



# Mehr Präzision.

**ELTROTEC** // Industrielle Endoskope



## LED Hochleistungs-Lichtquelle ELTROTEC Endolight FOT LED

- Robuste, langlebige, energieeffiziente Lichtquelle
- Leiser Lüfter
- Stufenlose Helligkeitsregelung, gewählte Einstellung bleibt bei erneutem Einschalten erhalten
- Automatische Abschaltung der LED bei Entnahme des Lichtleiters
- Verschiedene Filter erhältlich
- Elektronische Shutterfunktion
- Alle Einstellungen (Helligkeit, Shutter/Strobe Parameter) leicht konfigurierbar
- Steuerbarkeit via USB und Fußschalter möglich

Typ	ELTROTEC Endolight FOT LED 3000	ELTROTEC Endolight FOT LED 5000
Artikelnummer	20912166	20912165
Leuchtmittel	High-Power LED weiß	
Lichtleistung	max. 65 W	max. 100 W
Helligkeit	ca. 640 lm bei Faser Ø 8x1000 mm	ca. 900 lm bei Faser Ø 5x1000 mm
Farbtemperatur	5.800 K ± 5 %	6.200 K ± 5 %
Lebensdauer	bis max. 30.000 h*	
Helligkeitsregulierung	stufenlos bis 0 - 100 %	
Kühlung	Axiallüfter	
Display	LCD Grafikdisplay für Betriebsanzeige und Menüfunktionen	
Lichtleiter-Adapter Ø	15 mm	
Schnittstelle	USB zur Steuerung mit PC; ESD-, DC-Buchse, Mono-Klinke 2,5 mm für Fußschalter	
Abmessung (B x T x H)	170 x 205 x 98 mm	
Gehäuse	robustes Metallgehäuse; vertikale Positionierung möglich, stapelbar	
Gewicht	ca. 3800 g ohne Netzteil	ca. 2000 g ohne Netzteil
Spannungsversorgung	100 - 240 V / 50/60 Hz	
Netzteil	12 VDC, 5420 mA	12 VDC, 8500 mA
Betriebstemperatur	10°C bis 40°C, max. 80% relative Luftfeuchte, max. 2000 m Seehöhe	
Lagertemperatur	-25°C bis 70°C, max. 80% relative Luftfeuchte nicht kondensierend	
Schutzklasse	2	
Konformität	CE (EMV-Richtlinie 2004/108/EC), RoHS	

\*70% der Ausgangshelligkeit



FOT LED 3000 / 5000

## ELTROTEC Endolight FOT LED ohne Lüfter

- Stufenlose Helligkeitsregelung
- Kein Ventilator (keine Vibrationen, Standfestigkeit)
- Geeignet für Anwendungen mit hoher Luftverschmutzung, da frei von Luftverwirbelungen, und wenn absolute Geräuscharmheit und Vibrationsfreiheit erforderlich sind
- ESD-Buchse für externes Zubehör

Typ	ELTROTEC Endolight FOT LED ohne Lüfter
Artikelnummer	20912161
Leuchtmittel	High-Power LED weiß
Lichtleistung	22 W
Helligkeit	ca. 335 lm
Farbtemperatur	5.500 K
Lebensdauer	bis max. 50.000 h*
Helligkeitsregulierung	stufenlos mittels Drehpotentiometer
Kühlung	lüfterlos durch Konvektion
Kontrollanzeige	LED
Lichtleiter-Adapter Ø	15 mm
Schnittstelle	keine
Abmessung (B x T x H)	110 x 180 x 96 mm
Gehäuse	robustes Metallgehäuse
Gewicht	ca. 2500 g ohne Netzteil
Spannungsversorgung	100 - 240 V / 50/60 Hz
Netzteil	24 VDC ± 5 %, 1000 mA
Betriebstemperatur	10 °C bis 40 °C, max. 80% relative Luftfeuchte, max. 2000 m Seehöhe
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C, max. 80% relative Luftfeuchte nicht kondensierend
Schutzklasse	3
Konformität	CE (EMV-Richtlinie 89/336/EEC), RoHS

\*abhängig von Umgebungstemperatur und Raumfeuchte und der betriebenen Intensität



FOT LED ohne Lüfter

## Hand-Lichtquellen

- Netzunabhängiges Arbeiten für den mobilen Einsatz
- Einfaches Aufschrauben auf die Endoskope mit ACMI-/Wolf-Anschluss

Typ	ELTROTEC LED Hand-Lichtquelle	ELTROTEC SuperNova LED Hand-Lichtquelle	ELTROTEC Power LED Hand-Lichtquelle
Artikelnummer	20751761	20752271	20752242
Leuchtmittel	LED weiß	LED weiß	LED weiß
Helligkeit	ca. 225 lm	ca. 320 lm	ca. 300 lm
Farbtemperatur	-	-	5700 K
Lebensdauer	bis max. 50.000	bis max. 50.000	bis max. 35.000
Helligkeitsregulierung	stufenlos mit mechanischer Blende	stufenlos mit mechanischer Blende	stufenlos mit +/- Tasten
Abmessung	165 x 25 mm (L x Ø)	150 x 34 mm (L x Ø)	81 x 46 x 24 mm (L x B x H)
Gehäuse	robustes Metallgehäuse mit geriffeltem Handgriff		robustes Metallgehäuse
Gewicht	ca. 117 g mit Batterien	ca. 148 g mit Batterien	ca. 127 g mit Batterien
Akku-/Batterielaufzeit*	ca. 6 Stunden (AA-Batterien)	ca. 2,5 Stunden	ca. 60 Minuten
Akkuladezeit	-	ca. 3,5 Stunden	ca. 4 Stunden
Akku-Ladegerät	-	90 - 250 VAC / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50/60 Hz
Spannungsversorgung	-	90 - 250 VAC / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50/60 Hz
Betriebstemperatur	10 °C bis 40 °C, max. 80% relative Luftfeuchte, max. 2000 m		
Lagertemperatur	-15 °C bis 60 °C, max. 80 % relative Luftfeuchte nicht kondensierend		
Schutzklasse	IPX4	IPX4	IPX4
Ersatz-Ladestation	-	20752285	20752415
Ersatz-Akku	-	20752286	20752416

\*abhängig der betriebenen Lichtintensität



LED Hand-Lichtquelle



SuperNova LED Hand-Lichtquelle



Power LED Hand-Lichtquelle

## Halogen Lichtquellen

### ELTROTEC Endolight FOT Halogen

- Robuste, langlebige Lichtquelle
- Tauschbare Leuchtmittel
- Warmweißes Licht bei kontinuierlichem hohen Farbwiedergabeindex

Typ	ELTROTEC Endolight FOT Halogen 20 W	ELTROTEC Endolight FOT Halogen 150 W
Artikelnummer	20910382	20910384
Leuchtmittel	Halogen 6 V / 20 W	Halogen 15 V / 150 W
Lichtleistung	20 W	150 W
Helligkeit	ca. 480 lm	-
Farbtemperatur	-	3400 k
Lebensdauer	ca. 100 h	ca. 100 h Normalschaltung ca. 210 h Sparschaltung
Leuchtmittel	-	manuell stufenlos mit Irisblende
Helligkeitsregulierung	-	Lüftungsschlitze / Ventilator
Kühlung	Lüftungsschlitze	Lüftungsschlitze / Ventilator
Lichtleiter-Adapter Ø	15 mm mit max. Faser Ø 5 mm	15 mm mit max. Faser Ø 13 mm
Abmessung (B x T x H)	90 x 65 x 150 mm	180 x 180 x 230 mm
Gehäuse	Robustes Metallgehäuse	
Gewicht	ca. 1.400 g ohne Netzkabel	ca. 5.900 g ohne Netzkabel
Spannungsversorgung	230 V / 50/60 Hz	110 V / 230 V / 50 Hz
Netzkabel	Inkl. Länge 1.500 mm	
Betriebstemperatur	10 °C bis 40 °C, max. 80% relative Luftfeuchte, max. 2000 m Seehöhe	
Lagertemperatur	-25 °C bis 60 °C, max. 80% relative Luftfeuchte nicht kondensierend	
Schutzklasse	IP44	
Konformität	CE (EMV-Richtlinie EN 61000-6-1: 2007 und EN 61000-6-4: 2007), RoHS	
Ersatzleuchtmittel	21322075	21320385



FOT 20



FOT 150

## Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen