



### TTL\_Sardes S2 140



**Leuchtentyp:**

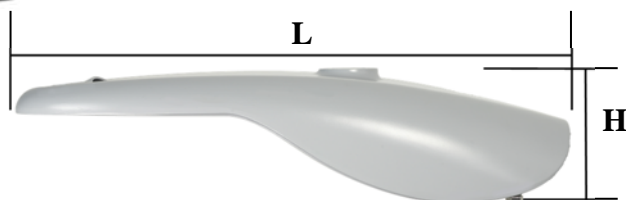
LED-Auf- und Ansatzleuchte

**Masthöhe:**

bis 14 m

**Anwendungsbereiche:**

Sammelstraßen, Hauptstraßen, Parkplätze, Kreuzungsbereiche



Produkt Spezifikationen	TTL_S S2 140
Lichtstrom	16000 lm $\pm$ %10
Systemleistung	140 W
Lichtfarbe	Neutral Weiss
Farbtemperaturen*	4000 K
Farbwiedergabe	CRI > 70
Systemeffizienz	115 lm/W
Optisches System	PMMA-Linsenoptik—assymetrisch
Spezifizierte Lebensdauer	100.000 Stunden bei 25°
Betriebstemperaturbereich	-40° - +50° C
Schutzart, Schutzklasse	IP 66, SK I oder II
Lichtmanagement	Optional Autodimmer (autark) oder Halbnachtschaltung
Herstellergarantie Gesamtsystem	Siehe Servicemodell 5 Jahre optional 10 Jahre

Elektrische Kennwerte	
Netzspannung	220 ~ 240 Vac
LED-Strom	350 mA
Netzfrequenz	50~ 60 Hz
Arbeitsweise	Konstantstrom
Leistungsfaktor	PF > 0,9
Wartungsfaktor	0.90
Zertifikate	ENEC 05, CE, VDE (Pending)



www.f-trapp.de

## TTL\_Sardes S2 140

Mechanische Kennwerte	TTL_S S2 140
Abmessungen (LxBxH)	789x357x137mm
Mastaufnahme / Anstellwinkel	Mastansatz 36 - 60 mm Mastaufsatz 76 mm, 0° bis +15°
Gehäuse	Alu-Druckguß
Oberfläche	Pulverbeschichtung in RAL 9006*
Gewicht	10,3 kg
Schlagfestigkeit (IK)	IK08, 4 mm Sicherheitsglas

\*Sonderlackierung auf Anfrage

## Optische Module / Straßenoptik

Es stehen unterschiedliche optische Module für die Straßenleuchten zur Verfügung, um die optimale Lichtverteilung zu gewährleisten. Anbei typische Straßenoptiken. Andere Optiken für erweiterte Anforderungen möglich!



## TTL-Servicemodell mit Ersatzleuchten

### Servicemodell

- Defekte Leuchten werden innerhalb der Garanzzeit zurück genommen und gegen ein nach Typ und Alter gleichwertige Ersatzleuchte ausgetauscht.
- Bei Bestellungen ab 50 Stück werden **Ersatzleuchten** bereitgestellt und sind **im Lieferumfang enthalten**. Diese Leuchten sind ausschließlich für den Ersatz defekter Leuchten angedacht. Sollten alle Ersatzleuchten verbaut sein, werden die defekten Leuchten an die Friedhelm Trapp GmbH zurück gesendet. Im Gegenzug erhält der Kunde während der Garanzzeit wieder die gleiche Anzahl an Ersatzleuchten.



### TTL\_Sardes S2 165



**Leuchtentyp:**

LED-Auf- und Ansatzleuchte

**Masthöhe:**

bis 14 m

**Anwendungsbereiche:**

Sammelstraßen, Hauptstraßen, Parkplätze, Kreuzungsbereiche



Produkt Spezifikationen	TTL_S S2 165
Lichtstrom	19000 lm $\pm$ %10
Systemleistung	165 W
Lichtfarbe	Neutral Weiss
Farbtemperaturen*	4000 K
Farbwiedergabe	CRI > 70
Systemeffizienz	115 lm/W
Optisches System	PMMA-Linsenoptik—assymetrisch
Spezifizierte Lebensdauer	100.000 Stunden bei 25°
Betriebstemperaturbereich	-40° - +50° C
Schutzart, Schutzklasse	IP 66, SK I oder II
Lichtmanagement	Optional Autodimmer (autark) oder Halbnachtschaltung
Herstellergarantie Gesamtsystem	Siehe Servicemodell 5 Jahre optional 10 Jahre

Elektrische Kennwerte	
Netzspannung	220 ~ 240 Vac
LED-Strom	350 mA
Netzfrequenz	50~ 60 Hz
Arbeitsweise	Konstantstrom
Leistungsfaktor	PF > 0,9
Wartungsfaktor	0.90
Zertifikate	ENEC 05, CE, VDE (Pending)



www.f-trapp.de

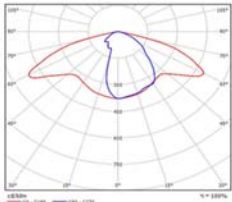
## TTL\_Sardes S2 165

Mechanische Kennwerte	TTL_S S2 165
Abmessungen (LxBxH)	789x357x137mm
Mastaufnahme / Anstellwinkel	Mastansatz 36 - 60 mm Mastaufsatz 76 mm, 0° bis +15°
Gehäuse	Alu-Druckguß
Oberfläche	Pulverbeschichtung in RAL 9006*
Gewicht	10,3 kg
Schlagfestigkeit (IK)	IK08, 4 mm Sicherheitsglas
	*Sonderlackierung auf Anfrage

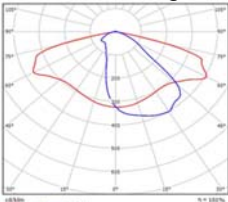
## Optische Module / Straßenoptik

Es stehen unterschiedliche optische Module für die Straßenleuchten zur Verfügung, um die optimale Lichtverteilung zu gewährleisten. Anbei typische Straßenoptiken. Andere Optiken für erweiterte Anforderungen möglich!

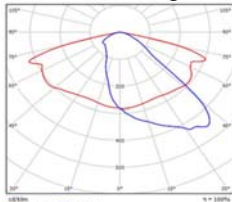
Lichtverteilung V1



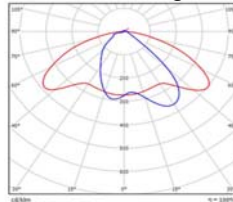
Lichtverteilung V2



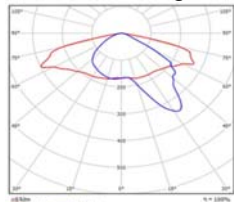
Lichtverteilung V3



Lichtverteilung V4



Lichtverteilung V5



## TTL-Servicemodell mit Ersatzleuchten

### Servicemodell

- Defekte Leuchten werden innerhalb der Garanzzeit zurück genommen und gegen ein nach Typ und Alter gleichwertige Ersatzleuchte ausgetauscht.
- Bei Bestellungen ab 50 Stück werden **Ersatzleuchten** bereitgestellt und sind **im Lieferumfang enthalten**. Diese Leuchten sind ausschließlich für den Ersatz defekter Leuchten angedacht. Sollten alle Ersatzleuchten verbaut sein, werden die defekten Leuchten an die Friedhelm Trapp GmbH zurück gesendet. Im Gegenzug erhält der Kunde während der Garanzzeit wieder die gleiche Anzahl an Ersatzleuchten.



### TTL\_Sardes S2 182



**Leuchtentyp:**

LED-Auf- und Ansatzleuchte

**Masthöhe:**

bis 14 m

**Anwendungsbereiche:**

Sammelstraßen, Hauptstraßen, Parkplätze, Kreuzungsbereiche



Produkt Spezifikationen	TTL_S S2 182
-------------------------	--------------

Lichtstrom	21000 lm $\pm$ %10
Systemleistung	182 W
Lichtfarbe	Neutral Weiss
Farbtemperaturen*	4000 K
Farbwiedergabe	CRI > 70
Systemeffizienz	115 lm/W
Optisches System	PMMA-Linsenoptik—assymetrisch
Spezifizierte Lebensdauer	100.000 Stunden bei 25°
Betriebstemperaturbereich	-40° - +50° C
Schutzart, Schutzklasse	IP 66, SK I oder II
Lichtmanagement	Optional Autodimmer (autark) oder Halbnachtschaltung
Herstellergarantie Gesamtsystem	Siehe Servicemodell 5 Jahre optional 10 Jahre

Elektrische Kennwerte	
-----------------------	--

Netzspannung	220 ~ 240 Vac
LED-Strom	350 mA
Netzfrequenz	50~ 60 Hz
Arbeitsweise	Konstantstrom
Leistungsfaktor	PF > 0,9
Wartungsfaktor	0.90
Zertifikate	ENEC 05, CE, VDE (Pending)



www.f-trapp.de

## TTL\_Sardes S2 182

Mechanische Kennwerte	TTL_S S2 182
Abmessungen (LxBxH)	789x357x137mm
Mastaufnahme / Anstellwinkel	Mastansatz 36 - 60 mm Mastaufsatz 76 mm, 0° bis +15°
Gehäuse	Alu-Druckguß
Oberfläche	Pulverbeschichtung in RAL 9006*
Gewicht	10,3 kg
Schlagfestigkeit (IK)	IK08, 4 mm Sicherheitsglas
	*Sonderlackierung auf Anfrage

## Optische Module / Straßenoptik

Es stehen unterschiedliche optische Module für die Straßenleuchten zur Verfügung, um die optimale Lichtverteilung zu gewährleisten. Anbei typische Straßenoptiken. Andere Optiken für erweiterte Anforderungen möglich!



## TTL-Servicemodell mit Ersatzleuchten

### Servicemodell

- Defekte Leuchten werden innerhalb der Garanzzeit zurück genommen und gegen ein nach Typ und Alter gleichwertige Ersatzleuchte ausgetauscht.
- Bei Bestellungen ab 50 Stück werden **Ersatzleuchten** bereitgestellt und sind **im Lieferumfang enthalten**. Diese Leuchten sind ausschließlich für den Ersatz defekter Leuchten angedacht. Sollten alle Ersatzleuchten verbaut sein, werden die defekten Leuchten an die Friedhelm Trapp GmbH zurück gesendet. Im Gegenzug erhält der Kunde während der Garanzzeit wieder die gleiche Anzahl an Ersatzleuchten.