

# TSL LED

## LED Strahler Serie



LP.  
LEUCHTEN

LP. LED



### MERKMALE

- › Technische LED Strahler in drei Baugrößen – smartes LED Leuchtendesign
- › Leichte und universelle Montage über beweglichen Haltebügel
- › Integrierte LED Module mit innovativer passiver Entwärmung
- › Verschiedene Optiken für vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- › Ideal für die Beleuchtung von Gebäuden, Hallen, Flächen und Sicherheitsbereichen
- › Ersatz für bis zu: 1000 W Metalldampf lampen (z. B. TSL 500 mit 340 W)
- › Empfohlene Montagehöhe: 2,50 m – 30,00 m



# TSL LED

## LED Strahler Serie

### Leuchtgehäuse

Die TSL LED Strahler Serie wird aus hochwertigem Aluminiumdruckguss gefertigt und mit einer langlebigen Pulverbeschichtung geschützt. Das moderne und smarte Leuchtendesign passt dezent zu jeder Anwendung, egal ob industrielle oder kommunale Anwendung.

### Montagemöglichkeiten

Praxisnah und extrem vielseitig präsentiert sich die Serie dem Anwender. Die Strahler können ohne weiteres Zubehör an Traversen, Wände, Dächer oder sonstige Aufbauten montiert werden. Der universelle Bügel mit Langlochbohrung ermöglicht unterschiedlichste Installationsmöglichkeiten.

### LED Einheit

Modular, zukunftssicher, langlebig und äußerst effizient sind die Eckdaten der Strahler Serie. Die LED Module und die LED Treiber sind einheitlich aufgebaut, verschraubt und unabhängig voneinander austauschbar. Dieses Konzept ist ökologisch und nachhaltig.

### Lichttechnik

Die modular austauschbaren Linsen ermöglichen eine effiziente Lichtverteilung. Die Serie ist erhältlich als rotationssymmetrische Version (ohne Linsen), als Variante mit einer breitstrahlenden Straßenoptik oder einer vorwärts tiefstrahlenden Flächenoptik (außer TSL 260). Dadurch sind die Strahler vielseitig einsetzbar.

### Anwendung

Die Serie wurde entwickelt um sowohl die hohen Ansprüche der Industrie und des kommunalen Städtebau als auch designorientierte Gebäude und Werbeanstrahlung zu erfüllen. Anwendung finden die Strahler für Flächenbeleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung, Hallenbeleuchtung, Gebäudeanstrahlung und Sportfeldbeleuchtung.



TSL 260



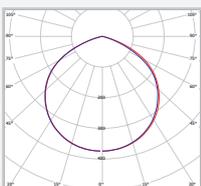
TSL 400



TSL 500

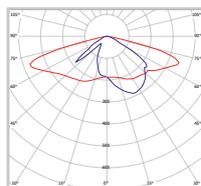
## LICHTVERTEILUNGEN

### Rotationssymmetr. Optik (RS120)



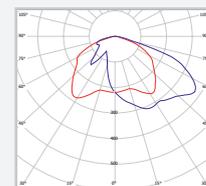
- Gebäude-nahe Beleuchtung
- Gebäudeanstrahlung
- Hallenbeleuchtung

### Straßenoptik (AS)



- Straßen- und Wegebeleuchtung
- Beleuchtung von Wegen an Gebäuden
- Gebäude-nahe Beleuchtung

### Flächenoptik (AF)



- Flächenbeleuchtung
- Sportfeldbeleuchtung
- Sicherheitsflächenbeleuchtung

## TSL 260 LED

Smarter und ökonomischer LED Strahler für einfache Anwendungen.

- Technischer LED Flächenstrahler ohne weiteres Zubehör geeignet für direkte Montage an Traverse, Wand oder Decke
- Integriertes LED Modul mit innovativer passiver Entwärmung
- Modularer Aufbau, LED Modul und LED Treiber unabhängig voneinander austauschbar
- Lichtlenkung über hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und korrosionsbeständig
- Modernes smartes LED Leuchtendesign
- Verbindungsteile aus Edelstahl
- Stufenlos neigbar
- Abdeckung aus Einscheibensicherheitsglas

### Kleine Bauform, kleine Leistungen

**Empfohlene Montagehöhe: bis 5,00 m**

Abmessungen (L x B x H): 260 x 190 x 51 mm  
 Gewicht: ca. 2,50 kg  
 Windangriffsfläche: 0,04 m<sup>2</sup>

## TSL 400 LED

Universell einsetzbarer LED Strahler mit breitem Leistungsspektrum und diversen Optiken. Sehr Vielseitig.

- Technischer LED Flächenstrahler ohne weiteres Zubehör geeignet für direkte Montage an Traverse, Wand oder Decke
- Integriertes LED Modul mit innovativer passiver Entwärmung
- Modularer Aufbau, LED Modul und LED Treiber unabhängig voneinander austauschbar
- Lichtlenkung über hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und korrosionsbeständig
- Modernes smartes LED Leuchtendesign
- Verbindungsteile aus Edelstahl
- Stufenlos neigbar
- Abdeckung aus Einscheibensicherheitsglas

### Mittlere Bauform, mittlere Leistungen

**Empfohlene Montagehöhe: 4,50 m bis 12,00 m**

Abmessungen (L x B x H): 400 x 285 x 97 mm  
 Gewicht: ca. 6,50 kg  
 Windangriffsfläche: 0,110 m<sup>2</sup>

## TSL 500 LED

Leistungsstarker LED Strahler für absolute High-Power Anwendungen. Extrem Leistungsfähig. Ideal für Großflächenanwendungen.

- Technischer LED Flächenstrahler ohne weiteres Zubehör geeignet für direkte Montage an Traverse, Wand oder Decke
- Integriertes LED Modul mit innovativer passiver Entwärmung
- Modularer Aufbau, LED Modul und LED Treiber unabhängig voneinander austauschbar
- Lichtlenkung über hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und korrosionsbeständig
- Modernes smartes LED Leuchtendesign
- Verbindungsteile aus Edelstahl
- Stufenlos neigbar
- Abdeckung aus Einscheibensicherheitsglas

### Große Bauform, große Leistungen

**Empfohlene Montagehöhe: 10,00 m bis 30,00 m**

Abmessungen (L x B x H): 500 x 525 x 122 mm  
 Gewicht: ca. 21,50 kg  
 Windangriffsfläche: 0,110 m<sup>2</sup>

## TECHNISCHE MERKMALE ALLGEMEIN

<b>Kennzeichen</b>	CE, ENEC	<b>Farbwiedergabe</b>	Ra > 70
<b>Schutzart</b>	IP 66* (* IP65 für TSL 260 LED)	<b>Bemessungslebensdauer</b>	L80B10 bei 50.000 h
<b>Schutzklasse</b>	II	<b>Nutzlebensdauer</b>	> 100.000 h
<b>Schlagfestigkeit</b>	IK 10	<b>Überspannungsschutz</b>	6 kV (10 kV @ SK I)
<b>Spannung</b>	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	<b>Lichttechnik</b>	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
<b>Montageart</b>	Traverse, Wand, Decke (universal)	<b>Lichtlenkung</b>	Direkt
<b>Neigungswinkel Leuchte</b>	180°	<b>Lichtanteil oberer Halbraum*</b>	0 %* (Dark Sky, Full Cut Off) *bei 0° Neigung
<b>Farbe</b>	Pulverbeschichtung, Quarzgrau (RAL 7039)	<b>Steuerung</b>	Ein / Aus
<b>Leistung LED Modul(e)</b>	siehe Leistungstabelle auf Seite 4		



# TSL LED

## LED Strahler Serie



TSL 260



TSL 400



TSL 500

## Leistung

Baugröße	Lichtverteilungen	Lichtfarbe	LED-Leistung	LED-Lichtstrom	Vergleich / Ersatz
TSL LED 260	Rotationssymmetrisch 120° (RS120)	4000 K	13 W	1950 lm	HME 50 W
			27 W	3850 lm	HME 80 W   HIT 35 W
			34 W	4600 lm	
			40 W	5360 lm	HME 125 W   HIT 70 W
TSL LED 400	Flächenoptik (AF)	4000 K	28 W	4300 lm	HME 80 W   HIT 35 W
			34 W	5180 lm	HME 125 W   HIT 70 W
			56 W	8600 lm	
	Straßenoptik (AS)		68 W	10360 lm	HME 250 W   HIT 150 W
			84 W	12900 lm	
	Rotationssymmetrisch 120° (RS120)		102 W	15540 lm	HME 400 W   HIT 250 W
			112 W	17200 lm	
136 W	20720 lm	HME 2 x 250 W   HIT 2 x 150 W			
TSL LED 500	Flächenoptik (AF)	4000 K	112 W	17200 lm	
			136 W	20720 lm	HME 2 x 250 W   HIT 2 x 150 W
			140 W	21500 lm	
	Rotationssymmetrisch 120° (RS120)		168 W	25900 lm	
			170 W	25800 lm	HME 2 x 400 W   HIT 400 W
			196 W	31080 lm	
	Sportplatzoptiken (z. B. RS45 oder RS60)		204 W	30100 lm	
			224 W	36260 lm	
			238 W	34400 lm	
			252 W	41440 lm	
			272 W	38700 lm	
			280 W	46620 lm	
			306 W	43000 lm	
			340 W	51800 lm	HIT 1000 W

## ZUBEHÖR

- Mastaufsatz Adapter zur Mastaufsatzmontage für Lichtmaste mit Ø 60 mm oder Ø 76 mm
- Wandarm (Verlängerung) Wandarm zur Verlängerung der Leuchtauslage (für Gebäudeanstrahlung)
- Traverse Diverse Traversen (1-fach, 2-fach, 3-fach oder 4-fach) für Flutlichtanordnung

## OPTIONEN / SONDERLEISTUNGEN

- 3000 K Ändern der Lichtfarbe auf warmweißes Licht (3000 K)
- 5000 K Ändern der Lichtfarbe tageslichtweißes Licht (5000 K)
- DALI Leuchte mit DALI-Schnittstelle
- LR Leistungsreduzierung
- CLO Konstantlichtstromsteuerung
- RAL / DB nach Wahl Pulverbeschichtung der LED Leuchten in RAL oder DB nach Wahl des Kunden