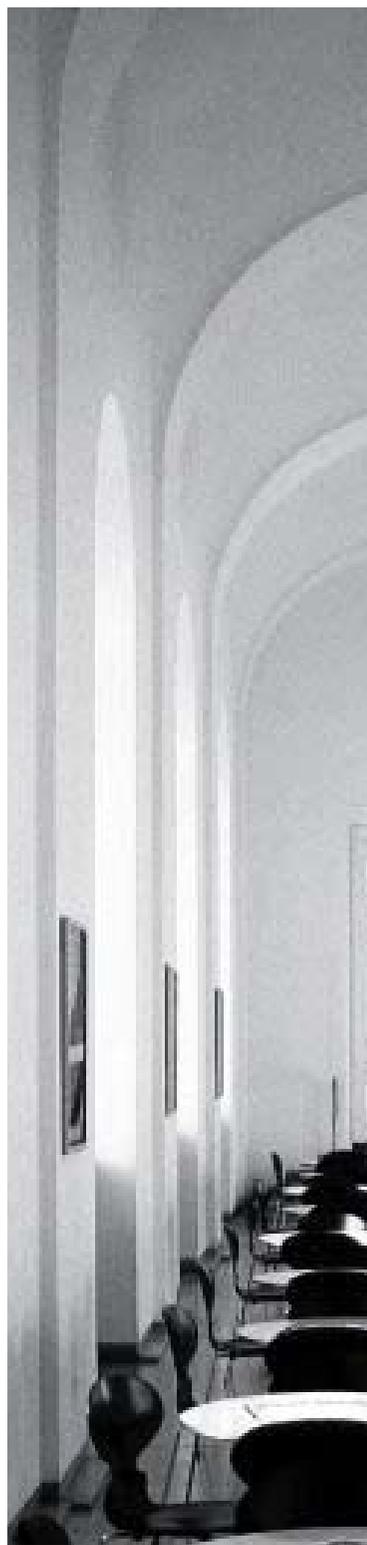
Leuchten für Leuchtstofflampen
mit eingebautem EVG.

L = Gesamtlänge der Leuchte
Anschlußleitung schwarz



	Lampe		Lumen	A	B	L
4936	1 QT 32	150 W	2400	140	410	4000
4964	1 QT 32	250 W	4210	180	505	4000
5393	1 TC-TELI	32 W	2400	140	410	4000
5394	1 TC-TELI	42 W	3200	180	505	4000





Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen für Allgebrauchslampen · 1340-11 220 Lumen

Freistrahkende Pendelleuchten in vier Größen für Allgebrauchslampen. Der sichtbare technische Aufbau der Leuchten ist abhängig von der Anzahl der verwendeten Leuchtmittel.

Die Schönheit und Brillanz des Kristall-Antikglases kommen durch den Einsatz von klaren Allgebrauchslampen am wirkungsvollsten zur Geltung. Luftschlüsse unterschiedlicher Form und Größe machen jedes Glas zu einem Unikat handwerklicher Glasmacherkunst.

Leuchten für brillantes Licht von ungewöhnlicher Ausdrucksstärke.

Pendelleuchten für Allgebrauchslampen

Mundgeblasenes Kristall-Antikglas

Metallarmatur und Metallbaldachin

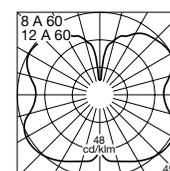
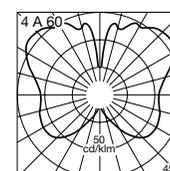
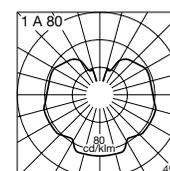
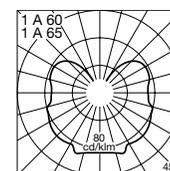
Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing

4400 · 4898 mit Rohrpendel Ø 16 mm
aus 600 mm langen Einzelementen

L = Gesamtlänge der Leuchte

Anschlußleitung schwarz

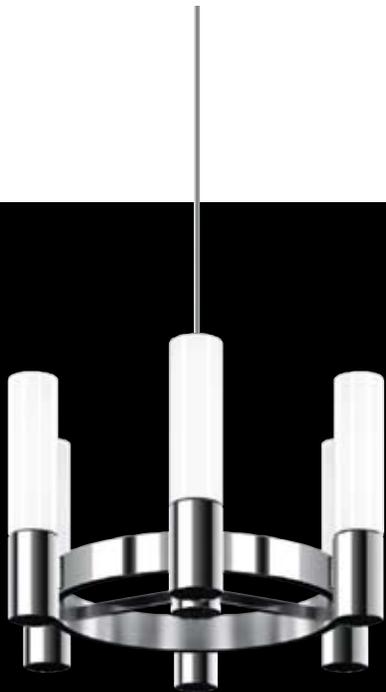


Chrom	Messing	Lampe	Lumen	A	B	L
1554	4541	1 A 60	100 W 1340	160	410	2000
1555	4542	1 A 65	150 W 2160	180	480	2000
1556	4543	1 A 80	200 W 3040	220	600	2000
4399	4885	4 A 60	60 W 2840	220	450	2200
4803	4886	8 A 60	60 W 5680	220	450	2200
4400	4898	12 A 60	75 W 11220	300	750	2400



Deckenleuchten und Wandleuchten, die in ihrer Form, ihrer Konstruktion und ihrer lichttechnischen Leistung zu den Leuchten dieser Doppelseite passen, finden Sie auf folgenden Seiten dieses Kataloges:
Deckenleuchten - Seite 56 · Wandleuchten - Seite 184

Großraum-Pendelleuchten
Ringkronen mit hohen Lichtleistungen · 2760 - 21 600 Lumen



Ringkronen für den großen Raum. Für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.
Die schlanken Zylinder aus mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas werden von einem bestechend präzisen Ring mit rechteckigem Querschnitt getragen.
In Einzelfertigung und mit meisterlichem Können werden die wertvollen Armaturen von Hand poliert. An klassischen Rohrpendeln werden die Ringkronen von der Decke abgehängt. Unterschiedliche Größen und Lichtleistungen erlauben eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten. Repräsentatives und festliches Licht in klarer, zeitgemäßer Gestalt – für den exklusiven privaten Raum und die große stilvolle Architektur.
Leuchten dieser Bauart mit größeren Lichtleistungen finden Sie auf Seite 252.
In Sonderfertigung liefern wir diese Leuchten auch als Kombination verschiedener Kronendurchmesser und verschiedener Pendellängen. Sonderfarben nach RAL auf Anfrage. Passende Wandleuchten finden Sie auf Seite 194.



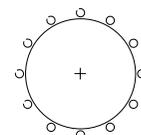
· 460 ·



· 610
670 ·



· 710
770 ·



· 1310
1370 ·



Ringkronen für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasene Opalgläser mit Gewinde

Ringkrone und Rohrpendel

• Aluminium poliert

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

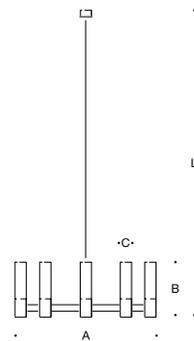
Rohrpendel Ø 13 mm 5405 · 5320 · 5321

Rohrpendel Ø 16 mm 5322 · 5323 · 5324 · 4905 · 4906

Rohrpendel Ø 20 mm 5325 · 4979

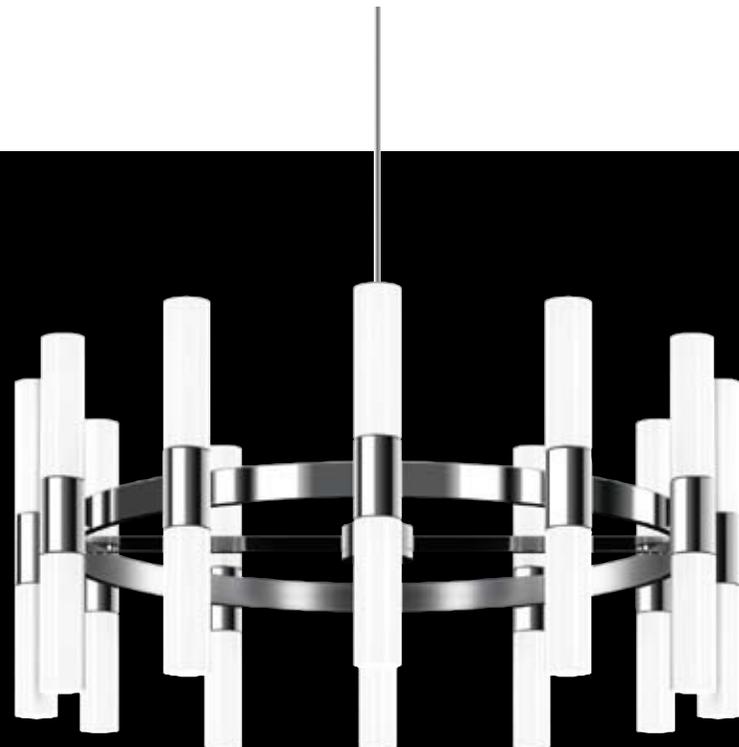
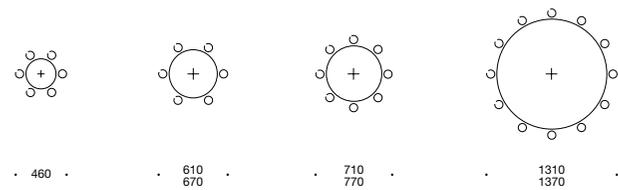
C = Durchmesser des Glaszylinders

L = Gesamtlänge der Leuchte

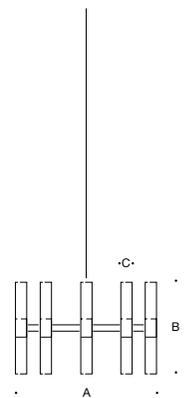


	Lampe		Lumen	A	B	C	L
5405	6 QT 26	40 W	2760	460	235	50	1700
5320	6 QT 26	40 W	2760	610	235	50	1700
5323	6 QT 32	100 W	8820	670	385	80	1700
4905	6 TC-D	26 W	10800	670	385	80	1700
5321	8 QT 26	40 W	3680	710	235	50	1700
5324	8 QT 32	100 W	11760	770	385	80	1700
4906	8 TC-D	26 W	14400	770	385	80	1700
5322	12 QT 26	40 W	5520	1310	235	50	1890
5325	12 QT 32	100 W	17640	1370	385	80	1950
4979	12 TC-D	26 W	21600	1370	385	80	1950

Großraum-Pendelleuchten
Ringkronen mit hohen Lichtleistungen · 5520 - 63 000 Lumen

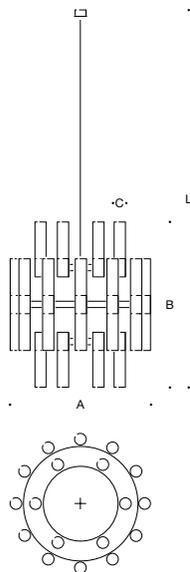


Pendelleuchten für den großen Raum. Gestaltungsmerkmale und Konstruktion passen zu den Leuchten der Seite 250.
Die Lichtleistungen der Leuchten dieser Doppelseite sind jedoch deutlich höher. So können unterschiedliche Beleuchtungsstärken innerhalb einer Beleuchtungsanlage verwirklicht werden.
Leuchten, die mit ihrer unverwechselbaren Gestalt bei Tag und bei Nacht ihre eindrucksvolle Wirkung auf Mensch und Raum entfalten.
Repräsentatives und festliches Licht in klarer, zeitgemäßer Form – für den exklusiven privaten Raum und die große stilvolle Architektur.
In Sonderfertigung liefern wir diese Leuchten auch als Kombination verschiedener Kronendurchmesser und verschiedener Pendellängen.
Sonderfarben nach RAL auf Anfrage. Passende Wandleuchten finden Sie auf Seite 194.



	Lampe		Lumen	A	B	C	L	
L	5406	12 QT 26	40 W	5520	460	400	50	1860
	5326	12 QT 26	40 W	5520	610	400	50	1860
	5329	12 QT 32	100 W	17640	670	640	80	1940
	5332	12 TC-DEL	26 W	21000	670	640	80	1940
	5327	16 QT 26	40 W	7360	710	400	50	1860
	5330	16 QT 32	100 W	23520	770	640	80	1940
	5333	16 TC-DEL	26 W	28000	770	640	80	1940
	5328	24 QT 26	40 W	11040	1310	400	50	2050
	5331	24 QT 32	100 W	35280	1370	640	80	2190
	5334	24 TC-DEL	26 W	42000	1370	640	80	2190

Ringkronen für
 Halogenlampen und Leuchtstofflampen
 Mundgeblasene Opalgläser mit Gewinde
 Ringkronen und Rohrpendel
 • Aluminium poliert
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
 Rohrpendel Ø 13 mm 5406 · 5326 · 5327
 Rohrpendel Ø 16 mm 5328 · 5329 · 5330
 5332 · 5333 · 5404
 Rohrpendel Ø 20 mm 5331 · 5334 · 5412 · 5413
 C = Durchmesser des Glaszylinders
 L = Gesamtlänge der Leuchte



	Lampe	Lumen	A	B	C	L
5404	36 QT 26	40 W 16560	710	720	50	3000
5412	36 QT 32	100 W 52920	1370	1265	80	3350
5413	36 TC-DEL	26 W 63000	1370	1265	80	3350



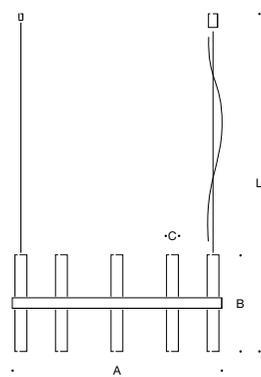
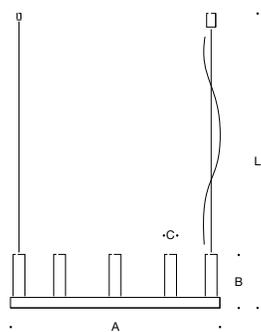
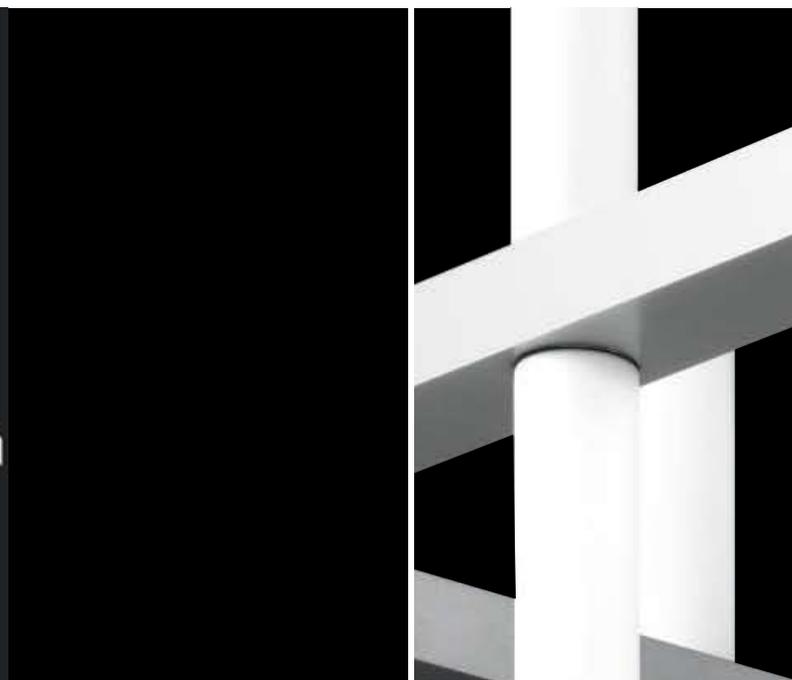
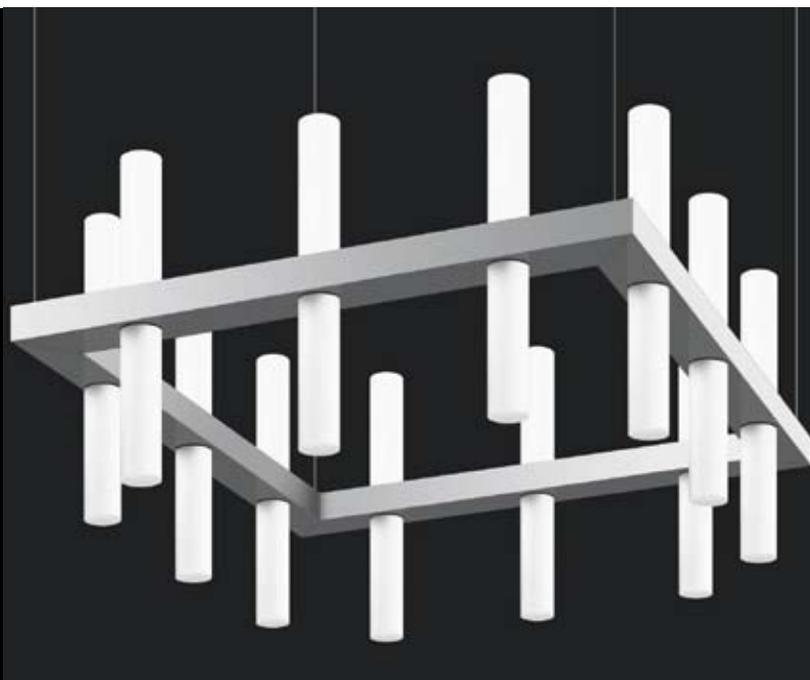
»QUADRATA«

Großraum-Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
9480 - 42 000 Lumen



Großraum-Pendelleuchten für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.
Der quadratische Rahmen der Leuchten trägt Glaszylinder aus
mundgeblasenem dreischichtigen Opalglas, lieferbar wahlweise in 1-fach
oder 2-fach Anordnung. Durch unterschiedliche Lampen und Licht-
leistungen können verschiedene Beleuchtungsstärken verwirklicht werden.
Repräsentatives und festliches Licht in klarer, zeitgemäßer Gestalt für den
exklusiven privaten Raum und die große stilvolle Architektur.
In Sonderfertigung liefern wir diese Leuchten auch in anderen
Abmessungen. Sonderfarben nach RAL auf Anfrage.

1-fach und **2-fach** Großraum-Pendelleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasene Opalgläser, seidenmatt, mit Gewinde
Tragring aus Aluminium
• Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.
C = Durchmesser des Glaszylinders
L = Gesamtlänge der Leuchte
4 Stahlseilabhängungen · Anschlußleitung transparent
Anschlußleitung wird parallel an einem Stahlseil geführt.



1-fach

Lampe	Lumen	A	B	C	L
5417 12 QT 26 60 W	9480	1000x1000	260	60	4000
5418 12 TC-DEL 26 W	21000	1000x1000	260	60	4000

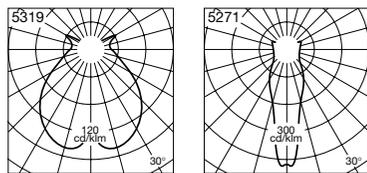
2-fach

Lampe	Lumen	A	B	C	L
5419 24 QT 26 60 W	18960	1000x1000	470	60	4000
5420 24 TC-DEL 26 W	42000	1000x1000	470	60	4000

Licht in zwei Richtungen
Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
6400 -12 800 Lumen



Rohrpendelleuchten mit zwei Ausstrahlrichtungen. Die Lichtstärkeverteilung beider Leuchtengläser setzt sich aus einem gerichteten und einem freistrahrenden Lichtanteil zusammen. Zur Erzeugung einer hohen horizontalen Beleuchtungsstärke wird das Licht des Tiefstrahlers zum größten Teil nach unten gerichtet. Der andere Teil des Lichtes durchdringt das mundgeblasene Leuchtenglas und erzeugt den vertikalen Beleuchtungsstärkeanteil. Das nach oben gerichtete Licht wird von dem Dachreflektor umgelenkt. Diese Umlenkung bewirkt eine besonders weiche und gleichmäßige Lichtstärkeverteilung und eine optimale Entblendung. Für Beleuchtungssituationen, die höchste Ansprüche an Gleichmäßigkeit und Blendfreiheit des Lichtes stellen.





Pendelleuchten mit Rohrpendel - Tiefstrahler für
Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen

Zwei mundgeblasene Opalgläser mit Gewinde

Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium

Metallarmatur

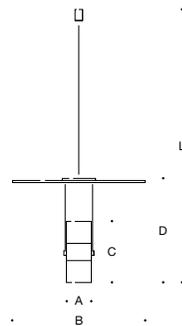
- Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

Leuchten für Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen
mit eingebautem EVG.

Rohrpendel Ø 16 mm

aus 600 mm langen Einzelelementen

L = Gesamtlänge der Leuchte



	Lampe		Lumen	A	B	C	D	L
5319	2 TC-TELI	42 W	6400	150	850	400	710	2600
5271	2 HIE	70 W	12800	150	850	400	710	2600

Freistrahkende Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen · 710 - 6400 Lumen



Interpretation eines Klassikers. Oft scheint es so, als ließe sich ein lang bekannter Gegenstand nicht verbessern. Wir haben die klassische Pendelleuchte neu interpretiert: zeitgemäß, straff und mit modernster Lampentechnik ausgestattet, setzt diese neue Serie eine lange Tradition fort.

Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern. Hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, das das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz besonderer Weise. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.

Für besondere Einsatzgebiete liefern wir Kugeln mit einem Durchmesser von ≥ 250 mm auch aus schlagfestem Kunststoff. Rohrpendelleuchten mit gleichen technischen Eigenschaften finden Sie auf der Seite 260.

Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden. Passende Deckenleuchten finden Sie auf Seite 110.

Pendelleuchten für Allgebrauchslampen

Mundgeblasenes Kristall-Antikglas

Metallarmatur und Metallbaldachin

- Chrom · Anschlußleitung schwarz

In Sonderfertigung sind diese Pendelleuchten in einer bestimmten Gesamtlänge auch mit Rohrpendel lieferbar.

Wir empfehlen den Einsatz von klaren Lampen.

L = Gesamtlänge der Leuchte



Kristall-Antikglas

Chrom	Lampe	Lumen	A	L
4100	1 A 60 60 W	710	200	1950
4101	1 A 60 75 W	935	250	2000
4102	1 A 60 100 W	1340	300	2000
4103	1 A 65 150 W	2160	350	2000
4156	1 A 65 150 W	2160	400	2050
4270	1 A 80 200 W	3040	450	2200
4410	4 A 60 60 W	2840	450	2200

Pendelleuchten für Allgebrauchslampen
und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Metallarmatur und Metallbaldachin

Oberfläche wahlweise

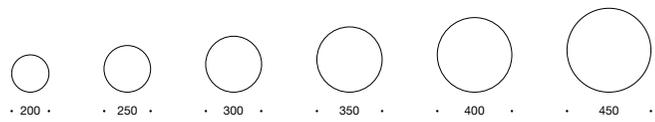
- Edelstahl · Anschlußleitung schwarz
- Chrom · Anschlußleitung schwarz
- Messing · Anschlußleitung weiß
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Anschlußleitung weiß

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

L = Gesamtlänge der Leuchte

Opalglas

Edelstahl	Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	L
5301	4116	4425	4485	1 A 60 60 W	710	200	1950
5302	4117	4371	4486	1 A 60 100 W	1340	250	2000
5303	4118	4372	4487	1 A 65 150 W	2160	300	2000
5304	4119	4373	4488	1 A 80 200 W	3040	350	2000
5305	4341	4753	4489	1 A 80 200 W	3040	400	2050
5306	4120	4754	4490	1 A 80 200 W	3040	450	2200
5307	5214	5218	5210	1 TC-TELI 32 W	2400	300	2000
5308	5215	5219	5211	1 TC-TELI 42 W	3200	350	2000
5309	5216	5220	5212	1 TC-TELI 57 W	4300	400	2050
5310	5217	5221	5213	2 TC-TELI 42 W	6400	450	2200



Deckenverteiler · Traversen · Zubehör
 Oft ist es notwendig, mehrere Leuchten an einem Installationspunkt anzuschließen oder in Gruppen zu montieren. Deckenverteiler, Traversen sowie sinnvolle Ergänzungsteile für viele andere Montagesituationen finden Sie auf der Seite 300.

Die Kugel mit Rohrpendel
 Freistrahkende Pendelleuchten mit hohen Lichtleistungen
 1340 -12 900 Lumen



Rohrpendelleuchten in der klassischen Form der Kugel – mit den gleichen technischen Eigenschaften wie die Leuchten mit Leitungspendel der Seite 258.
 Diese Leuchten werden mit traditionellem Rohrpendel von 13mm Durchmesser geliefert. Die großen Leuchten – Kugeldurchmesser 500 mm und 550 mm – haben Rohrpendel mit 16 mm Durchmesser. Die 16 mm-Rohrpendel bestehen aus einem 300 mm langen und mehreren 600 mm langen Einzelstücken, die miteinander verschraubt werden.
 Eine spezielle Konstruktion ermöglicht ein einfaches Kürzen der Rohrpendel auf die erforderliche Länge. In Sonderfertigung liefern wir die Leuchten dieser Doppelseite auch in größeren Gesamtlängen. Für besondere Einsatzgebiete sind diese Leuchten auch mit Kugeln aus schlagfestem Kunststoff lieferbar.
 Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 1 x 42 Watt und 2 x 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt sowie Leuchten für 32 Watt auch mit 26 Watt betrieben werden. Leuchten für 3 x 42 Watt können mit 32 Watt betrieben werden!

Pendelleuchten mit Rohrpendel für
 Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Metallarmatur und Rohrpendel Ø 13 mm
 Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

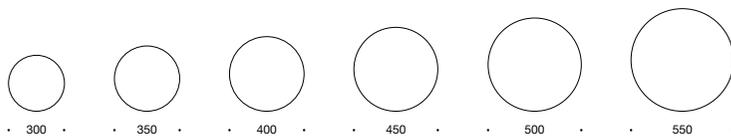
4975 · 5226 · 5231 · 5236

5397 · 5398 · 5399 · 5400 mit Rohrpendel Ø 16 mm

L = Gesamtlänge der Leuchte

Edelstahl	Chrom	Messing	Weiß	Lampe		Lumen	A	L
4966	4948	4949	4950	1 A 60	100 W	1340	250	1800
4967	4710	4718	4726	1 A 65	150 W	2160	300	1850
4968	4711	4719	4727	1 A 80	200 W	3040	350	1900
4969	4712	4720	4728	1 A 80	200 W	3040	400	1950
4970	4713	4721	4729	1 A 80	200 W	3040	450	2000
4971	5232	5227	5222	1 TC-TELI	32 W	2400	300	1850
4972	5233	5228	5223	1 TC-TELI	42 W	3200	350	1900
4973	5234	5229	5224	1 TC-TELI	57 W	4300	400	1950
4974	5235	5230	5225	2 TC-TELI	42 W	6400	450	2000
4975	5236	5231	5226	3 TC-TELI	42 W	9600	500	2600
5397	5398	5399	5400	3 TC-TELI	57 W	12900	550	2650





Eine spezielle Konstruktion ermöglicht ein einfaches Kürzen des Rohrpendels auf die erforderliche Länge.



Freistrahkende Pendelleuchten 1000 Lumen

Pendelleuchten mit kleinem Volumen für freistrahkende Globelampen. Die schlanken Metallzylinder sind in drei Oberflächen lieferbar.

Die Leuchten sind für die Verwendung handelsüblicher Globelampen konstruiert.

Wir zeigen die Leuchten auf dieser Seite mit eingesetzten Lampen, die jedoch nicht zum Lieferumfang gehören.

Passende Deckenleuchten finden Sie auf Seite 112.

Pendelleuchten für Globelampen

Metallarmatur und Metallbaldachin
Oberfläche wahlweise

- Edelstahl · Anschlußleitung schwarz
- Messing · Anschlußleitung schwarz
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Anschlußleitung weiß

Gesamtlänge der Leuchte 1600 mm
Rohrdurchmesser 48 mm

Lieferung erfolgt ohne Lampe.



Edelstahl	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
4883	4882	4881	1 G 95 100 W	1000	48	200

Freistrahkende Pendelleuchten
für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
660 - 4300 Lumen

Freistrahkende Leuchten in drei Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen.

Die formale Einheit von Glas und Metall und die Materialqualität der Armaturen aus Aluminiumguß mit wertvollen Oberflächen zeichnen diese Leuchten aus.

Hochwertige dreischichtige Opalgläser verteilen das Licht der Lampen weich und gleichmäßig im Raum. Komfortables Licht für eine Beleuchtungsanordnung in Reihen oder in Gruppen.



Pendelleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Armatur Aluminiumguß

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl poliert
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG.

L = Gesamtlänge der Leuchte

Anschlußleitung weiß

Metallbaldachin weiß RAL 9010

Edelstahl poliert	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	L
4920	4919	4918	1 C 35	60 W	660	80	315 1800
5357	5356	5355	1 TC-TELI	26 W	1750	105	420 2000
5360	5359	5358	1 TC-TELI	57 W	4300	160	650 3000

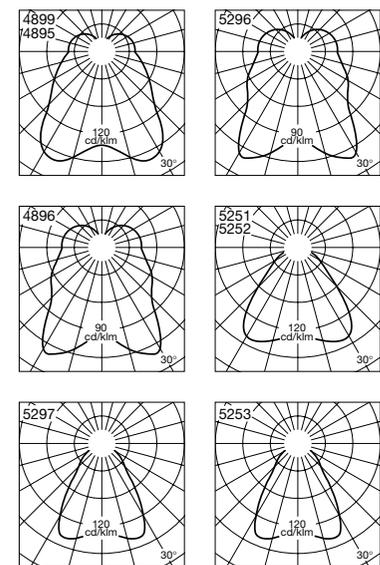
Faszination »Schwarzes Glas« Pendelleuchten aus mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas

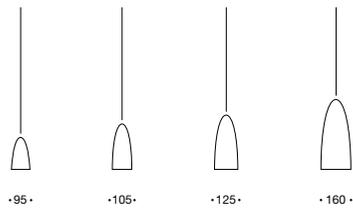
Außergewöhnliche Pendelleuchten in vier Größen, wahlweise aus weißem oder schwarzem Opalglas.
Leuchten mit einer gemeinsamen Formensprache, aber mit unterschiedlicher Lichtwirkung.
Abgeblendet oder freistrahlend.

Die Leuchten aus weißem Opalglas geben einen Teil des Lichtes nach unten ab und erhellen mit dem freistrahrenden durch das Glas austretenden Lichtanteil angenehm und gleichmäßig den Raum.

Die Innenflächen der Schwarzglasleuchten sind ebenfalls aus weißem Opalglas. Strahlend weiß wird das Licht der Lampe nach unten reflektiert. Das Tageslicht läßt dieses wertvolle Material lichtundurchlässig und tiefschwarz erscheinen. Im Licht der Lampen dagegen zeigt es ein faszinierendes Farbspektrum von tiefem Schwarz bis dezentem Dunkelblau.

Passende Wandleuchten finden Sie auf den Seiten 142 und 146.





Pendelleuchten für Allgebrauchslampen

Mundgeblasenes Opalglas

- weiß überfangen
- schwarz überfangen, seidenmatt

Metallbaldachin, passend zum Glas

- Einbrennlackierung
weiß oder schwarz

L = Gesamtlänge der Leuchte

Anschlußleitung, passend zum Glas



Opalglas weiß

	Lampe	Lumen	A	B	L
4899	1 D 45 40 W	400	95	170	2000
4895	1 A 60 60 W	710	105	240	2000
5296	1 A 60 100 W	1340	125	285	2000
4896	1 A 65 150 W	2160	160	370	2000

Opalglas schwarz

	Lampe	Lumen	A	B	L
5251	1 D 45 40 W	400	95	170	2000
5252	1 A 60 60 W	710	105	240	2000
5297	1 A 60 75 W	935	125	285	2000
5253	1 A 60 100 W	1340	160	370	2000

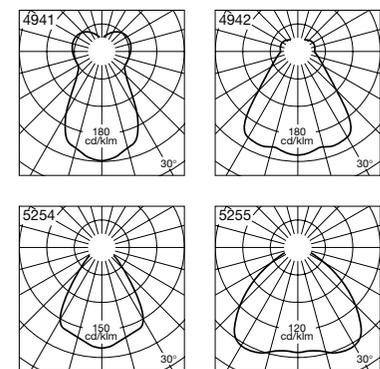


Faszination »Schwarzes Glas«
Pendelleuchten aus mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas
400 - 935 Lumen



Außergewöhnliche Pendelleuchten, wahlweise aus weißem oder schwarzem Opalglas.
Leuchten mit einer gemeinsamen Formsprache, aber mit unterschiedlicher Lichtwirkung.
Abgeblendet oder freistrahlend.

Die Leuchten aus weißem Opalglas geben einen Teil des Lichtes nach unten ab und erhellen mit dem freistrahrenden, das Glas durchdringenden Lichtanteil angenehm und gleichmäßig den Raum.
Die Innenflächen der Schwarzglasleuchten sind ebenfalls aus weißem Opalglas.
Strahlend weiß wird das Licht der Lampe nach unten reflektiert. Das Tageslicht läßt dieses wertvolle Material lichtundurchlässig und tiefschwarz erscheinen. Im Licht der Lampen zeigt es dann ein faszinierendes Farbspektrum von tiefem Schwarz bis dezentem Dunkelblau.



Pendelleuchten für Allgebrauchslampen

Mundgeblasenes Opalglas

- weiß überfangen, seidenmatt
- schwarz überfangen, seidenmatt

Glashalterung und Baldachin aus Aluminium

- Einbrennlackierung
weißaluminium RAL 9006

L = Gesamtlänge der Leuchte

Anschlußleitung schwarz



Opalglas weiß						
	Lampe		Lumen	A	B	L
4941	1 C 35	40 W	400	115	225	2000
4942	1 A 60	75 W	935	145	295	2000

Opalglas schwarz						
	Lampe		Lumen	A	B	L
5254	1 C 35	40 W	400	115	225	2000
5255	1 A 60	75 W	935	145	295	2000



Freistrahkende Pendelleuchten
790 - 2160 Lumen



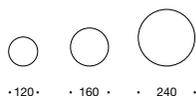
Pendelleuchten in unterschiedlichen Größen mit Rohrpendel für Halogenlampen und Allgebrauchslampen.

Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgäsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, welches das Licht sehr gleichmäßig verteilt.

Die weißen Innenflächen der Gläser reflektieren das Licht direkt auf die zu beleuchtende Fläche.

Ein Teil des Lichtes durchdringt den seidenmatten Opalgaskörper und sorgt als freistrahrender Lichtanteil für eine angenehme vertikale Beleuchtungsstärke im Raum.

Leuchten, die durch ihre Lichtwirkung und durch hohen Sehkraftkomfort überzeugen.



• 120 • • 160 • • 240 •

Pendelleuchten für
Halogenlampen und Allgebrauchslampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
Armatur und Baldachin aus Edelstahl
5414 · 5415 Rohrpendel Ø 8 mm
5416 Rohrpendel Ø 10 mm



Eine spezielle Konstruktion
ermöglicht ein einfaches Kürzen
des Rohrpendels auf die
erforderliche Länge.

L = Gesamtlänge der Leuchte

In Sonderfertigung liefern wir diese
Leuchten auch in größeren Gesamtlängen.



	Lampe		Lumen	A	B	L
5414	1 QT 14	60 W	790	120	100	1500
5415	1 QT 14	75 W	1050	160	150	1550
5416	1 A 65	150 W	2160	240	240	1680



Freistrahkende Pendelleuchten · 790-1470 Lumen



Freistrahkende Pendelleuchten in drei Größen für Halogenlampen.

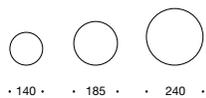
Leuchten mit Armaturen aus Edelstahl und seidenmatten Kristallgläsern. Die präzise lichtstreuende Struktur der dickwandigen Gläser sorgt für gleichmäßiges und angenehmes Licht.

Das Licht wird von der Innenfläche der Gläser reflektiert und direkt auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Anders als bei Metallreflektoren, durchdringt ein Teil des Lichtes den Glaskörper und sorgt als freistrahrender Lichtanteil für eine angenehme vertikale Beleuchtungsstärke im Raum.

Ergänzt wird diese Leuchtenfamilie durch Deckeneinbauleuchten auf der Seite 30 und Deckenleuchten auf der Seite 50.

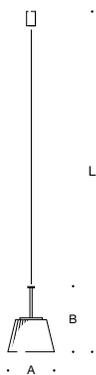
Die technische und gestalterische Übereinstimmung dieser Leuchten ermöglicht die Planung von Beleuchtungssituationen, für die ein einheitliches Gesamtbild erzielt werden soll.

In Reihen oder Gruppen angeordnet, überzeugen diese Leuchten durch ein eindrucksvolles Zusammenspiel von freistrahledem und streuendem Licht.



• 140 • • 185 • • 240 •

Pendelleuchten für Halogenlampen
 Kristallglas mit lichtstreuender Struktur,
 seidenmatt
 Armatur und Baldachin aus Edelstahl
 L = Gesamtlänge der Leuchte
 Anschlußleitung schwarz



	Lampe	Lumen	A	B	L
5240	1 QT 14 60 W	790	140	210	2000
5241	1 QT 14 75 W	1050	185	255	2000
5242	1 QT 32 100 W	1470	240	330	2000



Freistrahlende Pendelleuchten 710 - 2160 Lumen



Freistrahlende Pendelleuchten in unterschiedlichen Größen für Allgebrauchslampen. Leuchten mit seidenmatten Kristallgläsern und formvollendeten Armaturen.

Die weißen Innenflächen der Gläser reflektieren das Licht direkt auf die zu beleuchtende Fläche. Anders als bei Metallreflektoren, durchdringt ein Teil des Lichtes den Glaskörper und sorgt als freistrahrender Lichtanteil für eine angenehme vertikale Beleuchtungsstärke im Raum.

Als Einzeleuchte im privaten Wohnraum, in Reihen oder in Gruppen angeordnet, sind es langlebige und ästhetische Gestaltungselemente der Innenarchitektur.



Seite 162



Pendelleuchten für Allgebrauchslampen

Kristallglas, seidenmatt, innen weiß

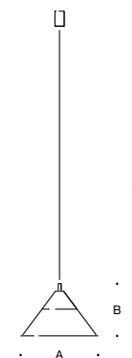
Metallarmatur und Metallbaldachin

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

L = Gesamtlänge der Leuchte

Anschlußleitung weiß



Chrom	Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	L
4589	4430	4472	1 A 60 75 W	935	300	200	1800
4590	4431	4473	1 A 60 100 W	1340	400	270	1800

Pendelleuchten für Allgebrauchslampen

Kristallglas, seidenmatt, innen weiß

Metallarmatur und Metallbaldachin

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl · Anschlußleitung schwarz
- Messing · Anschlußleitung weiß
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Anschlußleitung weiß

L = Gesamtlänge der Leuchte



Oberfläche			Lampe	Lumen	A	B	L
Edelstahl	Messing	Weiß					
5207	4565	4566	1 A 60 60 W	710	320	250	1800
5208	4497	4499	1 A 60 100 W	1340	400	295	1800
5209	4498	4500	1 A 65 150 W	2160	500	370	1800

Seite 154



Abgeblendete Pendelleuchten für gerichtetes Licht
790 - 3600 Lumen



Geschlossene Pendelleuchten in unterschiedlichen Größen, Lichtleistungen und Materialausführungen für Halogenlampen und Leuchtstofflampen.

Die Leuchten geben gerichtetes Licht nach unten ab und sorgen für eine angenehme Beleuchtungsstärke mit hohem Sehkomfort auf der zu beleuchtenden Fläche. Der Raum wird indirekt über die Reflexion der Flächen beleuchtet.

Als Einzelleuchte, in Reihen oder in Gruppen angeordnet, beeindruckt diese Leuchten mit einer kontrastreichen Lichtatmosphäre.

Pendelleuchten für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas

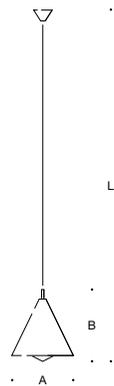
Metallarmatur und Metallbaldachin
Oberfläche wahlweise

- Aluminium matt
Anschlußleitung schwarz
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010
Anschlußleitung weiß

In Leuchten für Leuchtstofflampen sind
die erforderlichen Betriebsgeräte eingebaut.

4615 · 4873 Vorschaltgeräte im Baldachin

L = Gesamtlänge der Leuchte



Aluminium matt	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	L
4870	4687	1 QT 32 60 W	790	190	170	2000
4871	4611	1 QT 32 100 W	1470	270	250	2000
4872	4612	1 QT 32 150 W	2400	350	330	3000
4873	4615	1 TC-D 26 W	1800	270	250	2000
4874	4616	2 TC-D 26 W	3600	350	330	3000



Freistrahkende Pendelleuchten 660 - 2160 Lumen



Freistrahkende Leuchten in unterschiedlichen Größen für Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen. Leuchten mit mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas, in dem eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, welches das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten. Perfekte Proportionen und beeindruckende Leuchtengläser machen die Leuchten zu langlebigen, ästhetischen Gestaltungselementen der Innenarchitektur.



Pendelleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas
Metallarmatur und Metallbaldachin
Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Messing

Leuchten für Leuchtstofflampen
mit eingebautem EVG.

L = Gesamtlänge der Leuchte
Anschlußleitung schwarz

Passende Wandleuchten auf Seite 155.



Oberfläche		Lampe	Lumen	A	B	L
Edelstahl	Messing					
5289	5288	1 A 60	75 W 935	135	460	2000
5384	5385	1 TC-DEL	13 W 850	135	460	2000

Pendelleuchten für Allgebrauchslampen
Mundgeblasenes Opalglas

Metallarmatur

- Einbrennlackierung weiß RAL 9010
- Glashaltestangen und Baldachin aus Edelstahl

L = Gesamtlänge der Leuchte

Stahlseilaufhängung · Anschlußleitung transparent

Passende Wandleuchten auf Seite 148.



	Lampe	Lumen	A	B	L
5279	1 C 35 60 W	660	190	350	2000
5280	1 A 60 100 W	1340	235	440	3000
5281	1 A 65 150 W	2160	320	560	4000





Freistrahlandes und gerichtetes Licht 400 -1470 Lumen

Pendelleuchten in zwei Formen, in unterschiedlichen Größen und Materialausführungen.

Wahlweise mit oder ohne Höhenverstellung.

Leuchten mit Höhenverstellung haben ein Stahlseilpendel und eine transparente Anschlußleitung.

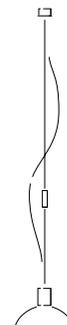
Ein Verstellmechanismus ermöglicht die leichte und schnelle Einstellung der gewünschten Pendellänge.

Leuchten mit hochwertigen seidenmatten Kristallgläsern und perfekten Metallarmaturen.

Das Licht wird von der weißen Innenfläche der Gläser reflektiert und direkt auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Anders als bei Metallreflektoren, durchdringt ein Teil des Lichtes den Glaskörper und sorgt als freistrahler Lichtanteil für eine angenehme vertikale Beleuchtungsstärke im Raum.



Der Verstellmechanismus der Leuchten erlaubt jederzeit eine einfache und schnelle Höhenverstellung der Leuchtenkörper. So kann die Leuchtenhöhe den jeweiligen Nutzungsbedingungen angepaßt werden.



Pendelleuchten für
Halogenlampen und Allgebrauchslampen

Kristallglas, seidenmatt, innen weiß

Metallarmatur und Metallbaldachin

Oberfläche wahlweise

- Aluminium matt
- Messing
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

L = Gesamtlänge der Leuchte

Anschlußleitung weiß

Pendelleuchten

Weißer Anschlußleitung

Aluminium matt		Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	L
5395	4771	4770		1 QT 26 60 W	790	180	150	1600
5396	4773	4772		1 QT 32 100 W	1470	280	220	1600

Pendelleuchten höhenverstellbar

Stahlseilpendel · stufenlos höhenverstellbar · transparente Anschlußleitung

Aluminium matt		Lampe	Lumen	A	B	L
4925		1 D 45 40 W	400	180	150	1200 - 1600
4926		1 A 60 75 W	935	280	220	1200 - 1600

Pendelleuchten

Weißer Anschlußleitung

Aluminium matt		Messing	Weiß	Lampe	Lumen	A	B	L
5352	4768	4767		1 D 45 60 W	660	170	155	1600
5353	4562	4559		1 A 60 75 W	935	295	210	1800
5354	4563	4560		1 A 60 100 W	1340	395	280	2000

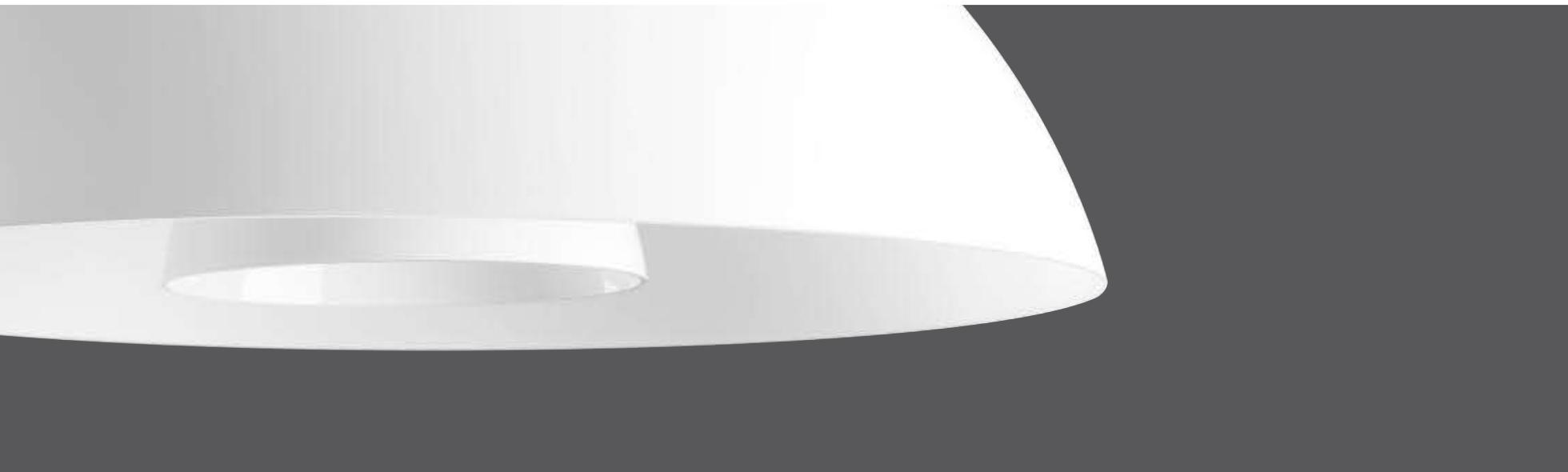
Pendelleuchten höhenverstellbar

Stahlseilpendel · stufenlos höhenverstellbar · transparente Anschlußleitung

Aluminium matt		Lampe	Lumen	A	B	L
4931		1 D 45 40 W	400	170	155	1200 - 1600
4932		1 A 60 75 W	935	295	210	1200 - 1600

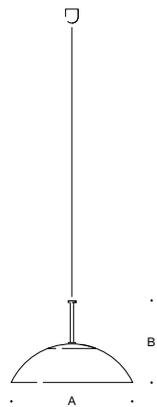


Freistrahkende Pendelleuchten
2400 - 4210 Lumen



Pendelleuchten in zwei Größen mit großem Glasanteil und hohen Lichtleistungen. Der freistrahkende Lichtanteil durchdringt den Glaskörper und schafft mit der großen leuchtenden Glasoberfläche eine angenehme Beleuchtungsstärke im Raum. Der größte Teil des Lichtes wird von der Innenfläche des Außenglases reflektiert und direkt auf die zu beleuchtende Fläche unterhalb der Leuchte gerichtet. Ein innenliegendes teilmatiertes Kristallglas sorgt für eine perfekte Entblendung. Hochwertige Leuchten für ein Höchstmaß an Lichtatmosphäre und Sehkomfort.

Pendelleuchten für Halogenlampen
 Außenglas: Kristallglas, seidenmatt, innen weiß
 Innenglas: Kristallglas, teilmattiert
 Metallarmatur und Metallbaldachin
 aus Edelstahl
 Gesamtlänge der Leuchte 1800 mm
 Anschlußleitung schwarz
 Ein innenliegendes teilmattiertes Kristallglas
 entblendet die Leuchte perfekt.



	Lampe	Lumen	A	B
4976	1 QT 32 150 W	2400	415	410
4977	1 QT 32 250 W	4210	515	470



Abgeblendete Pendelleuchten
1470 - 4210 Lumen

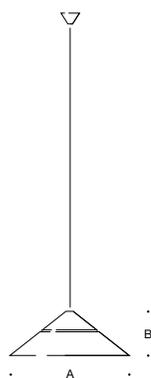


Abgeblendete Pendelleuchten in drei Größen mit hohen Lichtleistungen. Leuchten mit großem Metallanteil und mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas.
Das Licht der Lampe wird durch das Opalglas angenehm und weich auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Ein Metallreflektor schirmt das Licht zum Raum hin ab.
Leuchten für eine kontrastreiche Lichtatmosphäre, bei der die hellen horizontalen Flächen im Vordergrund stehen.

Pendelleuchten für Halogenlampen
 Mundgeblasenes Opalglas
 Metallarmatur und Metallbaldachin
 Oberfläche wahlweise

- Aluminium matt
 Anschlußleitung schwarz
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010
 Anschlußleitung weiß

Gesamtlänge der Leuchte 1800 mm



Aluminium		Lampe	Lumen	A	B
matt	Weiß				
5298	4690	1 QT 32 100 W	1470	380	145
5299	4629	1 QT 32 150 W	2400	450	170
5300	4630	1 QT 32 250 W	4210	600	230



Freistrahkende Tischleuchten

Leistungsstarke freistrahkende Leuchten in unterschiedlichen Größen.

Leuchten mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, das das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Die große Oberfläche der Leuchtengläser dient dem in ganz besonderer Weise.

Perfekte Proportionen und ein ausgewogenes Verhältnis von hochwertigen Metallarmaturen und mundgeblasenen Opalgläsern – langlebige ästhetische Gestaltungsmittel der Innenarchitektur.



Die Kugelleuchten dieser Seite sind in vier Durchmessern lieferbar. Als Einzelleuchte oder für eine Anordnung.

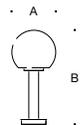


Tischleuchten in vier Größen für
Allgebrauchslampen
Schutzklasse II 
Mundgeblasenes Opalglas
Armatur aus Edelstahl
Anschlußleitung schwarz · 2000 mm
Schnurdimmer zur stufenlosen Regulierung
der Helligkeit



	Lampe	Lumen	A	B
6495	1 A 60 100 W	1340	300	290
6504	1 A 65 150 W	2160	350	335
6503	1 A 65 150 W	2160	400	390
6500	1 A 80 200 W	3040	450	440

Tischleuchten in zwei Größen für
 Allgebrauchslampen
 Schutzklasse II 
 Mundgeblasenes Opalglas
 Metallarmatur
 Oberfläche wahlweise
 • Chrom
 • Messing
 Anschlußleitung schwarz · 2000 mm
 Zugschalter



Chrom	Messing	Lampe	Lumen	A	B
6357	6358	1 A 60 75 W	935	210	450
6298	6299	1 A 60 100 W	1340	300	600



Freistrahkende Tischleuchten und Bodenstehleuchten



Repräsentative, leistungsstarke Tischleuchten und Bodenstehleuchten in unterschiedlichen Größen und Materialausführungen. Freistrahkende Leuchten mit offenen Kristallgläsern für ein angenehmes weiches Licht im Raum. Sollen die Tischleuchten der Seite 287 über lange Einschaltzeiträume betrieben werden, so empfehlen wir den Einsatz der wirtschaftlichen Leuchtstofflampen. Leuchten, die durch ihre hohe Materialqualität und ihre technische Eleganz bestechen.

Bodenstehleuchten für Halogenlampen

Offenes Kristallglas, seidenmatt, innen weiß

Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Edelstahl
- Einbrennlackierung weiß RAL 9010

Anschlußleitung schwarz · 2500 mm

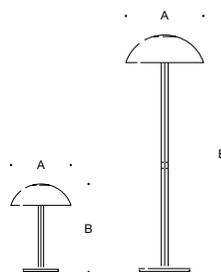
Fußdimmer zur stufenlosen Regulierung der Helligkeit



Edelstahl	Weiß	Lampe	Lumen	A	B
6489	6485	1 QT 32 150 W	2400	260	1650
6490	6486	1 QT 32 250 W	4210	330	1750



Tisch- und Bodenstehleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Kristallglas, seidenmatt, innen weiß
Armatur aus Edelstahl
Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.
Tischleuchten mit Zugschalter
Anschlußleitung schwarz · 2000 mm
Bodenstehleuchten mit eingebautem
Tastdimmer zur stufenlosen Regulierung
der Helligkeit
Anschlußleitung schwarz · 2500 mm



Tischleuchten					
	Lampe		Lumen	A	B
6460	2 A 60	75 W	1870	400	580
6457	4 A 60	75 W	3740	500	650
6527	1 T16R	40 W	3200	400	580
6528	1 T16R	60 W	5000	500	650

Bodenstehleuchte					
	Lampe		Lumen	A	B
6508	4 A 60	75 W	3740	515	1570



Bodenstehleuchte mit Tastdimmer



Freistrahkende Tischleuchten und Bodenstehleuchten

Freistrahkende Tischleuchten und Bodenstehleuchten, deren Lichtwirkung im wesentlichen durch die leuchtende Glasform bestimmt wird.

Die Leuchten dieser Doppelseite sind in unterschiedlichen Größen und Metalloberflächen lieferbar. So kann eine gute Abstimmung auf die jeweilige Anwendungssituation erreicht werden.

Stilvolle Leuchten – langlebige Gestaltungselemente der Innenarchitektur.



Tischleuchten für Allgebrauchslampen

Kristallglas, seidenmatt, innen weiß

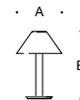
Metallarmatur

Oberfläche wahlweise

- Chrom
- Messing

Anschlußleitung schwarz · 2000 mm

Schnur-Zwischenschalter



Chrom	Messing	Lampe	Lumen	A	B
6404	6405	1 A 60 75 W	935	300	450
6349	6350	1 A 60 100 W	1340	400	520



Tischleuchten und Bodenstehleuchten
für Halogenlampen

Mundgeblasenes Opalglas

Armatur aus Edelstahl

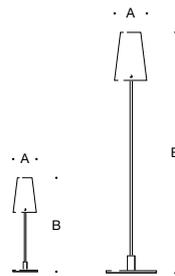
Tischleuchten mit Zugschalter

Anschlußleitung schwarz · 2000 mm

Bodenstehleuchte mit Fußdimmer zur

stufenlosen Regulierung der Helligkeit

Anschlußleitung schwarz · 2500 mm



Tischleuchten

Edelstahl und Grafit	Lampe		Lumen	A	B
6443	1 QT 32	60 W	790	110	480
6444	1 QT 32	100 W	1470	155	620
6445	1 QT 32	150 W	2400	190	800

Bodenstehleuchte

Edelstahl und Grafit	Lampe		Lumen	A	B
6476	1 QT 32	150 W	2400	190	1600



Freistrahkende Tischleuchten und Bodenstehleuchten

Tischleuchten und Bodenstehleuchten in der Form des klassischen Zylinders. Mit offenen Leuchtengläsern aus mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas. Die Gläser werden von perfekt gearbeiteten, edlen Metallarmaturen getragen. Die Leuchten der Seite 290 sind in zwei Größen, zwei unterschiedlichen Oberflächen und wahlweise für Allgebrauchslampen oder Leuchtstofflampen lieferbar. Sollen die Leuchten über lange Einschaltzeiträume betrieben werden, so empfehlen wir den Einsatz der wirtschaftlichen Leuchtstofflampen. Die Leuchten für Leuchtstofflampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet. Leuchten für eine Maximalbestückung von 42 Watt können auch mit 32 oder 26 Watt betrieben werden. Zeitlos schöne Leuchten – hochwertige Lichtwerkzeuge für den stilvollen Raum.



Tischleuchten für
Allgebrauchslampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

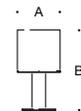
Metallarmatur wahlweise aus

- Edelstahl
- Messing matt

6517 · 6514 mit eingebautem EVG.

Leuchten für Allgebrauchslampen mit eingebautem Tastdimmer.
Leuchten für Leuchtstofflampen mit Schalter.

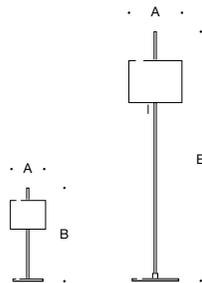
Anschlußleitung schwarz · 2000 mm



	Messing matt	Lampe	Lumen	A	B
6515	6512	1 A 60	100 W	1340	220 410
6516	6513	1 A 80	200 W	3040	350 650
6517	6514	1 TC-TELI	42 W	3200	350 650



Tischleuchte für Halogenlampen
 Bodenstehleuchte für Allgebrauchslampen
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Armatur aus Edelstahl
 Anschlußleitung schwarz · 2000 mm
 Tischleuchten mit Schnurdimmer zur
 stufenlosen Regulierung der Helligkeit
 Bodenstehleuchte mit Drehdimmer zur
 stufenlosen Regulierung der Helligkeit



Tischleuchte				
	Lampe		Lumen	
6537	3 QT 14	40 W	1380	220 700

Bodenstehleuchte				
	Lampe		Lumen	
6529	4 A 60	100 W	5360	350 1765



Freistrahkende Tischleuchten und Bodenstehleuchten

Leuchten in der Form des klassischen Zylinders. Freistrahkende Tischleuchten und Bodenstehleuchten in unterschiedlichen Größen für Allgebrauchslampen, Halogenlampen und Leuchtstofflampen. Die formale Einheit von Glas und Metall und die Materialqualität der Armaturen mit ihren edlen Oberflächen zeichnen diese Leuchten aus. Hochwertige dreischichtige Opalgläser verteilen das Licht angenehm und gleichmäßig im Raum.



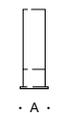
Bodenstehleuchte für Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde
Metallarmatur
• Edelchrom
Leuchten mit eingebautem EVG.
Anschlußleitung schwarz · 2000 mm
Mit Tastdimmer zur stufenlosen
Regulierung der Helligkeit



Bodenstehleuchte					
	Lampe	Lumen	A	B	C
6536	1 TC-L 55 W	4800	110	1800	340



Tischleuchten für Allgebrauchslampen
Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde
Armatur aus Edelstahl
Anschlußleitung schwarz · 2000 mm
Schalter im Leuchtenfuß



Tischleuchten					
	Lampe	Lumen	A	B	
6477	1 C 35 60 W	660	100	280	
6478	1 A 60 75 W	935	135	380	
6479	1 A 60 100 W	1340	160	480	



Tischleuchten und Bodenstehleuchten für
Allgebrauchslampen, Halogenlampen und
Leuchtstofflampen

6519 · 6525 Schutzklasse II ☐

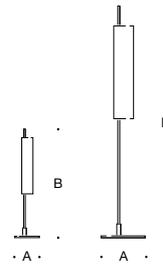
Mundgeblasenes Opalglas

Armatur aus Edelstahl

Leuchten für Leuchtstofflampen mit
eingebautem EVG.

Anschlußleitung schwarz · 2000 mm
Schnur-Zwischenschalter

6481 Fußdimmer zur stufenlosen
Regulierung der Helligkeit



Tischleuchten

	Lampe	Lumen	A	B
6519	1 QT 26 60 W	790	145	505
6480	1 A 60 75 W	935	175	720
6525	1 TC-DEL 18 W	1150	175	720

Bodenstehleuchten

	Lampe	Lumen	A	B
6481	1 A 65 150 W	2160	290	1700
6526	1 TC-L 36 W	2900	290	1700



Licht und Glas Freistrahkende Tischleuchten

Licht und Glas gehen bei diesen Leuchten wohl eine der faszinierendsten Verbindungen ein. Tischleuchten aus einem einzigen Stück mundgeblasenem Glas oder aus zwei großvolumigen Glaskörpern zusammengefügt.

Eine hauchdünne Opalschicht ist zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen. So entsteht ein hochtransparentes, aber undurchsichtiges Glas, welches das Licht sehr gleichmäßig verteilt. Beeindruckende Beispiele handwerklicher Glasmacherkunst, die den Raum wie eine Lichtskulptur erhellen.



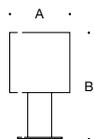
Tischleuchten für Allgebrauchslampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
Schutzklasse II 
Anschlußleitung weiß · 2000 mm
Schnur-Zwischenschalter



	Lampe		Lumen	A	B
6320	1 A 60	60 W	710	220	220
6249	1 A 60	100 W	1340	320	300
6287	1 A 65	150 W	2160	400	380



Tischleuchten für Halogenlampen
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
 Armatur aus Edelstahl
 Anschlußleitung weiß · 2000 mm
 Schnur-Zwischenschalter



	Lampe	Lumen	A	B
6534	1 QT 32 100 W+2 QT 14 40 W	2390	220	385
6535	1 QT 32 250 W+2 QT 26 40 W	5130	350	615



Tischleuchten mit verstellbarem abgeblendeten Licht

Design und Technik dieser Leuchten erlauben es, das Licht einer Lichtquelle in verschiedene Richtungen zu lenken. Der Lichtaustritt kann stufenlos in der Leuchtenachse verstellt werden. Einstellbares Licht zum Lesen und für viele Bereiche, in denen die Lichtmenge den Erfordernissen der Situation angepaßt werden soll. Leuchten, bei denen Funktionalität und Ästhetik auf unverwechselbare Art miteinander verbunden sind.

Durch den Einsatz von Leuchtstofflampen sind diese Leuchten besonders geeignet für Bereiche, in denen lange Betriebszeiträume erforderlich sind.



Tischleuchten mit stufenlos verstellbarem Licht für Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Metallteile und Blende

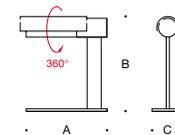
- Oberfläche Edelstahl

Die erforderlichen Betriebsgeräte sind eingebaut.

Anschlußleitung schwarz · 2000 mm

Netzschalter in der Leuchte

Lichtaustritt 180°, um 360° stufenlos drehbar



	Lampe	Lumen	A	B	C
6509	1 TC-D	18 W	1200	300	330 120



Tischleuchten und Bodenstehleuchten mit stufenlos,
in drei Achsen verstellbarem Leuchtenkörper
für Halogenlampen und Leuchtstofflampen

Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Metallteile und Blende

- Oberfläche Edelstahl

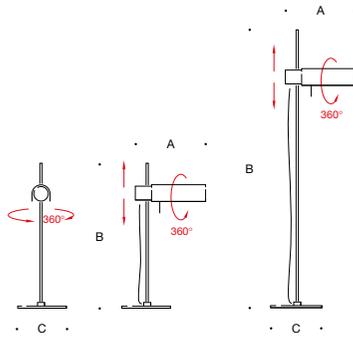
Leuchten für Leuchtstofflampen mit
Vorschaltgerät im Stecker

6539 · 6540 Anschlußleitung schwarz · 2000 mm

6532 · 6533 Anschlußleitung schwarz · 2500 mm

Netzschalter in der Leuchte

Lichtaustritt um 360° stufenlos drehbar
Horizontal drehbar und höhenverstellbar



Tischleuchten

	Lampe	Lumen	A	B	C
6539	1 QT 26 40 W	460	290	650	195
6540	1 TC-S 9 W	600	290	650	195

Bodenstehleuchten

	Lampe	Lumen	A	B	C
6532	1 QT 26 40 W	460	290	1150	220
6533	1 TC-S 9 W	600	290	1150	220



Leuchten mit verstellbarem freistrahlen Licht

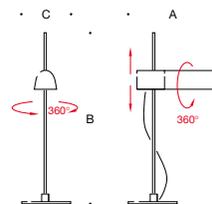
Tischleuchten und Bodenstehleuchten. Variabilität und Sehkomfort standen im Vordergrund bei der Entwicklung der Leuchten dieser Doppelseite. Funktionalität und Ästhetik sind auf unverwechselbare Art miteinander verbunden. Edelstahl und mundgeblasenes dreischichtiges Opalglas sind die Werkstoffe dieser Lichtkünstler.

Die Leuchten lassen sich um die Lampenachse und um die Längsachse stufenlos drehen und in der Höhe verstellen. Der offene Glasreflektor kann dabei perfekt auf die zu beleuchtende Fläche eingestellt werden.

Leuchten, wahlweise für Allgebrauchslampen oder für den Betrieb mit Leuchtstofflampen, wo lange Betriebszeiträume dies erfordern.



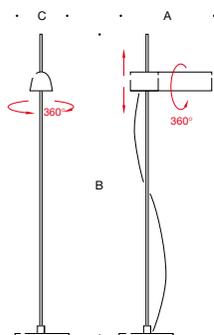
Tischleuchten mit stufenlos, in drei Achsen verstellbarem Leuchtenkörper für Halogenlampen und Leuchtstofflampen
 Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt, mit Gewinde
 Metallteile aus Edelstahl
 Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG
 Anschlußleitung schwarz · 2000 mm
 Netzschalter in der Leuchte
 Lichtaustritt um 360° stufenlos drehbar
 Horizontal drehbar und höhenverstellbar



	Lampe	Lumen	A	B	C
6518	1 QT 32 100 W	1470	355	650	195
6511	1 TC-DEL 18 W	1150	355	650	195



Bodenstehleuchten mit stufenlos, in drei Achsen
verstellbarem Leuchtenkörper für
Halogenlampen und Leuchtstofflampen
Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt
mit Gewinde
Metallteile aus Edelstahl
Leuchten für Leuchtstofflampen mit eingebautem EVG
Anschlußleitung schwarz · 2500 mm
Netzschalter in der Leuchte
Lichtaustritt um 360° stufenlos drehbar
Horizontal drehbar und höhenverstellbar



	Lampe	Lumen	A	B	C
6521	1 QT 32 100 W	1470	385	1250	260
6520	1 TC-DEL 18 W	1150	385	1250	260



Unterschiedliche bauliche Situationen erfordern unterschiedliche Montagelösungen. Für den Fall, daß der serienmäßig zur Schnurpendelleuchte gehörende Baldachin keinen Einsatz findet bzw. mehrere Leuchten an einem Stromanschluß montiert werden sollen, haben wir eine Reihe von sinnvollem Zubehör entwickelt. Darüber hinaus liefern wir in Sonderfertigung passende Vorrichtungen für Leuchten in Reihungen oder Gruppen. Bei der Detailplanung sind wir Ihnen gern behilflich.



Baldachin

für die Montage von Pendelleuchten an Decken oder anderen Baukonstruktionen mit 0° - 60° Neigung. Metallarmatur mit verschiedenen Einbrennlackierungen

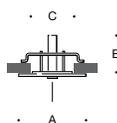


Weiße	Grafit	Weiß-aluminium	Lichtgrau	A	B	C
5080	5081	5082	5083	120	60	40

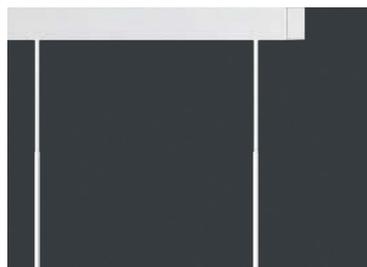


Einbauaufhängung

für die Aufhängung von Pendelleuchten in abgehängten Decken. Max. Materialstärke der Decke 30 mm. Max. Gewicht der Leuchten 10 kg. Metallarmatur · Deckenabschlußring mit verschiedenen Oberflächen

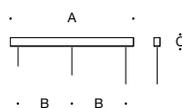


Weiße	Grafit	Edelstahl	Chrom	Messing	A	B	C
5043	5044	5095	5046	5045	100	80	60



Traversen

für die Montage von drei oder fünf Pendelleuchten Aluminium mit Einbrennlackierung



Weiße		A	B	C
5109	für 3 Leuchten	700	300	40
5110	für 3 Leuchten	1000	400	40
5111	für 5 Leuchten	1300	300	40
5112	für 5 Leuchten	1800	400	40



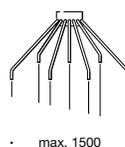
Pendelverkürzer

Wenn Pendelleuchten zeitweise in geringeren Gesamtlängen benötigt werden, kann mit dem Pendelverkürzer die gewünschte Länge eingestellt werden. Max. Gewicht der Leuchte 5 kg. Kunststoff durchgefärbt

Weiße	Grafit	Ø
5039	5040	45

RAL-Bezeichnungen für Einbrennlackierungen:
Weiße - RAL 9010, Weißaluminium - RAL 9006, Lichtgrau - RAL 7035.

Deckenverteiler für große Leuchtengruppen
 Speziell für Ihren Bedarf gefertigter
 Deckenverteiler für große Pendelgruppen.
 Metallarmatur mit Einbrennlackierung
 RAL-Farbe nach Wunsch



					A
5026	Sonderfertigung				max. 1500



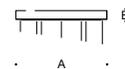
Deckenverteiler
 für 2 bis 6 Pendelleuchten
 Max. Leuchtdurchmesser 130 mm
 Metallbaldachin mit Einbrennlackierung



					A	B
5036				Weiß	190	85



Deckenverteiler wahlweise für:
 3 Pendelleuchten max. Ø 400 mm
 4 Pendelleuchten max. Ø 350 mm
 6 Pendelleuchten max. Ø 300 mm
 8 Pendelleuchten max. Ø 250 mm
 Kunststoff lackiert



					A	B
5008	5009		5010	chromfarben	420	40



Deckenverteiler · rund oder quadratisch
 für Anordnungen von Pendelgruppen
 nach Wunsch.
 Metallabdeckung



					A	B
5093	5022	5023	5034	Edelstahl	450 x 450	60
5094	5024	5025	5035	Chrom	600 x 600	60
5091	5018	5019	5032	Messing	450	60
5092	5020	5021	5033	Weiß	600	60



Netzteil für LED-Leuchten 24 V DC
 Sicherheitstransformator nach DIN EN 61558/VDE 0570 Teil 2-6
 230 V ~ 50-60 Hz / 24 V DC
 Gießharzgekapselte Ausführung · Schutzklasse II \square
 Schutzart IP 65

Geeignet für den Betrieb mehrerer
 LED-Leuchten. Dabei ist darauf zu achten,
 daß die maximale Leistung des Netzteils
 nicht überschritten wird.



					Leistung	A	B	C
5096	Netzteil für LED-Leuchten				0 - 20 W	55	215	50

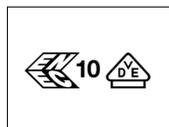




Elektrotechnische Sicherheit

Die Leuchten dieses Kataloges sind auf der Grundlage der Vorschriften EN 60598/VDE 0711 konstruiert und gefertigt. Der größte Teil der Leuchten trägt entsprechende Prüfzeichen auf dem Typenschild sowie auf Verpackung und Gebrauchsanweisungen. Die übrigen Leuchten sind zur Prüfung eingereicht, das Prüf- und Genehmigungsverfahren ist jedoch noch nicht abgeschlossen. Aufgrund der langen Gültigkeitsdauer unseres Kataloges können wir den aktuellen Stand der Zeichengenehmigungen hier nicht nennen. Wir erteilen aber jederzeit Auskunft hierüber. Sonderfertigungen werden auf der Grundlage des Vorschriftenwerkes konstruiert und gefertigt. Alle Leuchten unterliegen einer ständigen Qualitäts- und Fertigungsüberwachung.

Sicherheitszeichen



Das ENEC-Zeichen (European Norms Electrical Certification) ist ein europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen für Leuchten und elektrische Komponenten in Leuchten. Die Zahl 10 mit oder ohne VDE-Zeichen bedeutet, daß das Prüf-/Zertifizierungszeichen vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut ausgesprochen wurde.



Leuchten, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, können an normal entflammaren Baustoffen befestigt werden (EN 60598/VDE 0711).



Leuchten mit diesem Zeichen sind aufgrund ihrer begrenzten Oberflächentemperaturen für Betriebsstätten geeignet, die durch Staub oder Faserstoffe feuergefährdet sind (VDE 0710 Teil 5).



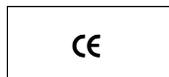
Leuchten mit dieser Kennzeichnung können in oder auf normal entflammaren Oberflächen montiert werden, wobei Wärmedämmmaterial die Leuchte umhüllen darf.



An Leuchten mit dieser Kennzeichnung dürfen keine wärmedämmenden Stoffe anliegen.



Leuchten sind nach EN 60598/VDE 0711 für eine Umgebungstemperatur von t_a 25 °C ausgelegt.



Das CE-Kennzeichen wird in Eigenverantwortung des Herstellers angebracht und stellt kein Sicherheitszeichen dar. Der Hersteller dokumentiert damit die Übereinstimmung mit den Richtlinien der Europäischen Union.

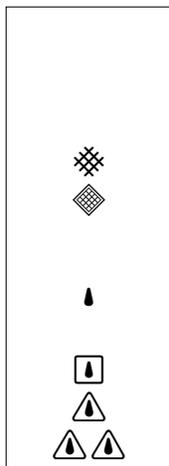
Schutzarten · Schutzklassen

Unsere Aussagen über Beständigkeit der Leuchten gegen Eindringen von Staub, festen Fremdkörpern und Wasser treffen wir gemäß EN 60598/VDE 0711.

Der jeweilige Schutzgrad IP (International Protection) ist auf der Leuchte durch das Kennzeichnungssystem nach IEC 529 kenntlich gemacht.

Die Einteilung der Schutzgrade nach EN 60598 finden Sie in der Tabelle auf dieser Seite.

Schutzarten



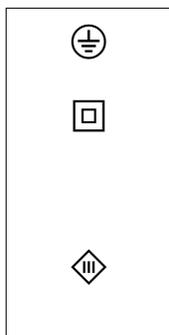
1. Kennziffer: Fremdkörperschutz

- IP 1X Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern ≥ 50 mm
- IP 2X Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern ≥ 12 mm
- IP 3X Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern $\geq 2,5$ mm
- IP 4X Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern ≥ 1 mm
- IP 5X staubgeschützt
- IP 6X staubdicht

2. Kennziffer: Wasserschutz

- IP X1 Schutz gegen den Fall von senkrechten Wassertropfen
- IP X2 Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser bis 15° Neigung
- IP X3 Schutz gegen schräg fallendes Sprühwasser bis 60° Neigung
- IP X4 Schutz gegen Spritzwasser
- IP X5 Schutz gegen Strahlwasser

Schutzklassen



Schutzklasse I kennzeichnet Leuchten für den Anschluß an einen Schutzleiter. Im Fehlerfall erfolgt die Netzabschaltung durch Überstromschutzorgane.

Schutzklasse II kennzeichnet Leuchten, die neben der Betriebsisolierung eine zusätzliche Schutzisolierung haben. Berührbare Metallteile können im Fehlerfall keine unzulässig hohe Spannung aufnehmen. Viele Leuchten der Schutzklasse I sind auch in der Schutzklasse II lieferbar. Wir bitten um Ihre Anfrage.

Schutzklasse III kennzeichnet Leuchten für Schutzkleinspannung. Anschluß nur an Sicherheitstransformatoren nach EN 61558/VDE 0570, EN 61347/VDE 712 oder VDE 0100 Teil 410. Der Transformator muß für die Montageart zugelassen sein.





Vorschaltgeräte · Kompensation

Leuchten für Leuchtstofflampen sind serienmäßig mit verlustarmen Vorschaltgeräten (VVG) bzw. elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) ausgestattet.

Der Energieverbrauch der Leuchten mit EVG ist deutlich geringer als der bei Leuchten mit VVG.

EVG betriebene Leuchtstofflampen weisen eine erhöhte Lebensdauer der Lampen auf, ermöglichen ein flimmerfreies Licht, eine sichere Abschaltung der Lampen am Ende der Lebensdauer und eignen sich für den Betrieb unter Gleichspannung.

EVGs tragen entscheidend zur Energieeffizienz moderner Beleuchtungsanlagen bei.

Die Konstruktion unserer Leuchten ist so ausgelegt, daß die Herstellerangaben hinsichtlich Vorschaltgerätelebensdauer eingehalten werden.

Leuchten mit VVG, in die werkseitig Kompensations-Kondensatoren eingebaut werden können, sind im Inhaltsverzeichnis auf den Seiten 308 - 311 mit einem (*) versehen.

Elektrische Sonderausstattungen · Notlicht

Viele Leuchten unseres Sortimentes sind bereits serienmäßig mit EVG ausgestattet, Leuchten mit VVG können auf Anfrage mit EVG ausgestattet werden.

Leuchten für Leuchtstofflampen in regelbarer Ausführung:
analog dimmbar 1-10V oder digital dimmbar DSI bzw. DALI.
Die Leuchten sind für die jeweilige Ansteuerung anschlussfertig verdrahtet.

Leuchten zur Integration in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß DIN VDE 0108.

Leuchten für den Anschluß an eine Zentralbatterieanlage, mit EVG, mit Umschalter AC/DC, mit Überwachungsbaustein sowie mit Einbau einer zusätzlichen Notlichtfassung. Leuchten mit integrierter Einzelbatterie für eine oder drei Stunden Notbetrieb bei Netzausfall.

Wir erteilen gern Auskunft über Möglichkeiten und Kosten.

www.glashuette-limburg.de

Die technischen Daten unserer Produkte können sich durch die fortschreitende Entwicklung ändern. Die den Leuchten beiliegenden Gebrauchsanweisungen enthalten die jeweils aktuellen technischen Informationen.

Auf unserer Internetseite www.glashuette-limburg.de finden Sie:

- Unsere Leuchten und Ergänzungsteile
- Gebrauchsanweisungen im PDF-Format
- Ausschreibungstexte

Berechnungsprogramme

- DIALux für Innenbeleuchtung
- Leuchtendaten für DIALux
- Leuchtendaten im EULUMDAT und im IES Format

Beleuchtungsplanung

Die Lösung von Beleuchtungsaufgaben erfordert eine gute Planungsarbeit. Im Katalog der GLASHÜTTE LIMBURG finden Sie Informationen zu Lampendaten, Lichtstrom und Lichtstärkeverteilungskurven für fast alle Leuchtentypen.

Jede Beleuchtungsaufgabe hat andere Anforderungen. Sie sind von vielen Faktoren abhängig, wie Reflexionseigenschaften des Umfeldes, Ansprüche an die Beleuchtungsstärke, Farbwiedergabe etc. Eine ausführliche Beschreibung an dieser Stelle bliebe immer unvollständig.

Gern projiziert unsere Abteilung Lichttechnik Beleuchtungsanlagen nach Ihren Vorgaben. Unsere Vorschläge erarbeiten wir auf der Basis unserer Lichtberechnungsprogramme. Sie sind sachgerecht, wirtschaftlich und berücksichtigen auch gestalterische Gesichtspunkte.

Lichttechnische Leuchtendaten und Berechnungsprogramme stellen wir auch auf unserer Internetseite www.glashuette-limburg.de zur Verfügung.



Lampenübersicht

Lampenübersicht für die Leuchten dieses Kataloges.

Die Programme der Lampenhersteller sind ständigen Verbesserungen und Neuentwicklungen unterworfen.

Wegen der langen Gültigkeit dieses Kataloges verweisen wir deshalb ausdrücklich auf die jeweils gültigen

Datenblätter der Herstellerfirmen. Dies gilt insbesondere für die Angaben über Brennlage, Betriebsstrom-

stärke und Zündverhalten der Lampen. Der Inhalt der untenstehenden Tabelle wurde uns von den

Lampenherstellern genannt. Wir übernehmen keine Gewähr für Vollständigkeit und Gültigkeit dieser

Angaben. In diesem Katalog wurde für die Benennung von Lampen und Typenbezeichnungen der ver-

schiedenen Hersteller das einheitliche Lampenbezeichnungssystem LBS der Elektroindustrie verwendet.

Symbol	Kurzbezeichnung	Leistung	Socket	Lichtstrom	Osram	Philips	GE
Standardlampen							
	A 60	40 W	E 27	415	CLAS A FR 40	354686	21671
	A 60	60 W	E 27	710	CLAS A FR 60	354716	21673
	A 60	75 W	E 27	935	CLAS A FR 75	354747	21675
	A 60	100 W	E 27	1340	CLAS A FR 100	354778	21677
	A 65	150 W	E 27	2160	CLAS A FR 150	090492	22568
	A 80	200 W	E 27	3040	CLAS A FR 200	090591	91128
	A 60	60 W	E 27	710	CLAS A CL 60	354563	21667
	A 60	75 W	E 27	935	CLAS A CL 75	354594	21668
	A 60	100 W	E 27	1340	CLAS A CL 100	354624	21669
	A 65	150 W	E 27	2160	CLAS A CL 150	056030	22566
A 65	200 W	E 27	3040	CLAS A CL 200	024763	91127	
Tropfenlampen							
	D 45	40 W	E 14	400	CLAS P FR 40	011978	19789
	D 45	60 W	E 14	660	CLAS P FR 60	067579	19793
	D 45	40 W	E 14	400	CLAS P CL 40	011862	19788
Kerzenlampen							
	C 35	40 W	E 14	400	CLAS B FR 40	011336	91323
	C 35	60 W	E 14	660	CLAS B FR 60	011763	91534
Großkolbenlampen							
	G 60	60 W	E 14	575	–	Paulmann Miniglobe	91158
	G 95	100 W	E 27	1000	G 95 SIL 100	034847	91117
Halogenlampen							
	QT 14	40 W	G 9	460	66740 AM	429605	22507
	QT 14	60 W	G 9	790	66660 AM	429667	10817
	QT 14	75 W	G 9	1050	66675 AM	–	10820
	QT 18	40 W	B 15d	460	64467 AM	–	–
	Lampenlänge 67mm QT 18	60 W	B 15d	790	64481 AM	–	–
	QT 18	60 W	B 15d	790	64469 AM	–	–
	QT 18	75 W	B 15d	1050	64473 AM	179678	–
	Lampenlänge 86mm QT 18	100 W	B 15d	1470	64475 AM	179715	–
	QT 26	40 W	E 14	460	64861 T IM	–	–
	QT 26	60 W	E 14	790	64862 T IM	–	–
	QT 32	60 W	E 27	790	64472 IM	506634	–
	QT 32	75 W	E 27	1050	64474 IM	–	–
	QT 32	100 W	E 27	1470	64476 IM	506689	–
	QT 32	150 W	E 27	2400	64478 IM	506719	–
	QT 32	250 W	E 27	4210	64480 IM	–	–

Symbol	Kurzbezeichnung	Leistung	Socket	Lichtstrom	Osram	Philips	GE
Niedervolt-Halogenlampen							
	QT 9-tr tr = transversal	10 W	G 4	130	64415 F	-	-
	QT 9-ax ax = axial	20 W	G 4	320	64425 S	402103	35710
	QT 12-ax ax = axial	35 W	GY 6,35	600	64432 S	402189	35699
Kompakt-Leuchtstofflampen							
	TC-S	9 W	G 23	600	Dulux S 9 W	PL-S 9 W	F 9 BX/...
	TC-S	11 W	G 23	900	Dulux S 11 W	PL-S 11 W	F 11 BX/...
	TC-D	10 W	G 24 d-1	600	Dulux D 10 W	PL-C 10 W	F 10 DBX/...
	TC-D	13 W	G 24 d-1	900	Dulux D 13 W	PL-C 13 W	F 13 DBX/...
	TC-D	18 W	G 24 d-2	1200	Dulux D 18 W	PL-C 18 W	F 18 DBX/...
	TC-D	26 W	G 24 d-3	1800	Dulux D 26 W	PL-C 26 W	F 26 DBX/...
	TC-T	13 W	GX 24 d-1	900	Dulux T 13 W	PL-T 13 W	F 13 TBX/...
	TC-T	18 W	GX 24 d-2	1200	Dulux T 18 W	PL-T 18 W	F 18 TBX/...
	TC-T	26 W	GX 24 d-3	1800	Dulux T 26 W	PL-T 26 W	F 26 TBX/...
	TC-L	18 W	2 G 11	1200	Dulux L 18 W	PL-L 18 W/4p	F 18 BX/...
	TC-L	24 W	2 G 11	1800	Dulux L 24 W	PL-L 24 W/4p	F 24 BX/...
	TC-L	36 W	2 G 11	2900	Dulux L 36 W	PL-L 36 W/4p	F 36 BX/...
	TC-L	40 W	2 G 11	3500	Dulux L 40 W	PL-L 40 W/4p	F 40 BX/...
	TC-L	55 W	2 G 11	4800	Dulux L 55 W	PL-L 55 W/4p	F 55 BX/...
	TC-L	80 W	2 G 11	6000	Dulux L 80 W	PL-L 80 W/4p	-
	TC-F	36 W	2 G 10	2800	Dulux F 36 W	-	-
	T16R	22 W	2 GX 13	1800	FC 22 W	TL 5 C 22 W	-
	T16R	40 W	2 GX 13	3200	FC 40 W	TL 5 C 40 W	-
	T16R	55 W	2 GX 13	4200	FC 55 W	TL 5 C 55 W	-
	T16R	60 W	2 GX 13	5000	-	TL 5 C 60 W	-
	TC-SEL	9 W	2 G 7	600	Dulux S/E 9 W	PL-S 9 W/4p	F 9 BX/... 4p
	TC-SEL	11 W	2 G 7	900	Dulux S/E 11 W	PL-S 11 W/4p	F 11 BX/... 4p
	TC-DEL	10 W	G 24 q-1	600	Dulux D/E 10 W	PL-C 10 W/4p	F 10 DBX/... 4p
	TC-DEL	13 W	G 24 q-1	850	Dulux D/E 13 W	PL-C 13 W/4p	F 13 DBX/... 4p
	TC-DEL	18 W	G 24 q-2	1150	Dulux D/E 18 W	PL-C 18 W/4p	F 18 DBX/... 4p
	TC-DEL	26 W	G 24 q-3	1750	Dulux D/E 26 W	PL-C 26 W/4p	F 26 DBX/... 4p
	TC-TELI	13 W	GX 24 q-1	850	Dulux T/E 13 W	PL-T 13 W/4p	F 13 TBX/... 4p
	TC-TELI	18 W	GX 24 q-2	1150	Dulux T/E 18 W	PL-T TOP 18 W/4p	F 18 TBX/... 4p
	TC-TELI	26 W	GX 24 q-3	1750	Dulux T/E 26 W/IN	PL-T TOP 26 W/4p	F 26 TBX/... 4p
	TC-TELI	32 W	GX 24 q-3	2400	Dulux T/E 32 W/IN	PL-T TOP 32 W/4p	F 32 TBX/... 4p
	TC-TELI	42 W	GX 24 q-4	3200	Dulux T/E 42 W/IN	PL-T TOP 42 W/4p	F 42 TBX/... 4p
	TC-TELI	57 W	GX 24 q-5	4300	Dulux T/E 57 W/IN	PL-T TOP 57 W/4p	-
	TC-TELI	70 W	GX 24 q-6	5200	Dulux T/E 70 W/IN	-	-
Leuchtstofflampen							
	T16	24 W	G 5	1750	Lumilux T5 HO FQ 24 W	Master TL5 HO 24 W	F 24 W/T5
	T16	39 W	G 5	3100	Lumilux T5 HO FQ 39 W	Master TL5 HO 39 W	F 39 W/T5
Hochdrucklampen							
	HIE	35 W	E 27	2850	HCI-E/P 35	-	-
	HIE	70 W	E 27	6400	HCI-E/P 70	-	-
	HIE	100 W	E 27	8600	HCI-E/P 100	-	-
	HIE	150 W	E 27	13300	HCI-E/P 150	-	-
	HIT-TC-CE	20 W	GU 6,5	1700	HCI-TF 20 W	-	CMH20/T/GU6,5
	HIT-TC-CE	35 W	G 8,5	3400	HCI-TC 35 W	CDM-TC 35 W	CMH35/TC/G8,5

Inhaltsverzeichnis · Leuchtenkatalog 58

Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite
1000		3489	67	3870	161	4116	258	4710	260	4926	279	5034	301	5103	216
1554	248	3490	67	3871	161	4117	258	4711	260	4931	279	5035	301	5104	216
1555	248	3491	67	3875	161	4118	258	4712	260	4932	279	5036	301	5105	216
1556	248	3492	67	3876	161	4119	258	4713	260	4936	247	5039	300	5106	216
1769	162	3493	67	3905	159	4120	258	4718	260	4941	267	5040	300	5107	216
1770	162	3494	67	3906	159	4156	258	4719	260	4942	267	5041	216	5108	216
1771	162	3498	67	3907	159	4270	258	4720	260	4948	260	5042	216	5109	300
1772	162	3499	67	3911	159	4341	258	4721	260	4949	260	5043	300	5110	300
1773	162	3500	67	3912	159	4371	258	4726	260	4950	260	5044	300	5111	300
1774	162	3501	67	3913	159	4372	258	4727	260	4957	219	5045	300	5112	300
		3597	165	3917	159	4373	258	4728	260	4958	219	5046	300	5200	223
		3598	165	3918	159	4399	248	4729	260	4959	219	5047	33	5201	223
		3599	165	3919	159	4400	248	4753	258	4960	219	5048	33	5202	223
2000		3603	165	3942	209	4410	258	4754	258	4961	219	5049	33	5203	223
2286	174	3604	165	3943	209	4413	235	4767	279	4962	219	5050	33	5204	223
2287	174	3605	165	3944	209	4414	235	4768	279	4963	219	5053	173	5205	223
2460	81	3628	211	3945	209	4415	235	4770	279	4964	247	5058	173	5206	223
2461	81	3629	211	3946	209	4416	235	4771	279	4966	260	5059	19	5207	273
2462	81	3630	211	3949	69	4425	258	4772	279	4967	260	5060	19	5208	273
2474	81	3631	211	3968	165	4430	272	4773	279	4968	260	5061	19	5209	273
2808	217	3632	211	3969	165	4431	272	4803	248	4969	260	5062	15	5210	258
2856	217	3633	211	3972	163	4472	272	4809	219	4970	260	5063	17	5211	258
2908	119	3634	211	3973*	163	4473	272	4811	219	4971	260	5064	15	5212	258
2909	119	3635	211	3974	161	4485	258	4814	219	4972	260	5066	15	5213	258
2926	119	3636	69	3975	161	4486	258	4833	229	4973	260	5067	17	5214	258
2927	119	3638	69	3976	161	4487	258	4834	229	4974	260	5068	15	5215	258
2991	217	3640	69	3994	163	4488	258	4835	229	4975	260	5069	17	5216	258
		3667	163	3995	163	4489	258	4836	229	4976	281	5070	15	5217	258
3000		3668	163	3996	163	4490	258	4843	219	4977	281	5071	15	5218	258
3073	69	3669*	163	3997	163	4497	273	4844	219	4979	251	5072	15	5219	258
3074	69	3670*	163	3998	163	4498	273	4845	219	4993	223	5073	15	5220	258
3086	69	3671	163	3999	163	4499	273	4862	219	4994	223	5074	17	5221	258
3123	81	3672	163			4500	273	4863	219	4995	223	5075	17	5222	260
3124	81	3673*	163	4000	159	4541	248	4866	219	4996	223	5076	17	5223	260
3125	81	3674*	163	4001	159	4542	248	4867	219	4997	223	5077	33	5224	260
3126	81	3683	175	4002	159	4543	248	4870	275	4998	223	5078	17	5225	260
3147	167	3684	175	4002	159	4559	279	4871	275	4999	223	5079	17	5226	260
3159	95	3685	175	4024	121	4560	279	4872	275			5080	300	5227	260
3160	95	3686	175	4025	121	4562	279	4873	275	5000		5081	300	5228	260
3161	95	3687	175	4035	117	4563	279	4874	275	5008	301	5082	300	5229	260
3162	95	3710	211	4036	117	4565	273	4881	262	5009	301	5083	300	5230	260
3225	177	3711	211	4039	117	4566	273	4882	262	5010	301	5084	35	5231	260
3226	177	3712	211	4040	117	4589	272	4883	262	5018	301	5085	35	5232	260
3230	69	3713	211	4047	170	4590	272	4885	248	5019	301	5086	35	5233	260
3231	69	3714	211	4052	115	4611	275	4886	248	5020	301	5087	15	5234	260
3232	69	3715	211	4053	115	4612	275	4895	265	5021	301	5088	15	5235	260
3298	170	3716	211	4055	115	4615	275	4896	265	5022	301	5091	301	5236	260
3299	170	3717	211	4056	115	4616	275	4897	219	5023	301	5092	301	5240	271
3300	171	3780	167	4057*	115	4629	283	4898	248	5024	301	5093	301	5241	271
3301	171	3786	95	4058*	115	4630	283	4899	265	5025	301	5094	301	5242	271
3345	177	3846	154	4059	115	4651	243	4905	251	5026	301	5095	300	5251	265
3346	174	3847	154	4060	115	4652	243	4906	251	5027	216	5096	301	5252	265
3348	69	3848	154	4061*	115	4653	243	4911	229	5028	216	5097	19	5253	265
3349	69	3849	154	4062*	115	4654	243	4912	229	5029	216	5098	21	5254	267
3389	69	3856	81	4100	258	4682	243	4918	263	5030	216	5099	21	5255	267
3390	69	3858	175	4101	258	4683	243	4919	263	5031	216	5100	21	5257	221
3399	69	3865	161	4102	258	4687	275	4920	263	5032	301	5101	21	5258	221
3429	81	3866	161	4103	258	4690	283	4925	279	5033	301	5102	216	5259	221

Dieser Katalog enthält nicht alle Modelle unseres Fertigungsprogrammes. Wenn Sie eine bestimmte Leuchtennummer in diesem Verzeichnis nicht finden, so kann es sich um eine neue Leuchte handeln, die in diesem Katalog noch nicht verzeichnet ist. Oder um eine Leuchte, die als Folge der Neukonstruktion eine neue Nummer erhalten hat. Oder es handelt sich um die Nummer einer Leuchte, die nicht mehr gefertigt wird. Wir bitten um Rückfrage.

Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite
5260	221	5324	251	5392	229	6495	284	6628	161	7064	71	7223*	169	7371	73
5261	221	5325	251	5393	247	6500	284	6629	161	7067*	71	7230	197	7372	73
5262	223	5326	252	5394	247	6503	284	6630	161	7068*	71	7233	197	7373	73
5263	223	5327	252	5395	279	6504	284	6631	161	7096	175	7236	197	7374	73
5264	223	5328	252	5396	279	6508	287	6632	161	7097	175	7239	197	7375*	73
5265	223	5329	252	5397	260	6509	296	6633	83	7098	175	7240	182	7376*	73
5267	223	5330	252	5398	260	6511	298	6634	83	7099	175	7241	182	7398	123
5268	223	5331	252	5399	260	6512	290	6635	89	7100	175	7242	182	7399	123
5269	223	5332	252	5400	260	6513	290	6636	89	7101	175	7243	182	7403	123
5271	257	5333	252	5401	221	6514	290	6637	91	7102	117	7244	182	7414	123
5272	237	5334	252	5402	221	6515	290	6638	91	7103	117	7245	182	7422	193
5273	237	5335	245	5403	221	6516	290	6639	91	7104	117	7246	182	7426	193
5274	237	5336	245	5404	253	6517	290	6640	91	7116	127	7247	182	7430	73
5275	237	5337	245	5405	251	6518	298	6641	201	7117	127	7248	182	7431	73
5276	237	5338	245	5406	252	6519	293	6642	201	7118	127	7249	182	7432	73
5277	237	5339	225	5407	233	6520	299	6643	201	7132	123	7250	182	7433	73
5278	237	5340	225	5408	233	6521	299	6644	201	7133	123	7251	182	7434	73
5279	277	5341	235	5409	233	6525	293	6645	201	7139	71	7283*	71	7435*	73
5280	277	5342	235	5412	253	6526	293	6646	201	7140*	71	7284*	71	7436*	73
5281	277	5343	235	5413	253	6527	287	6647	201	7141	71	7285*	71	7439	193
5282	227	5344	235	5414	269	6528	287	6648	201	7142*	71	7300	77	7440	193
5283	227	5345	229	5415	269	6529	291	6649	115	7143	71	7301	77	7441	37
5284	227	5352	279	5416	269	6532	297	6650	115	7144*	71	7302	77	7443	207
5286	227	5353	279	5417	255	6533	297	6651	115	7145	207	7303	77	7447	71
5287	227	5354	279	5418	255	6534	295	6652*	115	7146	207	7307*	77	7448	71
5288	276	5355	263	5419	255	6535	295	6653*	115	7147	207	7312	151	7449	71
5289	276	5356	263	5420	255	6536	292	6654	77	7148	207	7313	151	7451*	71
5290	225	5357	263	5421	227	6537	291	6655	77	7149	207	7314	151	7452*	71
5291	225	5358	263	5422	227	6539	297	6656	31	7150	207	7315	151	7453*	71
5292	225	5359	263	5423	227	6540	297	6657	29	7151	207	7316	151	7454*	71
5293	225	5360	263			6600	159	6658	29	7152	207	7317	151	7460	73
5294	223	5361	241	6000		6601	159	6659	29	7153	207	7318	151	7461	73
5295	223	5362	241	6249	294	6602	159	6660	49	7154	207	7319	151	7462	73
5296	265	5363	241	6287	294	6603	159	6661	49	7155	207	7320	151	7463	73
5297	265	5364	241	6298	285	6604	159	6662	49	7156	207	7321	151	7464	73
5298	283	5369	235	6299	285	6605	159	6663	95	7157	129	7322	151	7465	73
5299	283	5370	235	6320	294	6606	159	6664	95	7158	129	7323	151	7466*	73
5300	283	5371	235	6349	288	6607	159	6665	93	7159	129	7328	193	7468	207
5301	258	5372	235	6350	288	6608	159	6666	93	7160	129	7329	193	7469	207
5302	258	5373	235	6357	285	6609	159			7161	129	7331	193	7471	207
5303	258	5374	235	6358	285	6610	159	7000		7162	129	7332	193	7472	207
5304	258	5375	235	6404	288	6611	159	7017	162	7163	169	7334	193	7473	207
5305	258	5376	235	6405	288	6612	165	7018	162	7164	169	7335	193	7484	211
5306	258	5377	231	6443	289	6613	165	7019	162	7165	169	7337	193	7485	211
5307	258	5378	231	6444	289	6614	165	7020	162	7167	169	7338	193	7486	211
5308	258	5379	231	6445	289	6615	165	7023	117	7168	169	7340	109	7487	211
5309	258	5380	231	6457	287	6616	165	7025	117	7169	169	7341	109	7488	37
5310	258	5381	231	6460	287	6617	165	7048	121	7193	129	7342	109	7489	37
5311	239	5382	231	6476	289	6618	165	7049	121	7194	129	7343*	109	7490	69
5312	239	5383	231	6477	292	6619	165	7050	71	7195	129	7344	109	7491	69
5315	243	5384	276	6478	292	6620	165	7051	71	7196	129	7345	109	7492	69
5316	243	5385	276	6479	292	6621	165	7054*	71	7197	129	7346	109	7493	69
5317	243	5386	225	6480	293	6622	161	7055*	71	7198	129	7347*	109	7498	73
5319	257	5387	225	6481	293	6623	161	7057	71	7217	169	7348	109	7499	205
5320	251	5388	243	6485	286	6624	161	7058	71	7218	169	7349	109	7502	205
5321	251	5389	243	6486	286	6625	161	7061*	71	7219	169	7350	109	7503	205
5322	251	5390	243	6489	286	6626	161	7062*	71	7221*	169	7351*	109	7506	205
5323	251	5391	237	6490	286	6627	161	7063	71	7222*	169	7370	73	7507	71

* Leuchten, in die Kompensationskondensatoren werkseitig eingebaut werden können.

Inhaltsverzeichnis · Leuchtenkatalog 58

Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite	Leuchte	Seite		
7508	71	7693	37	7835	173	7984	177	8142	77	8217	79	8322	39	8405	27
7509	71	7694	37	7836	173	7985	177	8143	77	8218	79	8323	39	8406	27
7510	71	7695	37	7837	173	7986	177	8150	162	8219*	79	8328	99	8407*	103
7519	127	7696	37	7838	173			8151	162	8220*	79	8329	99	8408	129
7521	127	7697	37	7839	173	8000		8152	162	8221*	79	8330	99	8409	129
7522	127	7698	37	7840	173	8000	209	8153	162	8222	79	8331	99	8410	129
7549	113	7706	183	7841	173	8003	207	8154	162	8223	79	8332	215	8411	129
7550	113	7708	183	7842	173	8006	207	8155	154	8224	79	8333	215	8412	143
7551	113	7713	157	7843	45	8009	93	8156	154	8225	79	8334	215	8413	143
7552	113	7714	157	7844	45	8010	93	8157	119	8226	79	8335	215	8414	49
7553	113	7719	117	7848	45	8011	93	8158	119	8227	79	8336	15	8415	49
7561	113	7720	117	7849	45	8012	93	8162	17	8228	79	8337	15	8416	49
7562	113	7721	117	7850	45	8013	93	8163*	17	8229*	79	8338	15	8418	49
7563	113	7722	117	7851	45	8016	95	8164	17	8230*	79	8339	15	8419	49
7564	113	7734	156	7864	77	8017	95	8165*	17	8231*	79	8340	93	8423	99
7565	113	7735	156	7865	77	8018	95	8166	15	8242	186	8341*	93	8424	99
7566	113	7743	183	7866	77	8019	95	8167	15	8243	186	8342	93	8425	99
7567	113	7745	183	7867	77	8021*	95	8168	15	8244	186	8343	103	8426	99
7568	113	7756	65	7871*	77	8022*	95	8169	15	8254	187	8344	103	8427	215
7569	113	7757	65	7876	75	8023*	95	8170	51	8255	187	8345	103	8428	215
7570	113	7758	65	7877	75	8043	127	8171	51	8256	187	8346*	103	8429	215
7571	113	7762	65	7896	63	8044	127	8172	139	8260	189	8347*	103	8430	215
7572	113	7763	65	7897	63	8045	127	8173	139	8261	189	8353	179	8431	49
7579	113	7764	65	7902	75	8046	127	8174	203	8274	45	8354	179	8432	49
7580	113	7768*	85	7903	75	8047	127	8175	203	8275	45	8355	179	8433	49
7581	113	7769*	85	7911	183	8048	127	8176	203	8276	45	8364	51	8434	145
7582	113	7770	85	7913	183	8064	37	8177	203	8277	45	8365	139	8435	145
7583	113	7771	85	7918	75	8065	37	8178	203	8281	79	8367	179	8436	145
7584	113	7772*	85	7919*	75	8066	37	8179	203	8282	79	8368	179	8443	149
7603	37	7773*	85	7929	73	8069	209	8180	203	8283	79	8369	179	8444	149
7604	112	7774	85	7939	73	8070	209	8181	203	8284	79	8370	181	8445	149
7605	112	7775	85	7940	73	8090	93	8182	203	8285	79	8371	181	8446	153
7606	112	7795	156	7945	155	8091	93	8183	203	8286	79	8372	181	8447	153
7607	129	7796	156	7947	155	8092	93	8184	203	8287	79	8373	181	8448	153
7608	129	7797	65	7950	63	8094	95	8185	203	8288	79	8374	181	8449	141
7609	129	7798	65	7955	33	8095	95	8186	203	8289	79	8375	181	8450	141
7610	129	7799	65	7956	33	8096	95	8187	203	8290	79	8376	31	8451	143
7611	129	7803	33	7957	33	8097	147	8188	203	8296	69	8377	31	8452	143
7612	129	7804	33	7958	33	8098	147	8189	203	8297	69	8378	35	8453	123
7613	129	7805	33	7959	17	8099	147	8190	203	8298	73	8379	35	8454	123
7614	129	7806	33	7961	17	8100	191	8191	203	8299	47	8380	35	8455	123
7616	197	7807	33	7963	17	8101	75	8192	203	8300	47	8381	35	8457	61
7619	113	7813	33	7964	15	8109	15	8193	203	8301	47	8382	35	8458	61
7621	191	7814	33	7965	15	8110	15	8194	203	8302	47	8383	35	8459	63
7622	191	7815	33	7966	15	8111	17	8195	203	8303	193	8384	99	8460	63
7658	205	7816	33	7969	112	8113	17	8196	203	8304	193	8385	99	8461	27
7661	205	7817	33	7970	112	8115	17	8197	203	8305	193	8386	99	8462	27
7669	125	7818	33	7971	112	8116	15	8198	199	8306	193	8387	99	8463	27
7670	125	7819	33	7972	45	8117	15	8199	199	8307	193	8388	215	8464	27
7671	125	7822	33	7973	45	8118	15	8200	199	8308	193	8389	215	8465	27
7674	45	7823	33	7976	85	8119	15	8201	199	8309	17	8390	215	8466	27
7675	45	7828	172	7977	85	8120	15	8202	199	8310	17	8391	215	8467	27
7676	45	7829	172	7978	19	8121	121	8203	199	8311	17	8392	191	8468	27
7677	45	7830	172	7979	19	8122	121	8212	79	8312	17	8396	189	8469	27
7685	157	7831	172	7980	19	8123	161	8213	79	8318	57	8399	27	8470	27
7686	157	7832	172	7981	19	8124	161	8214	79	8319	57	8400	27	8471	31
7691	156	7833	172	7982	19	8125	161	8215	79	8320	57	8401	27	8472	31
7692	156	7834	173	7983	19	8140	95	8216	79	8321	57	8404	27	8473	29

Dieser Katalog enthält nicht alle Modelle unseres Fertigungsprogrammes. Wenn Sie eine bestimmte Leuchtennummer in diesem Verzeichnis nicht finden, so kann es sich um eine neue Leuchte handeln, die in diesem Katalog noch nicht verzeichnet ist. Oder um eine Leuchte, die als Folge der Neukonstruktion eine neue Nummer erhalten hat. Oder es handelt sich um die Nummer einer Leuchte, die nicht mehr gefertigt wird. Wir bitten um Rückfrage.

Leuchte	Seite														
8474	29	8543	213	8612	71	8700	185	8766	89	8830	65	8891	87	8961	119
8475	29	8544	213	8613	71	8701	185	8767	89	8831	65	8892	87	8962	119
8476	29	8545	213	8614	71	8702	191	8772	83	8832	65	8893	87	8963	83
8477	29	8546	213	8615	71	8703	179	8773	83	8833	67	8894	87	8964	101
8478	29	8547	213	8616	71	8704	179	8774	83	8834	67	8895	87	8965	101
8479	29	8548	213	8617	71	8706	199	8775	19	8835	67	8896	87	8966	117
8480	29	8549	213	8618	71	8707	199	8776	19	8836	67	8897	87	8967	117
8481	111	8550	77	8619	71	8708	199	8777	23	8837	65	8898	87	8968	117
8482	111	8551*	77	8620	71	8709	199	8778	21	8838	65	8899	87	8969	117
8483	111	8552*	77	8621	71	8710	199	8779	21	8839	65	8900	87	8970	117
8484	111	8553	77	8622	71	8711	199	8780	21	8840	65	8901	87	8971	117
8485	111	8554	77	8623	71	8712	131	8781	21	8841	65	8908	87	8972	117
8486	111	8555	77	8624	71	8713	131	8782	151	8842	65	8909	87	8973	117
8487	111	8556	77	8625	71	8714	131	8783	151	8843	67	8910	87	8974	117
8488	111	8557	77	8626	71	8715	131	8784	151	8844	67	8911	87	8975	117
8489	111	8558*	77	8627	71	8716	131	8785	23	8845	67	8912	87	8976	117
8490	111	8559*	77	8628	71	8717	131	8786	23	8846	67	8913	87	8977	117
8491	111	8560	77	8629	71	8718	43	8787	23	8847	67	8920	53	8978	117
8492	111	8561	77	8630	71	8720	105	8789	201	8848	67	8921	53	8979	59
8493	111	8562	77	8631	71	8721	105	8790	201	8849	67	8922	53	8980	59
8494	111	8563	77	8632	71	8723	105	8791	201	8850	67	8923	53	8981	59
8495	111	8564	81	8633	71	8724	105	8792	201	8853	107	8924	167	8982	195
8496	111	8565	81	8634	207	8726	137	8793	81	8854	107	8925	167	8983	195
8497	111	8566	81	8635	207	8727	137	8794	81	8855	107	8926	39	8984	195
8498	111	8567	81	8636	207	8728	201	8795	69	8856	107	8927	39	8985	195
8499	111	8568	81	8637	207	8729	201	8796	69	8857	107	8928	25	8986	195
8500	111	8569	81	8639	203	8730	201	8797	69	8858	107	8929	25	8987	195
8501	111	8570	81	8641	203	8731	201	8798	69	8859	41	8930	53	8988	87
8502	111	8571	81	8643	203	8732	131	8799	69	8860	41	8931	53	8989	87
8503	111	8572	81	8645	203	8733	131	8800	69	8861	41	8932	55	8990	87
8504	111	8573	81	8647	203	8734	131	8801	69	8862	41	8933	105	8991	87
8508	37	8574*	93	8649	203	8735	131	8802	69	8863	41	8934	105	8992	87
8511	153	8575*	93	8668	99	8736	131	8803	69	8864	43	8935	105	8993	87
8512	153	8576	53	8669	99	8737	131	8804	69	8865	63	8936	105	8994	170
8513	153	8577	53	8670	99	8738	97	8805	69	8866	63	8937	107	8995	170
8514	53	8578	53	8671	99	8739	97	8806	69	8867	63	8938	107	8996	41
8515	53	8579	53	8672	99	8740	97	8807	69	8868	63	8939	107	8997	41
8516	213	8583	75	8673	99	8741	97	8808	69	8869	151	8940	107	8998	41
8517	213	8584*	75	8674	133	8742	97	8809	69	8870	151	8941	107		
8518	213	8590	75	8675	133	8743	97	8810	69	8871	151	8942	107		
8519	213	8591*	75	8676	133	8744	97	8811	69	8872	151	8943	185		
8520	213	8592*	75	8677	133	8745	97	8812	69	8873	151	8944	185		
8521	213	8596	180	8678	133	8746	97	8813	69	8874	121	8945	185		
8522	213	8597	180	8679	133	8747	97	8814	69	8875	121	8946	185		
8523	213	8598	180	8680	133	8748	91	8816	33	8876	123	8947	185		
8524	213	8599	180	8686	43	8751	91	8817	33	8877	123	8948	185		
8525	213	8600	180	8687	43	8754	17	8818	33	8878	123	8949	115		
8526	213	8601	180	8688	43	8755	17	8819	33	8879	123	8950	115		
8527	213	8602	71	8689	55	8756	15	8820	163	8880	123	8951	115		
8528	213	8603	71	8690	55	8757	15	8821	163	8881	123	8952	115		
8529	213	8604	71	8691	55	8758	91	8822	163	8882	163	8953*	115		
8530	213	8605	71	8692	135	8759	91	8823	163	8883*	163	8954*	115		
8531	213	8606	71	8693	135	8760	91	8824*	163	8884	197	8955	115		
8532	101	8607	71	8694	135	8761	91	8825*	163	8885	197	8956	115		
8533	101	8608	71	8696	185	8762	91	8826	117	8886	197	8957	115		
8535	101	8609	71	8697	185	8763	91	8827	117	8887	197	8958	115		
8536	101	8610	71	8698	185	8764	89	8828	117	8889	89	8959*	115		
8542	213	8611	71	8699	185	8765	89	8829	117	8890	87	8960*	115		

* Leuchten, in die Kompensationskondensatoren werkseitig eingebaut werden können.

Für alle Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die »Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie« des ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.) in ihrer neuesten Fassung. Zusätzlich gelten folgende Verkaufs- und Lieferbedingungen:

Angebote – Alle Angebote sind freibleibend.

Lieferung – Der Versand erfolgt »ab Werk« auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Die Gefahrtragung des Käufers umfaßt auch das Bruchrisiko. Auf Wunsch übernehmen wir das Bruchrisiko zur Lieferanschrift gegen eine gesonderte Vergütung in Höhe von 1,5% des Warenettowertes.

Lieferfristen – Lieferfristen sind nur verbindlich, wenn diese von uns ausdrücklich bestätigt werden. Abweichend von den »Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie« (ZVEI) sind Schadensersatzansprüche wegen Lieferverzugs ausgeschlossen, soweit dieser auf nur leichter Fahrlässigkeit unsererseits beruht. Im Falle der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist der Schadensersatz auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt.

Preise – Es gelten die zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen Preise. Die Preise gelten »ab Werk« ausschließlich Verpackung zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Im Streckengeschäft wird die Außenverpackung berechnet.

Zahlung – Unsere Rechnungen sind 30 Tage nach Rechnungsstellung (Rechnungsdatum) ohne jeden Abzug zahlbar. Die Zahlung gilt als erfolgt, sobald wir über den Betrag verfügen können. Zahlt der Käufer nicht innerhalb der Frist von 30 Tagen ab Rechnungsdatum, so kommt er auch ohne Mahnung in Verzug.

Ist der Zugangszeitpunkt oder der Zugang der Rechnung selbst unsicher, wird die Zahlung spätestens 30 Tage nach Empfang der Gegenleistung fällig. Damit tritt spätestens ab dem 31. Tag nach Empfang der Gegenleistung Verzug ein.

Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, den gesetzlichen Verzugszins gemäß § 288 BGB in Verbindung mit § 247 BGB in Rechnung zu stellen. Unser Recht zur Geltendmachung weitergehender Schäden bleibt hiervon unberührt. Entgegen im Einzelfall ausdrücklich vereinbarter abweichender Zahlungsvereinbarungen werden die uns zustehenden Forderungen sofort fällig, wenn in der Person des Käufers Umstände eintreten, die ein Festhalten an getroffenen Zahlungsvereinbarungen nicht mehr zumutbar machen.

Eigentumsvorbehalt – Ergänzend zu den Allgemeinen Lieferbedingungen des ZVEI gilt folgendes:

Der Käufer ist berechtigt, die von uns gelieferte Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern, wenn er insoweit kein Abtretungsverbot mit seinem Kunden vereinbart. Der Käufer tritt bereits jetzt den aus der Veräußerung erwachsenden Anspruch auf den Kaufpreis an uns sicherungshalber ab. Er bleibt jedoch zum Einzug der sicherungshalber abgetretenen Forderungen ermächtigt, solange diese Ermächtigung nicht widerrufen wird. Die Ermächtigung kann dann widerrufen werden, wenn der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen schuldhaft nicht oder nicht mehr nachkommt.

Bei einem Widerruf der Einzugsermächtigung sind wir berechtigt, die erfolgte Abtretung anzuzeigen. Der Käufer hat die zur Anzeige der Abtretung und zur Einziehung notwendigen Unterlagen unverzüglich zur Verfügung zu stellen. Für den Fall einer Übersicherung von mehr als 20 % gilt die Regelung in III. Absatz 1 Satz 2 der Allgemeinen Lieferbedingungen des ZVEI entsprechend.

Ausführung – Änderung in Formgebung und Konstruktion unserer Produkte, die durch technischen Fortschritt notwendig werden, bleiben uns im branchenüblichen Rahmen

vorbehalten, sofern diese nicht im Einzelfall für den Käufer unzumutbar sind.

Gewährleistung – Ergänzend zu den Regelungen in VIII. und XI. der »Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie« (ZVEI) gelten folgende Bedingungen:

Ergänzend zu VIII. 3. der obengenannten Lieferbedingungen gilt, daß die Mängelrüge bezüglich der Stückzahl sowie offener Mängel innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Lieferung zu erfolgen hat.

Ergänzend zu VIII. 9. gilt für Rückgriffsansprüche des Käufers uns gegenüber folgendes: Der Käufer hat für den Fall, daß er von seinem Kunden oder dessen Kunden berechtigt auf Nacherfüllung in Anspruch genommen wird, uns binnen angemessener Frist die Möglichkeit zu geben, die Nacherfüllung selbst vorzunehmen, bevor er sich anderweitig »Ersatz« verschafft. Diese Verpflichtung hat der Käufer entsprechend seinem Abnehmer aufzuerlegen. Verletzt der Käufer diese Verpflichtung, so behalten wir uns vor, den Aufwendungsersatz auf den Betrag zu kürzen, der uns bei eigener Nacherfüllung entstanden wäre. § 443 BGB bleibt unberührt. Ferner ist Aufwendungsersatz für Aufwendungen für Nacherfüllung des Käufers gegenüber seinem Kunden ausgeschlossen, wenn es der Käufer unterlassen hat, diese Art der Nacherfüllung bzw. beide Arten der Nacherfüllung berechtigterweise zu verweigern.

Im übrigen gilt für Schadensersatzansprüche Abschnitt XI. der »Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie«.

Haftung für Service-Leistungen – Für im Vorfeld von Vertragsverhandlungen erstellte lichttechnische Planungsentwürfe, die von uns kostenlos zur Verfügung gestellt werden, übernehmen wir keine Haftung für Folgeschäden bei etwaiger Fehlerhaftigkeit. Sollen solche Entwürfe im Einzelfall Voraussetzung oder Bestandteil einer Lieferung oder Leistung unsererseits werden, so bedarf dieses einer ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung.

Bestimmungsgemäße Verwendung – Leuchten sind technische Arbeitsmittel nach dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz und dürfen nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung von Leuchten und Ergänzungsteilen entbindet uns ebenso wie eigenmächtige Änderungen an unseren Leuchten ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung von allen Verpflichtungen im Schadensfall.

Rücksendung – Rücksendungen, die nicht auf einem Rücktrittsrecht des Käufers im Rahmen der Gewährleistungsrechte erfolgen, werden nur gutgeschrieben, wenn unser vorheriges Einverständnis vorliegt. Eine Gutschrift für originalverpackte und unbeschädigte Waren erfolgt mit 80 % des berechneten Preises. Notwendige Aufarbeitungs- und Verpackungskosten sowie uns entstandene Transportkosten werden zusätzlich und ohne gesonderte Benachrichtigung gekürzt. Sonderfertigungen und elektrische Sonderausstattungen werden nicht zurückgenommen.

Entsorgung – Der nicht-private Besteller verpflichtet sich, die Entsorgung der gelieferten Erzeugnisse nach den Bestimmungen des »Elektro- und Elektronikgerätegesetzes –ElektroG« zu gewährleisten. Bei einem Weiterverkauf überträgt der Besteller diese Verpflichtung an seinen Vertragspartner.

Exporte – Die Lieferung unserer Erzeugnisse und die Abgabe von Angeboten darüber in Länder außerhalb der Europäischen Union – auch über Dritte – bedürfen unserer vorherigen Zustimmung.

Sonstiges – Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Limburg. Für alle vertraglichen Beziehungen gilt deutsches Recht.