

#### Hinweise:

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte unserer Internetseite [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

## KONIC LED-Pilzleuchte Baureihe 544...

### Einsatzbereiche:

544.. ABX und ... AB:

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

544... R:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, dreiteilig, pulverlackiert DB 702N (eisenglimmer).

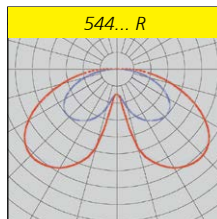
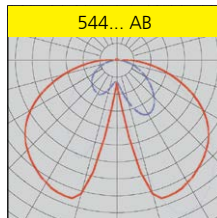
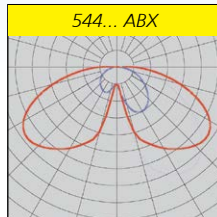
**Mastfuß** mit EVG, Kabeleinführung, Trennstekverbinding und Zugentlastung für Anschlusskabel.

**Verbindungsstreben** mit Kabeldurchführung.

**Leuchtentdach** mit LED-Modul und Optik **Abdeckglas:** PMMA satiniert.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX), asymmetrisch breitstrahlend (AB) oder rotations-symmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ1) für 60mm Zopfdurchmesser siehe Zubehör / Ersatzteile.



### Technische Daten:

**LED-Modul:** Zhaga konform, 4.000K,  $R_g > 70$ , Lebensdauer  $L_{80} > 100.000$ Std.

**EVG:** 220-240V, 50-60Hz, Lebensdauer 100.000Std., Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Übertemperatur-, Überlast- und Kurzschlusschutz. Mit digitaler Kommunikationsschnittstelle (DALI). EVG beliebig konfigurierbar für Leistungsreduzierung (LR/LA), Konstantlichtstromfunktion (CL) und flexible Lichtstromparametrierung. Gewünschte Konfiguration bei der Bestellung angeben. Auch Kombinationen der Funktionen sind möglich (CL LR/CL LA).

**Hinweis:** Bedingt durch den Einschaltstromimpuls der elektronischen Betriebsgeräte ist die maximal zulässige Anzahl von Leuchten pro Leitungsschutzschalter begrenzt (siehe „Techn. Anhang“).

### Leistungsreduzierung:

**Mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Weitere Dimmlevel möglich.

**Ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen mittels integriertem Zeitstellglied. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie 2. Dimmstufe möglich.

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten (L100).

### Optionen:

– 3.000K (Lichtfarbe 730)

– 1.800K (Lichtfarbe Amber) für Hafenanlagen, Schleusen, Verladeterminale, Altstadtbereiche, Sterneparks usw.

– asymmetrisch strahlend (A)

– Schutzklasse I

– seewasserresistente Ausführung

– klare PMMA-Abdeckung

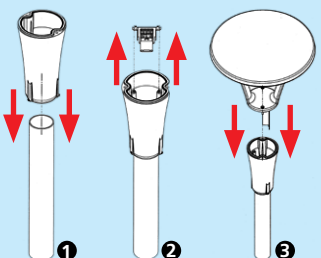
– mit hohem Lichtstrom bis 8.000lm

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben

### Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

- qualitativ hochwertig, zuverlässig im Langzeiteinsatz
  - hohe Systemlebensdauer durch Verwendung von qualitativ hochwertigen EVG und LED-Modulen
  - EVG mit hohem Überspannungsschutz, betriebssicher durch Überlast-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz
  - ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
  - langlebiges korrosionsbeständiges Alugehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- kompromisslos energieeffizient und umweltfreundlich
  - optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
  - gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
  - gute Blendungsbegrenzung durch satiniertes Abdeckglas
  - umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky- Anforderungen werden erfüllt
- zeit- und kostensparende Montage
  - durch abnehmbares Oberteil mit Trennstekverbinding, sowie herausnehmbaren Klemmenträger im Mastfuß

- Montageschritt
- 1 : Mastfuß montieren
  - 2 : Klemmenträger mit Trennsteker herausnehmen, Netzkabel anschließen, Klemmenträger wieder einsetzen
  - 3 : Trennsteker aufstecken und Oberteil montieren. FERTIG



- problemlose Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung der LED durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden (Abb. 3)
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W] * (CL: Anfangswert)	Systemleistung [W] * (am Lebensdauerende)	Leuchtenlichtstrom [lm] *	Lichtausbeute [lm/W] *	Konstantlichtstromfunktion (CL)	Leistungsreduzierung (LR) **	Energieeffizienzklasse	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	---	--	---------------------------	------------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------	-----------------------------------

## 544... ABX



### asymmetrisch extrem breitstrahlend (für große Mastabstände)

54400 0001	544 0801ABX	11		1.170	106			A++	9,5
54400 0002	544 0802ABX	14		1.600	114			A++	9,5
54400 0003	544 0803ABX	20		2.110	106			A++	9,5
54400 0004	544 1601ABX	19		2.340	123			A++	9,6
54400 0005	544 1602ABX	26		3.190	123			A++	9,6
54400 0006	544 1603ABX	36		4.170	116			A++	9,6
54400 0007	544 2401ABX	28		3.480	124			A++	9,7
54400 0008	544 2402ABX	39		4.710	121			A++	9,7
54400 0009	544 2403ABX	54		6.170	114			A++	9,7

### ... mit Konstantlichtstromfunktion

54400 0022	544 0802ABX CL	11	14	1.280	116	•		A++	9,5
54400 0023	544 0803ABX CL	16	20	1.680	105	•		A++	9,5
54400 0024	544 1601ABX CL	15	19	1.870	125	•		A++	9,6
54400 0025	544 1602ABX CL	21	26	2.550	121	•		A++	9,6
54400 0026	544 1603ABX CL	29	36	3.330	115	•		A++	9,6
54400 0027	544 2401ABX CL	22	28	2.780	126	•		A++	9,7
54400 0028	544 2402ABX CL	31	39	3.770	122	•		A++	9,7
54400 0029	544 2403ABX CL	43	54	4.940	115	•		A++	9,7

### ... mit Leistungsreduzierung

54400 0032	544 0802ABX LR	14		1.600	114		•	A++	9,5
54400 0033	544 0803ABX LR	20		2.110	106		•	A++	9,5
54400 0034	544 1601ABX LR	19		2.340	123		•	A++	9,6
54400 0035	544 1602ABX LR	26		3.190	123		•	A++	9,6
54400 0036	544 1603ABX LR	36		4.170	116		•	A++	9,6
54400 0037	544 2401ABX LR	28		3.480	124		•	A++	9,7
54400 0038	544 2402ABX LR	39		4.710	121		•	A++	9,7
54400 0039	544 2403ABX LR	54		6.170	114		•	A++	9,7

## 544... AB



### asymmetrisch breitstrahlend

54400 0104	544 1601AB	19		2.310	122			A++	9,6
54400 0105	544 1602AB	26		3.140	121			A++	9,6
54400 0106	544 1603AB	36		4.110	114			A++	9,6
54400 0107	544 3201AB	36		4.560	127			A++	9,8
54400 0108	544 3202AB	50		6.190	124			A++	9,8

### ... mit Konstantlichtstromfunktion

54400 0124	544 1601AB CL	15	19	1.850	123	•		A++	9,6
54400 0125	544 1602AB CL	21	26	2.510	120	•		A++	9,6
54400 0126	544 1603AB CL	29	36	3.290	113	•		A++	9,6
54400 0127	544 3201AB CL	29	36	3.650	126	•		A++	9,8
54400 0128	544 3202AB CL	40	50	4.950	124	•		A++	9,8

### ... mit Leistungsreduzierung

54400 0134	544 1601AB LR	19		2.310	122		•	A++	9,6
54400 0135	544 1602AB LR	26		3.140	121		•	A++	9,6
54400 0136	544 1603AB LR	36		4.110	114		•	A++	9,6
54400 0137	544 3201AB LR	36		4.560	127		•	A++	9,8
54400 0138	544 3202AB LR	50		6.190	124		•	A++	9,8

\* siehe Hinweise

\*\* 45% Systemleistung bei 50% Lichtstrom



Artikelnummer	Type	Systemleistung [W] * (CL: Anfangswert)	Systemleistung [W] * (am Lebensdauerende)	Leuchtenlichtstrom [lm] *	Lichtausbeute [lm/W] *	Konstantlichtstromfunktion (CL)	Leistungsreduzierung (LR) **	Energieeffizienzklasse	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	---	--	---------------------------	------------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------	-----------------------------------

## 544... R



### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

54400 0201	544 0801R	11		1.150	105			A++	9,6
54400 0202	544 0802R	14		1.570	112			A++	9,6
54400 0203	544 0803R	20		2.070	104			A++	9,6
54400 0204	544 1601R	19		2.310	122			A++	9,7
54400 0205	544 1602R	26		3.150	121			A++	9,7
54400 0206	544 1603R	36		4.120	114			A++	9,7
54400 0207	544 2401R	28		3.440	123			A++	9,7
54400 0208	544 2402R	39		4.660	119			A++	9,7
54400 0209	544 2403R	54		6.110	113			A++	9,7

### ... mit Konstantlichtstromfunktion

54400 0222	544 0802R CL	11	14	1.260	115	•		A++	9,7
54400 0223	544 0803R CL	16	20	1.660	104	•		A++	9,7
54400 0224	544 1601R CL	15	19	1.850	123	•		A++	9,8
54400 0225	544 1602R CL	21	26	2.520	120	•		A++	9,8
54400 0226	544 1603R CL	29	36	3.290	113	•		A++	9,8
54400 0227	544 2401R CL	22	28	2.750	125	•		A++	9,8
54400 0228	544 2402R CL	31	39	3.730	120	•		A++	9,8
54400 0229	544 2403R CL	43	54	4.880	113	•		A++	9,8

### ... mit Leistungsreduzierung

54400 0302	544 0802R LR	14		1.570	112		•	A++	9,7
54400 0303	544 0803R LR	20		2.070	104		•	A++	9,7
54400 0304	544 1601R LR	19		2.310	122		•	A++	9,8
54400 0305	544 1602R LR	26		3.150	121		•	A++	9,8
54400 0306	544 1603R LR	36		4.120	114		•	A++	9,8
54400 0307	544 2401R LR	28		3.440	123		•	A++	9,8
54400 0308	544 2402R LR	39		4.660	119		•	A++	9,8
54400 0309	544 2403R LR	54		6.110	113		•	A++	9,8

\* siehe Hinweise

\*\*\*) 45% Systemleistung bei 50% Lichtstrom



## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
90544 9000	10044	Ersatzglas PMMA satiniert