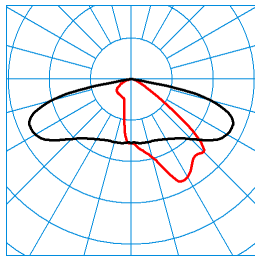

**Produktmerkmale und Kenndaten**

<b>Anwendungsbereich</b>	Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Radwege Treppenanlagen Verkehrsplätze Verkehrskreisel Parkplätze Loipen	
<b>Leuchtentyp</b>	LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte.	
<b>Montageart</b>	Outdoor Mastansatz Outdoor Mastaufsatz	
<b>Leuchtenoptik</b>	Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen.	
<b>LED-System</b>	CLO-Anfangswert	CLO-Endwert
<b>Anschlussleistung</b>	23 W	24 W
<b>Leistungsfaktor</b>	0,90	
<b>Farbtemperatur</b>	4.000 K	4.000 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	3.200 lm	3.200 lm
<b>Lichtausbeute</b>	139 lm/W	133 lm/W
<b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b>	Ja - austauschbar	
<b>LED-Lebensdauer</b>	LCL0 (25 °C) = 100.000 h	
<b>Farbwiedergabeindex</b>	70	
<b>Farbtoleranz</b>	5 SDCM	
<b>Photobiologische Klasse</b>	Gruppe 2 - mittleres Risiko	
<b>Leuchtenfarbe</b>	RAL7035 / RAL7016	
<b>Leuchtenkörper</b>	Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, zweifarbig lichtgrau RAL 7035 und anthrazitgrau RAL 7016, pulverbeschichtet, hochwetterfest.	
<b>Elektrische Ausführung</b>	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.	
<b>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b>	6 kV	
<b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>	10 kV	
<b>Anschlussart</b>	Anschlussleitung	
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Bemessungsspannung</b>	220 - 240 V	
<b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>	10 %	
<b>Schutzart</b>	IP66	
<b>Schutzklasse</b>	II	
<b>Schlagfestigkeit IK</b>	IK09	
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	650 °C	
<b>Umgebungstemperatur</b>	25 °C	
<b>Max. Leuchten an B10</b>	8	
<b>Max. Leuchten an B16</b>	12	
<b>Max. Leuchten an C10</b>	12	
<b>Max. Leuchten an C16</b>	20	
<b>Länge-Netto</b>	628 mm	
<b>Breite-Netto</b>	254 mm	
<b>Höhe-Netto</b>	173 mm	
<b>Gewicht</b>	9,5 kg	

**Lichtverteilungskurven**

**9701SG-AB2L/3200-740 6G2  
TX064205**
■ C0 - C180  
■ C90 - C270

DIN 5040: A30  
UTE: 1,00 G  
CEN Flux Code: 35 71 96 100 100

**Lieferbares Zubehör**

Material	Bezeichnung
<b>0970/42 Reduzierstück</b> 2223200	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 42 mm.
<b>0970/48 Reduzierstück</b> 2223300	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 48 mm.
<b>0970/60 Reduzierstück</b> 2223400	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 60 mm.
<b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl</b> 2927300	
<b>MLT ZAH p4</b> 6818500	Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in geeigneten Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, SB3L, RB5L in 4er Anordnung.
<b>0803/2/60-200-60</b> 6824400	Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 60 mm, Tragstützen 60 mm x 200 mm.
<b>0803/2/76-200-60</b> 6824500	Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstützen 60 mm x 200 mm.
<b>0803/2/76-500-60</b> 6824600	Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstützen 60 mm x 500 mm.
<b>0803/3/76-350-60</b> 6824900	Mastaufsatz für Dreifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstützen 60 mm x 350 mm.
<b>0803WB-R/100-76 23</b> 7353200	Dekorative Wandbefestigung aus Aluminiumguss. Geeignet für Leuchten der Baureihe 9701.. (Lumega 600) und 9711.. (Lumega 700) ohne Einsatz zusätzlicher Reduzierstücke.
<b>MLT ZAS G4 p4</b> 7851000	Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.

**Ausschreibungstext**

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. Bemessungslichtstrom 3200 lm, Bemessungsleistung 23,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 139 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{CLO} (t_a 25^\circ C) = 100.000$  h. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, zweifarbig lichtgrau RAL 7035 und anthrazitgrau RAL 7016, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Das LED-Modul und das montierte Betriebsgerät bilden eine leicht austauschbare Funktionseinheit. Das Leuchtengehäuse ist werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. Gewicht: 9,5 kg. Windangriffsfläche  $F_w (mm^2) = 0,091$ . Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Mit montierter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung 8 m. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 24,00 W. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

## Zusatzinformation

**Hinweis zum Zubehör Abschirmung MLT ZAH vp/4St (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :**

Anzahl der benötigten Abschirmungen / Anzahl der Verpackungseinheiten mit je 4 Stück: 6 / 2.

**Hinweis zur Planung:**

Die Leuchte erfüllt die Anforderungen der EN 60598 und ist ausgelegt für Einwirkungen durch Wind nach EN 1991(Eurocode) mit einer Basiswindgeschwindigkeit von bis zu 30m/s (entspricht Windzone 4 in Deutschland) in der Geländekategorie 1. Berücksichtigt sind dabei eine Schneelast (bis zu  $1\text{kN/m}^2$ ) und Vereisung (bis zu 2 cm) bei einer Lichtpunkthöhe gemäß Montageanleitung. Nicht berücksichtigt sind exponierte Standorte (z.B. Brücken, Montage auf Gebäuden oder direkt neben Bahngleisen). Anpralllasten sind nicht berücksichtigt.

## EPREL ID

D: 4062172249225 (LS\_SHZ\_601020)  
86005038-00