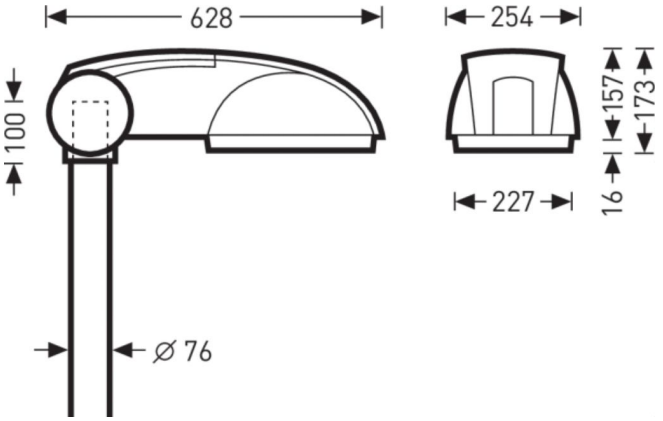
# 9701SG-AB2L/1650-740 4G2 ET

TOC: 7193540





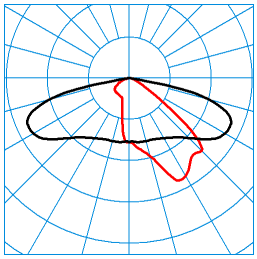

## Produktmerkmale und Kenndaten

| | | |
|---|---|---|
| **Anwendungsbereich** | Ortsstraßen\|Anliegerstraßen\|Wege in Park- und Grünanlagen\|Wohnanlagen\|Radwege\|Treppenanlagen\|Verkehrsplätze\|Verkehrskreisel\|Parkplätze\|Loipen | |
| **Leuchtentyp** | LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. | |
| **Montageart** | Outdoor Mastansatz\|Outdoor Mastaufsatz | |
| **Leuchtenoptik** | Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. | |
| **LED-System** | CLO-Anfangswert | CLO-Endwert |
| **Anschlussleistung** | 12,50 W | 13 W |
| **Leistungsfaktor** | 0,90 | |
| **Farbtemperatur** | 4.000 K | 4.000 K |
| **Bemessungslichtstrom** | 1.650 lm | 1.650 lm |
| **Lichtausbeute** | 132 lm/W | 126 lm/W |
| **Austauschbarkeit Lichtquelle** | Ja - austauschbar | |
| **LED-Lebensdauer** | LCLO (25 °C) = 100.000 h | |
| **Farbwiedergabeindex** | 70 | |
| **Farbtoleranz** | 5 SDCM | |
| **Photobiologische Klasse** | Gruppe 2 - mittleres Risiko | |
| **Leuchtenfarbe** | RAL7035 / RAL7016 | |
| **Leuchtenkörper** | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, zweifarbig lichtgrau RAL 7035 und anthrazitgrau RAL 7016, pulverbeschichtet, hochwetterfest. | |
| **Elektrische Ausführung** | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. | |
| **Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)** | 6 kV | |
| **Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)** | 10 kV | |
| **Anschlussart** | Anschlussleitung | |
| **Bemessungsfrequenz** | 50/60 Hz | |
| **Bemessungsspannung** | 220 - 240 V | |
| **Klirrfaktor (THD) < %** | 10 % | |
| **Schutzart** | IP66 | |
| **Schutzklasse** | II | |
| **Schlagfestigkeit IK** | IK09 | |
| **Glühdrahtbeständigkeit** | 650 °C | |
| **Umgebungstemperatur** | 25 °C | |
| **Max. Leuchten an B10** | 12 | |
| **Max. Leuchten an B16** | 20 | |
| **Max. Leuchten an C10** | 20 | |
| **Max. Leuchten an C16** | 33 | |
| **Länge-Netto** | 628 mm | |
| **Breite-Netto** | 254 mm | |
| **Höhe-Netto** | 173 mm | |
| **Gewicht** | 9,5 kg | |



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

## Lichtverteilungskurven



**9701SG-AB2L/1650-740 4G2**
**TX064199**

C0 - C180
C90 - C270

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

## Lieferbares Zubehör

| | Material | Bezeichnung |
|---|---|---|
|  | **0970/42 Reduzierstück**<br>2223200 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 42 mm. |
|  | **0970/48 Reduzierstück**<br>2223300 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 48 mm. |
|  | **0970/60 Reduzierstück**<br>2223400 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 60 mm. |
| | **0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl**<br>2927300 | |
|  | **MLT ZAH p4**<br>6818500 | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichem Einbau in geeigneten Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, SB3L, RB5L in 4er Anordnung. |
| | **0803/2/60-200-60**<br>6824400 | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 60 mm, Tragstutzen 60 mm x 200 mm. |
| | **0803/2/76-200-60**<br>6824500 | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstutzen 60 mm x 200 mm. |
| | **0803/2/76-500-60**<br>6824600 | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstutzen 60 mm x 500 mm. |
| | **0803/3/76-350-60**<br>6824900 | Mastaufsatz für Dreifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstutzen 60 mm x 350 mm. |
|  | **0803WB-R/100-76 23**<br>7353200 | Dekorative Wandbefestigung aus Aluminiumguss. Geeignet für Leuchten der Baureihe 9701.. (Lumega 600) und 9711.. (Lumega 700) ohne Einsatz zusätzlicher Reduzierstücke. |
|  | **MLT ZAS G4 p4**<br>7851000 | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichem 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 1650 lm, Bemessungsleistung 12,50 W, Leuchten-Lichtausbeute 132 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a$ > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM, Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{CLO}$ ($t_q$ 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. 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. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Mast auf Anfrage erhältlich. Windangriffsfläche fw 0,090 $m^2$ . Gewicht: 9,5 kg. Mit montierter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung 8 m. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 13,00 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



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

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: 4 / 1.
**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 1kN/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: 4062172249188 (LS_SHZ_600934)

86005018-00



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.