

BRUMBERG

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

ModulMax® LED-Einbaurichtstrahler

88643... bis 88655...

88656... bis 88667...

89032... bis 89034...

89037...

89040... bis 89046...

89049...

89054...



Bedienungsanleitung



In Ihrem eigenen Interesse:

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme unbedingt diese Gebrauchsanleitung! Hier finden Sie alle Hinweise für einen sicheren Gebrauch und eine lange Lebensdauer des Produktes. Beachten Sie unbedingt alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung.

Machen Sie sich vor Benutzung des Produktes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf. Händigen Sie alle Unterlagen des Produktes bei Weitergabe an dritte mit aus.

Kontakt

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG
Hellefelder Str. 63
D-59846 Sundern-Hellefeld

Tel.: +49 2934 9611-0
Fax: +49 2934 9611-96
E-Mail: info@brumberg.com
Web: www.brumberg.com

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt entspricht dem Stand von Wissenschaft und Technik, sowie den geltenden Sicherheitsbestimmungen zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens im Rahmen seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Das Produkt ist zum Schutz gegen elektrischen Schlag der Schutzklasse II zugeordnet.

Das Produkt darf nur an einer dem Typenschild entsprechenden Netzspannung angeschlossen werden. Die Leuchte darf nur mit dem mitgelieferten Konstantstromnetzteil betrieben werden. Das Produkt entspricht der Schutzart IP20. Das Produkt darf nur in einer trockenen Umgebung verwendet werden. Das Produkt ist nur für Innenanwendungen bestimmt. Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden. Das Produkt ist zur direkten Befestigung auf normal entflammbaren Oberflächen bestimmt. Das Produkt ist für den normalen Betrieb bestimmt. Das Produkt mit der Lichtfarbe Weiß, welches mit einer Farbtemperatur angegeben ist dient der allgemeinen Beleuchtung.

Achtung! Das Produkt mit Filterelementen in Lichtfarbe Rot, oder Grün, oder Blau, oder Orange, oder Pink ist ein „Spezialprodukt“. Dieses Produkt, mit diesen Lichtfarben, dient der farbigen Beleuchtung. Die Spektralverteilung des Lichts dient dazu, das Aussehen von beleuchteten Szene oder beleuchteten Objekten zusätzlich zu ihrer Sichtbarmachung zu verändern. Das Produkt ist nicht zur Verwendung in anderen Anwendungen bestimmt. Das „Spezialprodukt“ ist zur Raumbeleuchtung im Haushalt nicht geeignet!

Jede andere Verwendung ist bestimmungswidrig. Durch bestimmungswidrige Verwendung, Veränderungen am Produkt oder durch den Gebrauch von Teilen, die nicht vom Hersteller geprüft und freigegeben sind, können unvorhersehbare Schäden entstehen!

Bestimmungswidriger Gebrauch

Jede Verwendung, die nicht unter „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ genannt wird, gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Das Produkt darf nicht in Feuergefährdeten, oder Explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Das Produkt darf nicht in einer feuchten Umgebung installiert werden. Der LED-Einbaurichtstrahler darf nicht durch brennbare Materialien abgedeckt werden.

Brumberg haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch des Gerätes entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer / Betreiber.

Zielgruppe / Qualifikation des Personals

Für die Bedienung des Produkts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

Für die Wartung des Produkts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

Installation, Inbetriebnahme

Die Installation und Inbetriebnahme des Produkts darf nur durch dafür ausgebildete Elektrofachkräfte mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

Die Elektrofachkraft muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben und den Anweisungen folgen.

Die Elektrofachkraft muss die in ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten beachten.

Die Elektrofachkraft muss die „5 Sicherheitsregeln“ (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen und korrekt anwenden:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Was bedeuten die verwendeten Symbole?

Gefahrenhinweise und Hinweise sind in der Gebrauchsanleitung deutlich gekennzeichnet. Es werden folgende Symbole verwendet:



Gefahr durch elektrischen Schlag! *Unmittelbare Lebens- oder Verletzungsgefahr!* Unmittelbar gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.



Warnung! *Wahrscheinlich Lebens- oder Verletzungsgefahr!* Allgemein gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.



Vorsicht! *Eventuelle Verletzungsgefahr!* Gefährliche Situation, die Verletzungen zur Folge haben kann.



Achtung! *Gefahr vor Produkteschäden!* Situation, die Sachschäden zur Folge haben kann.



Hinweis: Informationen, die zum besseren Verständnis der Abläufe gegeben werden.



Sicherheitshinweise

- Das Produkt darf nur montiert in Innenräumen verwendet werden.
- Für einen sicheren Umgang mit dem Produkt muss der Benutzer des Produktes diese Gebrauchsanleitung vor der ersten Benutzung gelesen und verstanden haben.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise! Wenn Sie die Sicherheitshinweise missachten, gefährden Sie sich und andere.
- Gebrauchsanleitung immer in Reichweite aufbewahren.
- Wenn Sie das Produkt verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Gebrauchsanleitung aus.
- Immer mit Umsicht und nur in guter Verfassung arbeiten: Müdigkeit, Krankheit, Alkoholgenuss, Medikamenten- und Drogeneinfluss sind unverantwortlich, da Sie das Produkt nicht mehr sicher benutzen können.
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, Sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von dieser Anweisungen, wie das Produkt zu benutzen ist.
- Lagern Sie das Produkt in einer trockenen Umgebung.
- Das Produkt darf nur benutzt werden, wenn es einwandfrei in Ordnung ist. Ist das Produkt oder ein Teil davon defekt, muss es außer Betrieb genommen und fachgerecht entsorgt werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen!
- Überlasten Sie das Produkt nicht. Benutzen Sie das Produkt nur für Zwecke, für die es vorgesehen ist.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Schäden (Sichtkontrolle).
- Immer die gültigen nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsvorschriften beachten.
- Beim Bohren in Wand, Decke oder Fußboden auf Kabel sowie Gas- und Wasserleitungen achten.
- Nur vom Hersteller zugelassenes ModulMax Zubehör und Konverter verwenden.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussleitungen für den Ein- und Ausgang.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussklemmen.
- Der elektrische Anschluss darf nur von entsprechend qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.



Elektrische Sicherheit

- Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist! Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere! Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.
- Die Leuchte darf nur an dem (SELV- Spannung) ordnungsgemäß installiertem LED-Betriebsgerät angeschlossen werden.
- Die Absicherung muss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30mA erfolgen.
- Vor Anschließen des Produktes muss sichergestellt sein, dass das die Netzspannung den Anschlussdaten des Produktes entspricht.
- Das Produkt darf nur innerhalb der angegebenen Grenzen für Spannung, Strom und Leistung verwendet werden (siehe Typenschild).
- Das Produkt nicht mit nassen Händen anfassen!
- Das Produkt vor scharfen Kanten, Chemikalien, Staub und Hitze schützen.
- Bei Beschädigungen umgehend Netzspannung abschalten. Produkt nie beschädigt benutzen.



Produktespezifische Sicherheitshinweise

- Nur zugelassenes Zubehör und Anschlussleitungen mit ausreichendem Querschnitt verwenden
- Vor allen Arbeiten am Produkt Spannung abschalten.
- Bei längerer Abwesenheit Netzspannung trennen.
- Die LED-Leuchte und das Konstant-Stromnetzteil sind zur Montage auf normal entflammaren Oberflächen geeignet, z.B. auf Holz und Werkstoffen auf Holzbasis mit mehr als 2 mm Dicke. Der Aufbauraum muss genügend Platz zur Verfügung stellen.
- Die LED-Leuchte und das Konstant-Stromnetzteil dürfen nicht durch brennbare Materialien abgedeckt werden.
- Reparaturen grundsätzlich nur vom Elektrofachmann durchführen lassen. Bei unsachgemäß durchgeführten Reparaturen besteht *unmittelbare Brand-, Lebens- oder Verletzungsgefahr!*
- Vor Inbetriebnahme Gebrauchsanleitung lesen und beachten.



- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.
Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Verletzungsgefahr! Nur geeignetes ModulMax Zubehör einsetzen.
- Alle losen Teile müssen nach der Installation verriegelt sein.
- Strahler nur horizontal und nach unten strahlend montieren.
- Beachten Sie das Gewicht des LED-Einbaurichtstrahlers in Verbindung mit der maximal zulässigen Traglast der eingesetzten Deckenkonstruktion. Es sind die zulässigen Gewichtsangaben des jeweiligen Decken-Herstellers zu beachten.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

Ihr Produkt im Überblick

Lieferumfang

- ModulMax® LED-Einbaurichtstrahler (Artikelnummer laut Etikett)
- Bedienungsanleitung

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Die oben genannten Teile müssen in der Verpackung enthalten sein.



Kompatibel zu ModulMax-Produkten / -Zubehör
Bitte erfragen Sie die Kompatibilität beim Hersteller.



Vor der ersten Inbetriebnahme

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und kontrollieren Sie das Produkt und Zubehör auf Beschädigungen. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis sich das Produkt an die Umgebungstemperatur angepasst hat und kein Kondensat entsteht.

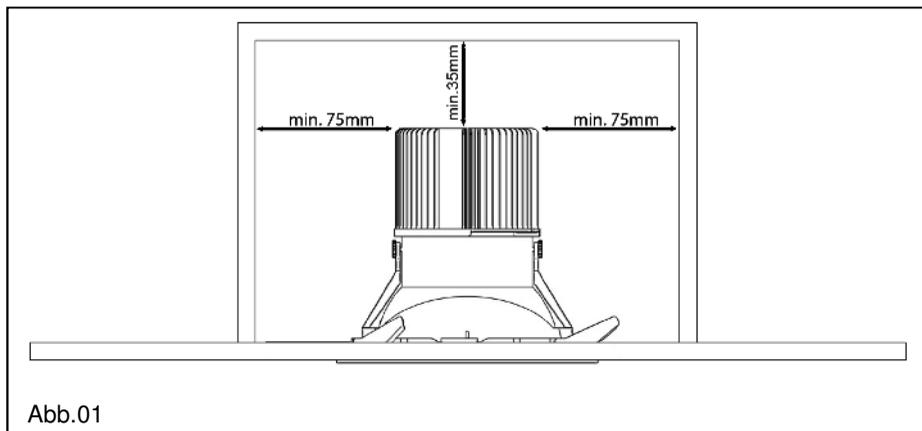
Bedienung

Inbetriebnahme

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1 	Entnehmen Sie den LED-Einbaurichtstrahler und das Konstant-Stromnetzteil aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.	<p>Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware / Funktion der Ware vor der Montage.</p> <p>Achtung, der LED-Einbaurichtstrahler darf nur an ein primär abgeschaltetes Konstant-Stromnetzteil angeschlossen werden. Bei dem Anschließen der LED, während anliegender Primärspannung wird die LED zerstört.</p> <p>Achten Sie auf einen festen Sitz der gesamten Anbauteile.</p>

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
2	Erstellen Sie einen Deckenausschnitt an der vorgesehenen Stelle. Die Größe des Ausschnittes entnehmen Sie gemäß den technischen Daten.	<p>Der Durchmesser des gefertigten Ausschnittes muss identisch der in den technischen Daten vorgegebenen Abmessung sein! Wählen Sie hierfür, je nach Material der Decke ein geeignetes Werkzeug.</p> <p>Es muss ein umlaufender Freiraum / Luftraum zu allen Seiten gewährleistet sein! (siehe Abb. 01)</p>
3 	Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand das Produkt mit dem passenden Konstant-Stromnetzteil auf der Sekundärseite.	<p>Nutzen Sie hierzu ausschließlich die gelieferten Steckverbindungen und Zuleitungen!</p> <p>Hier ist auf einen festen Sitz der gesamten Schraub- und Steckverbindungen zu achten. Sogenannte „Wackelkontakte“ können die LED-Leuchten zerstören!</p> <p>Schalter, Relais oder andere Abschaltvorrichtungen müssen im Primärkreis des LED-Betriebsgerätes installiert sein. Schalten Sie nicht auf der Sekundärseite, das kann die LED-Leuchte zerstören!</p>
4 	Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand das Konstant-Stromnetzteil mit der Netzanschlussleitung und führen beide durch den erstellten Deckenausschnitt.	<p>Nutzen Sie hierzu ausschließlich die gelieferte Steckverbindung mit Zuleitung und hierzu kompatible Stecksysteme (Adels AC166)</p> <p>Es ist auf einen festen Sitz der gesamten Schraub- und Steckverbindungen zu achten.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen Konstant-Stromnetzteil wird durch die sekundäre Kabellänge vorgegeben.</p> <p>Beachten Sie die Montage-Hinweise Ihres Stecksystem Herstellers.</p>
5	Spannen Sie die Blattfedern des LED-Einbaurichtstrahlers und führen diesen mit leichter Drehung in den Deckenausschnitt ein.	Die Haltefedern müssen nach der Installation fest an der Deckenplatte anliegen.
6 	Nach der Installation nach den ersten 6 Schritten schalten Sie die Spannungsversorgung der Anlage wieder ein.	Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
7	Ausrichtung der Leuchte	Über die Dreh- und Schwenkbarkeit des Einbaurichtstrahlers ist der Lichtkegel auszurichten. Achten Sie nochmals auf einen festen Sitz der gesamten Anbauteile.



Betrieb

Das Produkt kann über die Netzanschlussleitung Ein- und Ausgeschaltet werden.
Das Produkt kann nicht gedimmt werden.

Reflektor- / Glaswechsel



Stromschlaggefahr! Vor dem Reflektor- / Glaswechselwechsel immer Spannung abschalten.

Frontring mit Bajonettverschluss!

- Bajonettverschluss am Frontring entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und vorsichtig abziehen.
- Reflektor entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und abnehmen ggf. Glas entfernen.
- Glas einsetzen, Reflektor mit Bajonettverschluss aufsetzen, passend zur Codierung der Aussparungen einsetzen und im Uhrzeigersinn festdrehen.

Reinigung und Wartung

Solange das Produkt ordnungsgemäß funktioniert ist es beinahe wartungsfrei. Das Produkt, Schienensystem und Kabel regelmäßig durch Sichtprüfung auf Beschädigungen überprüfen.

Produkt reinigen

- Beachten Sie vor der Reinigung auch die Sicherheitshinweise.
- Das Reinigen des Produktes ist nur im ausgeschalteten, oder spannungsfreiem Zustand mit einem trockenen, weichen Tuch erlaubt.
- Verwenden Sie kein Wasser, keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.

Lagerung und Transport

Das Produkt muss trocken gelagert und transportiert werden. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis sich das Produkt an die Umgebungstemperatur angepasst hat und kein Kondensat entsteht. Warten Sie bis evtl. vorhandenes Kondensat verfliegen ist.

Störungen und Hilfe

Wenn etwas nicht funktioniert...



Gefahr! Gefahr für Leib und Leben! Unsachgemäße Reparaturen können dazu führen, dass Ihr Produkt nicht mehr sicher funktioniert. Sie gefährden damit sich und Ihre Umgebung.

Oft sind es nur kleine Fehler, die zu einer Störung führen. Meistens können Sie diese leicht selbst beheben. Bitte sehen Sie zuerst in der folgende Tabelle nach, bevor Sie sich an die Firma Brumberg wenden. So ersparen Sie sich viel Mühe und eventuell auch Kosten.

Fehler/Störung	Ursache	Abhilfe
Produkt funktioniert nicht	Keine Netzspannung?	Sicherung prüfen

Können Sie den Fehler nicht selbst beheben, wenden Sie sich bitte direkt an Brumberg. Beachten Sie bitte, dass durch unsachgemäße Reparaturen auch der Gewährleistungsanspruch erlischt und Ihnen ggf. Zusatzkosten entstehen.



Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist

- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)

Entsorgung

Produkt entsorgen

Produkte, die mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie sind verpflichtet, solche Elektro- und Elektro-Altgeräte separat zu entsorgen.

- Informieren Sie sich bitte bei Ihrer Kommune über die Möglichkeiten der geregelten Entsorgung.
- Mit der getrennten Entsorgung führen Sie die Altgeräte dem Recycling oder anderen Formen der Wiederverwertung zu. Sie helfen damit zu vermeiden, dass u.U. belastende Stoffe in die Umwelt gelangen.



Verpackung entsorgen

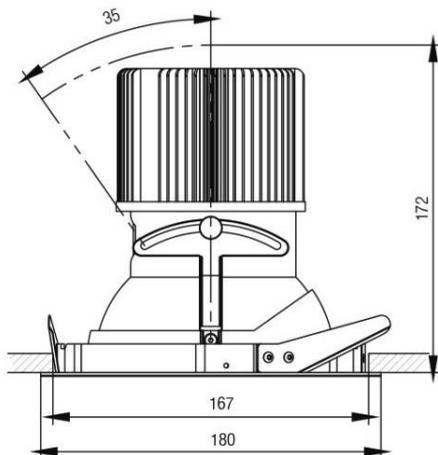
Die Verpackung besteht aus Karton und entsprechend gekennzeichneten Kunststoffen, die wiederverwertet werden können.

- Führen Sie diese Materialien der Wiederverwertung zu.

Technische Daten

Allgemeine Produktdaten:

Montageart:	Einbaurichtstrahler
Leuchtmittel:	COB-LED
Einschaltstrom, max.	I peak 16A (Eingangsspannung 230V)
Einschaltstrom, Zeitdauer	240µs (Eingangsspannung 230V, Messung bei 50% I peak)
Spannung:	220-240V AC, 50/60Hz
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (ta):	-20°C – +45°C
Schwenkbar:	0-35°
Drehbar:	355°
Werkstoff der Abdeckung:	Glas, transparent
Werkstoff des Gehäuses:	Aluminium, gepulvert
Reflektor:	Aluminium, hochglanz-eloxiert.
Elektrischer Anschluss mit Stecksystem:	primär Adels AC166 / sekundär Adels AC 162
Gewicht:	2,8 kg
Einbaudurchmesser / Deckenausschnitt:	167mm



Energieeffizienzklasse A++ bis A. Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Spezifizierte Produktdaten:

Artikel-Nr.					
weiß	schwarz	silber	Systemleistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel
88647073	88647083	88647683	27W	2700 K	12°
88648073	88648083	88648683	27W	2700 K	24°
88649073	88649083	88649683	27W	2700 K	36°
88650073	88650083	88650683	27W	2700 K	60°
88643073	88643083	88643683	27W	3000 K	12°
88644073	88644083	88644683	27W	3000 K	24°
88645073	88645083	88645683	27W	3000 K	36°
88646073	88646083	88646683	27W	3000 K	60°
88651073	88651083	88651683	27W	3000 K BBL*	12°
88652073	88652083	88652683	27W	3000 K BBL*	24°
88654073	88654083	88654683	27W	3000 K BBL*	36°
88655073	88655083	88655683	27W	3000 K BBL*	60°
88647074	88647084	88647684	27W	3500 K	12°
88648074	88648084	88648684	27W	3500 K	24°
88649074	88649084	88649684	27W	3500 K	36°
88650074	88650084	88650684	27W	3500 K	60°
88643074	88643084	88643684	27W	4000 K	12°
88644074	88644084	88644684	27W	4000 K	24°
88645074	88645084	88645684	27W	4000 K	36°
88646074	88646084	88646684	27W	4000 K	60°

Artikel-Nr.					
weiß	schwarz	silber	Systemleistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel
88660073	88660083	88660683	40W	2700 K	12°
88661073	88661083	88661683	40W	2700 K	24°
88662073	88662083	88662683	40W	2700 K	36°
88663073	88663083	88663683	40W	2700 K	60°
88656073	88656083	88656683	40W	3000 K	12°
88657073	88657083	88657683	40W	3000 K	24°
88658073	88658083	88658683	40W	3000 K	36°
88659073	88659083	88659683	40W	3000 K	60°
88664073	88664083	88664683	40W	3000 K BBL*	12°
88665073	88665083	88665683	40W	3000 K BBL*	24°
88666073	88666083	88666683	40W	3000 K BBL*	36°
88667073	88667083	88667683	40W	3000 K BBL*	60°
88660074	88660084	88660684	40W	3500 K	12°
88661074	88661084	88661684	40W	3500 K	24°
88662074	88662084	88662684	40W	3500 K	36°
88663074	88663084	88663684	40W	3500 K	60°
88656074	88656084	88656684	40W	4000 K	12°
88657074	88657084	88657684	40W	4000 K	24°
88658074	88658084	88658684	40W	4000 K	36°
88659074	88659084	88659684	40W	4000 K	60°

