



Klassische Leuchtmittel und LED Leuchtmittel

professionelle Qualität





Top Ersatzlampen

Ersatz-Glühlampen für Lichterketten
mit **Strombrücke**



Top-Riffelkerze Glühlampe
3er Blister · mit Strombrücke

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	klar	13,5x45	5	3	57184
E 10	klar	13,5x45	8	3	57186
E 10	klar	13,5x45	12	3	57187
E 10	klar	13,5x45	14/16	3	57189
E 10	klar	13,5x45	23	3	57181
E 10	klar	13,5x45	34	3	57182
E 10	klar	13,5x45	55	3	57183

LED Top Ersatzlampen

Ersatz LED-Lampen für Lichterketten
mit **Strombrücke**

Hinweis: Bei Verwendung der Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



LED Top-Riffelkerze · 3er Blister

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	klar	13,5x45	10-55	0,1	57690



LED Top-Riffelkerze · 3er Blister e

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	matt	13,5x45	10-55	0,1	57691



LED Top-Riffelkerze · 4er Blister

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	matt	13,5x45	10-55	0,1	57692



Filament LED-Riffelkerze · 3er Blister

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	klar	13x44	14-55	0,2	57667



LED Top Ersatzlampen

Ersatz LED-Lampen für Lichterketten
mit **Strombrücke**

Hinweis: Bei Verwendung der Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



ROTPFEIL by MK Illumination Lichterketten Typ 969, 970, 974
LED Top-Ersatzkerze • 3er Blister

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
E 10	matt	13,5 x 45	8-34	0,1-0,3	57696



ROTPFEIL by MK Illumination Lichterketten Typ 969, 970, 974
LED Top-Riffelkerze • 3er Blister

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
E 10	klar	13,5 x 45	8-34	0,1-0,3	57688



für 36V LED QuickFix Candle ID (58370/58371)
LED Top-Riffelkerze • 3er Blister

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
E 10	klar	13,5 x 45	3	0,1-0,2	58372 <small>neu!</small>



ROTPFEIL by MK Illumination Lichterketten Typ 969, 970, 974
LED Top-Riffelkerze • 3er Blister

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
E 10	klar	13,5 x 45	8-34	0,1-0,3	57379



LED Top-Kerze Windstoßform glatt • 3er Blister

Socket	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
E 10	matt	17 x 50	10-46	0,1	57693

Schaftkerzen Glühlampen

elfenbeinfarbener Schaft, warmweißes Licht (2.100 K).

Ersatzlampen für den Innen- und Außenbereich



Kleinschaftkerze · 3er Blister

Socket	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	11,5 x 70	8	3	57560
E 10	11,5 x 70	12	3	57561
E 10	11,5 x 70	14/16	3	57562
E 10	11,5 x 70	23	3	57563



Schaftkerze · 3er Blister

Socket	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	15,5 x 103	8	3	57577
E 10	15,5 x 103	12	3	57578
E 10	15,5 x 103	14/16	3	57579
E 10	15,5 x 103	23	3	57581



Schaftkerze · 2er oder 3er Blister

Socket	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
2er Blister, Ersatz für 30-flammige Ketten				
E 14	20 x 107	8	4	57344
3er Blister				
E 14	20 x 113	14/16	4	57585
E 14	20 x 113	14/16	7	57586

LED Schaftkerzen

LED Ersatzlampen für den Innen- und Außenbereich · mit elfenbeinfarbenem Schaft

Hinweis: Bei Verwendung der Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



Filament LED Kleinschaftkerze
3er Blister · mit Strombrücke

Socket	Maße	V	W	K	Lm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	11,5 x 65	14-55	0,1-0,3	2.700	16	57669



Filament LED Schaftkerze
3er Blister · mit Strombrücke

Socket	Maße	V	W	K	Lm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	16 x 105	14-55	0,1-0,3	2.700	16	57668



ROTPFEIL by MK Illumination **Lichterketten Typ 963, 974**

LED-Schaftkerze · 3er Blister

Socket	Detail	Maße	V	W	K	Lm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 10	2 LED	15 x 105	8-34	0,1-0,3	2.100	6	57697
E 10	4 LED	15 x 105	8-34	0,1-0,3	2.100	6	57698



ROTPFEIL by MK Illumination **Lichterketten Typ 977**

LED-Schaftkerze · 2er Blister

Socket	Detail	Maße	V	W	K	Lm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E 14	2 LED	20 x 105	8-34	0,1-0,3	2.100	6	57649
E 14	2 LED, PVC Cover	20 x 105	8-34	0,1-0,3	2.100	6	57343
E 14	4 LED	20 x 105	8-34	0,4	2.100	6	57294



Berlin Kurfürstendamm 2019

realisiert mit 100.000 LED--Tropfen der Type 58133.



Bild: ©BOEHLKE Beleuchtungstechnik

Tropfenform • Ersatzlampen für Lichterketten



E14 / E27 Glühlampen Tropfenform

	Detail	Socket	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	5 Halter Doppelwendel	E 14	Tropfen	klar	45 x 85	230	7	2.500	30	nkp.	1.000	57200
	Einfachwendel	E 27	Tropfen	klar	45 x 69	230	7	2.500	30	nkp.	1.000	57301
	5-Halter Doppelwendel	E 27	Tropfen	klar	45 x 69	230	7	2.500	30	nkp.	1.000	57302

E14 Filament LED Tropfenform




	Detail	Socket	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Kunststoffkolben	E 14	Tropfen	klar	45 x 70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57796
	Glaskolben	E 14	Tropfen	klar	45 x 70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57785
	Glaskolben	E 14	Tropfen	matt	45 x 70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57786
	Glaskolben	E 14	Tropfen	klar	45 x 83	230	1,5	2.700	150	F	15.000	59319

E27 Filament LED Tropfenform

	Detail	Socket	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Kunststoffkolben	E 27	Tropfen	klar	45 x 70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57795
	Glaskolben	E 27	Tropfen	klar	45 x 70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57787
	Kunststoffkolben	E 27	Tropfen	klar	45 x 70	230	0,7	2.700	60	F	10.000	58133
	Kunststoffkolben	E 27	Tropfen	klar	45 x 70	230	1	2.400	<60	nkp.	10.000	59328
	Glaskolben	E 27	Tropfen	klar	45 x 70	230	1	2.700	100	F	10.000	57789
	Kunststoffkolben	E 27	Tropfen	klar	45 x 75	230	1	2.200	70	G	15.000	59452 <small>neu!</small>
	Kunststoffkolben	E 27	Tropfen	klar	45 x 68	230	1,4	2.700	120	F	15.000	31289
	Kunststoffkolben	E 27	Tropfen	klar	45 x 68	230	1,5	2.700	130	F	15.000	31826
	Glaskolben	E 27	Tropfen	matt	45 x 70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57788
	Glaskolben	E 27	Tropfen	matt	45 x 70	230	1	2.400	90	F	10.000	57790

Hinweis: Bei Verwendung von LED Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!


E27 LED Tropfenform

	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Kunststoffkolben, 3 SMD LED	E27	Tropfen	klar	45 x 69	230	0,7	2.700	40	nkp.	10.000	57489
	Kunststoffkolben, 7 SMD LED	E27	Tropfen	klar	45 x 70	230	0,7	2.700	40	nkp.	10.000	57483
	Kunststoffkolben, 8 LED (V-8 Version)	E27	Tropfen	klar	45 x 70	230	1	2.500	40	nkp.	10.000	57376
	Kunststoffkolben, 5+4 LED	E27	Tropfen	klar	45 x 70	230	1,5	2.500	80	G	10.000	57494
	Kunststoffkolben, 3 SMD LED	E27	Tropfen	matt	45 x 69	230	0,7	2.700	40	nkp.	10.000	57496
	Kunststoffkolben, 7 SMD LED	E27	Tropfen	matt	45 x 70	230	0,7	2.700	40	nkp.	10.000	57481
	Kunststoffkolben, 5+4 LED	E27	Tropfen	matt	45 x 70	230	1,5	2.500	80	nkp.	10.000	57495
	Kunststoffkolben, 9 SMD LED	E27	Tropfen	matt	45 x 72	230	2	3.000	100	nkp.	10.000	57497
	Kunststoffkolben	E27	Tropfen	matt	45 x 70	230	1	2.500	50	nkp.	10.000	57333
	Kunststoffkolben	E27	Tropfen	klar	45 x 70	230	1	2.500	50	nkp.	10.000	57334
	Kunststoffkolben	E27	Tropfen	klar	45 x 70	230	1	2.500	50	nkp.	10.000	57334

E27 LED Tropfenform • Color

	Detail	Farbe	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Kunststoffkolben 7 LED	gelb	E27	Tropfen	matt	45 x 70	230	0,7	20	nkp.	10.000	57493
		blau	E27	Tropfen	matt	45 x 70	230	0,7	20	nkp.	10.000	57490
		rot	E27	Tropfen	matt	45 x 70	230	0,7	20	nkp.	10.000	57492
		grün	E27	Tropfen	matt	45 x 70	230	0,7	20	nkp.	10.000	57491

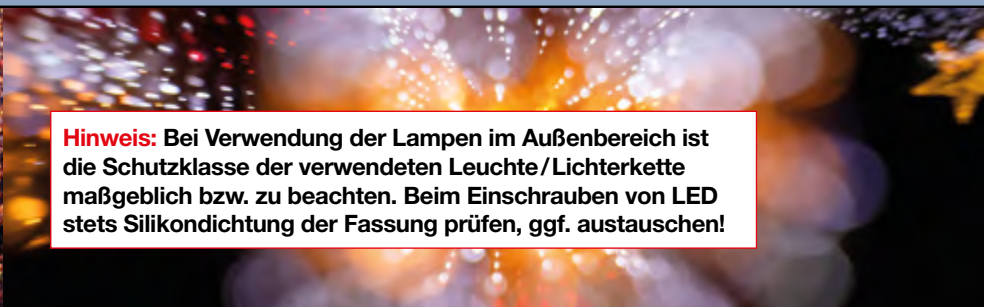
Glühlampe Allgebrauchsform • Ersatzlampen für Lichterketten**E27 Glühlampe Allgebrauchsform**

	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Glaskolben	E27	AGL	klar	60 x 105	230	7	2.700	30	nkp.	1.000	57400

E27 Filament LED Allgebrauchsform

	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Glaskolben	E27	AGL	klar	60 x 105	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57791
	Glaskolben	E27	AGL	klar	60 x 105	230	1	2.700	90	F	10.000	57793
	Kunststoffkolben	E27	AGL	klar	60 x 105	230	1	2.200	80	G	15.000	59446 <small>neu!</small>
	Kunststoffkolben	E27	AGL	klar	60 x 105	230	2	2.400	180	F	10.000	57665
	Kunststoffkolben	E27	AGL	klar	55 x 100	230	3,5	2.700	320	F	15.000	57434
	Glaskolben	E27	AGL	matt	60 x 105	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57792
	Glaskolben	E27	AGL	matt	60 x 105	230	1	2.400	90	F	10.000	57794
	Glaskolben	E27	AGL	matt	60 x 105	230	1	2.400	90	F	10.000	57794


Hinweis: Bei Verwendung von LED Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



Hinweis: Bei Verwendung der Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette maßgeblich bzw. zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



E14 LED DECO Golfball


	Detail	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
	PC Gehäuse, 8 LED ideal für die String Lite® 20 schwarze Zwischenfassung mit optimaler Anpassung an marktübliche Fassungen.	klar	45 x 80	12	0,5	2.500	22	nkp.	015-357	58706
		matt	45 x 80	12	0,5	2.500	22	nkp.	015-359	58707

E27 LED DECO Golfball

Bei Außenanwendung muss eine passende Fassung samt Silikon Dichtring verwendet werden.

	Detail	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
	PC Gehäuse, 7 LED Achtung: Hat nicht für alle marktüblichen Fassungen die optimale Passform.	klar	45 x 70	230	0,7	2.500	20	nkp.	015-078	57336
		klar	45 x 70	230	0,7	6.500-8.000	20	nkp.	015-080	57337
		matt	45 x 70	230	0,7	2.500	20	nkp.	015-079	57335
		matt	45 x 70	230	0,7	6.500-8.000	20	nkp.	015-081	57338

E27 LED Golfball 2 ECO



	Detail	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
	ECO Technology (erhöhter Powerfaktor, reduzierte Scheinleistung mit 1,15 VA); PC Gehäuse mit schwarzer Fassung	klar	45 x 70	240	0,9	2.500	24	nkp.	015-218	57233
		matt	45 x 70	240	0,9	2.500	24	nkp.	015-219	57234

E27 GOLF BALL

widerstandsfähig und bruchsicher. . Geeignet für den Innen- und Außenbereich.

	Detail	Farbe	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
	PC Gehäuse, 12 LED die konische Form des Sockels passt sich opti- mal dem Dichtungsring verschiedener, marktübli- cher Fassungen an.	weiß	matt	48 x 85	230	1	2.500	25	nkp.	014-106	57380
		weiß	matt	48 x 85	230	1	6.500	25	nkp.	014-100	57381
		blau	matt	48 x 85	230	1	-	25		014-101	57382
		grün	matt	48 x 85	230	1	-	25		014-102	57383
		rot	matt	48 x 85	230	1	-	25		014-103	57384
		gelb	matt	48 x 85	230	1	-	25		014-104	57385
		RGB	matt	48 x 85	230	1	-	25		014-105	57386

E14 LED Prisma Bulb • Diamantschliff Polycarbonatkolben erzeugt ein brillantes Licht

	Detail	Farbe	Maße	V	W	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
	PC Cover, 5 LED Ideales Ersatzleuchtmittel für her- kömmliche Glühbirnen in traditionellen E14 Motiven.	warmweiß	22 x 63	12	0,5	nkp.	014-450	57685
		kaltweiß	22 x 63	12	0,5	nkp.	014-445	57681
		blau	22 x 63	12	0,5	nkp.	014-446	57682
		grün	22 x 63	12	0,5	nkp.	014-447	57683
		rot	22 x 63	12	0,5	nkp.	014-448	57680
		amber	22 x 63	12	0,5	nkp.	014-449	57684
	PC Cover, 6 LED, gefrostet, fließender Lichtwechsel	RGB-Multicolor	22 x 63	12	0,5	nkp.	015-023	57689
	Flashlight – PC Cover, 8 LED Blinkt in regelmäßigen Abständen kurz auf und simuliert perfekte „Lichtblitze“ (1-2 Blitze /Sek.), ideal für Baum- und Fassadendekorationen.	weiß	22 x 63	12	0,5	nkp.	015-022	57686

Aufgrund des Temperaturmanagements beim Einsatz von LED-Produkten mit E 27-Sockel empfehlen wir die Silikondichtung 58145!

Problem: Feuchtigkeitseintritt bei der Verwendung von Illufassungen (nur IP 44) in Kombination mit LED-Tropfenlampen

- bei der Montage der Fassung an das Illukabel entsteht ein Spalt (Bild ①)
- durch Löcher in den Illufassungen schließt die Silikon-Dichtung nicht mehr; Feuchtigkeit kann unter Umständen eindringen (Bilder ② & ③)
- bei herkömmlichen Glühlampen würde eindringende Feuchtigkeit verdampfen – durch fehlende Wärmeentwicklung bei LED verbleibt das Wasser jedoch in der Fassung – der Sockel oxidiert und die Elektronik kann beschädigt werden.

Achtung! Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

Laut Empfehlung des VDE Instituts, sollte im Außenbereich IP54 verwendet werden, um Staunässe zu vermeiden.

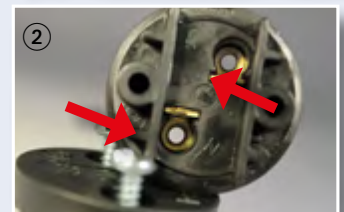
bei Verwendung von Fassungen mit IP 44 gilt:

- die erste Kennziffer (4) gibt an, dass das Produkt gegen Eindringen von Fremdkörpern ab einer Größe von 1 mm geschützt ist; kleinere Fremdkörper können eindringen
- die zweite Kennziffer (4) gibt an, dass das Produkt gegen Spritzwasser geschützt ist

Unsere Lampen wurden nach IP 44 geprüft, würden aber auch IP 54 erfüllen, falls eine komplette Abdichtung gewährleistet ist.

Die meisten reklamierten Produkte weisen Staunässe im Bereich des Sockels auf. Da zwischen Mittenkontakt und der Sockelseite eine Spannung von 230 V anliegt, kann es bei Feuchtigkeit in der Fassung zu Spannungsüberschlägen und Kurzschlüssen kommen. Dies ist eine Folge der Feuchtigkeit in der Fassung und nicht eine Undichtigkeit der LED. Wir verwenden hochwertige Messingsockel, die bei Einsatz in trockener Umgebung (dichtes Fassungssystem) keine Verfärbungen aufweisen.

**zusätzliche Abdichtung
der Öffnungen in den Fassungen
verhindert das Eindringen
von Wasser!**



Outdoor Test G 45 LED

Getestet wurden aktuelle G 45 LEDs, montiert in einer Standardlichterkette.
Nach 6 Monaten waren zum Teil undichte Fassungen das Ergebnis.



Fassung dicht

- Messingsockel nicht oxidiert (Glanz)
- kein Wasser im Kolben



Fassung undicht

- Messingsockel stark oxidiert
- Wasser steht im Kolben

**Bei Verwendung von Fassungen mit Schutzart IP 44
sind Reklamationen ausgeschlossen!**