

## LUPENLEUCHTEN

### LUXO Kaltlicht-Lupenleuchte mit Linsenabdeckung und Blendschutz

für Ring-Leuchtstoffröhre 22 W, mit großem Blickfeld für beide Augen. Keine Wärmeentwicklung.

**Ausführung:** Robuste Armkonstruktion mit eingebauten, gekapselten Federn. Alle mechanischen Kleinteile sind verdeckt angeordnet. Dieser 3-Gelenkarm läßt sich mit einer Handbewegung in jede gewünschte Stellung bringen und bewahrt dabei seine exakte Parallelogrammführung. Die Isolierstücke in den Gelenken bieten eine zusätzliche Sicherheit. Einsatz an vibrationsgefährdeten Arbeitsplätzen möglich.

**Technische Daten:** Totalausladung ca. 120 cm, Reflektor-Ø 23 cm, Lupen-Ø 125 mm, Lupenstärke 3,0 Dioptrien, Vergrößerung 1:1 3/4 oder 175 % bei Arbeitsabstand von 25 cm, Schuko-Anschlußkabel 1,75 m, Schutzklasse I, durch Zusatzlinse max. Vergrößerung 1:3 3/4 oder 375 % möglich. Farbe: lichtgrau

### 9-101 LUXO Lupenleuchte mit Schraubzwinde

Die Leuchte wird ohne Leuchtstoffröhre geliefert.

Zubehör:

- 9-106 **Fünffuß-Stativ (fahrbar)**
- 9-107 **Zusatzlinse 4 Dioptrien (max. Vergrößerung 1:2 3/4)**
- 9-108 **Zusatzlinse 8 Dioptrien (max. Vergrößerung 1:3 3/4)**
- 9-109 **Ring-Leuchtstofflampe 22 W, kaltweiß**

### Kaltlicht-Lupenleuchte mit Kunststoffreflektor

für Ring-Leuchtstoffröhre 22 W

**Ausführung:** Gut ausbalancierte Arme ermöglichen eine optimale Einstellung. Freiliegende Federn.

Spielend leicht ist diese Leuchte in die gewünschte Position zu bringen.

**Technische Daten:** Totalausladung 105 cm, Reflektor-Ø 22 cm, Lupen-Ø 125 mm, Lupenstärke 3,0 Dioptrien, Vergrößerung 1:1 3/4 oder 175 % bei Arbeitsabstand von 25 cm, Schuko-Anschlußkabel 2,5 m, Schutzklasse I, Leuchtstoffröhre durch Prismenabdeckung geschützt. Farbe: lichtgrau

### 9-191 Lupenleuchte mit Schraubzwinde

Die Leuchte wird ohne Leuchtstoffröhre geliefert.

Zubehör:

- 9-109 **Ring-Leuchtstoffröhre 22 W, kaltweiß**

## Fernseh-Service-Spiegel

**Ausführung:** Führungsstange verchromt, Schenkelarm und Gelenk grau lackiert. Der verzerrungsfreie Spiegel hat eine Kunststoffrückwand und wird durch einen Gummiprofilrahmen gehalten. Ein zerbrochenes Spiegelglas kann innerhalb weniger Minuten ausgewechselt werden.

9-401 **Kontroll-Spiegel mit Schraubzwinde**, Gewicht 3,0 kg

9-402 **Kontroll-Spiegel mit Flansch**, Gewicht 2,90 kg

9-404 **Kontroll-Spiegel mit Fünffuß-Stativ**, Gewicht 10,3 kg

**Technische Daten:** maximale Höhe der Führungsstange 500 mm  
maximale Ausladung des Schenkelarmes 450 mm  
Spiegel 395 mm x 290 mm



9-101



9-106



9-191



9-401

Flansch

Schraubzwinde

## LUPENLEUCHTEN

### LUXO Rechteck-Lupenleuchte

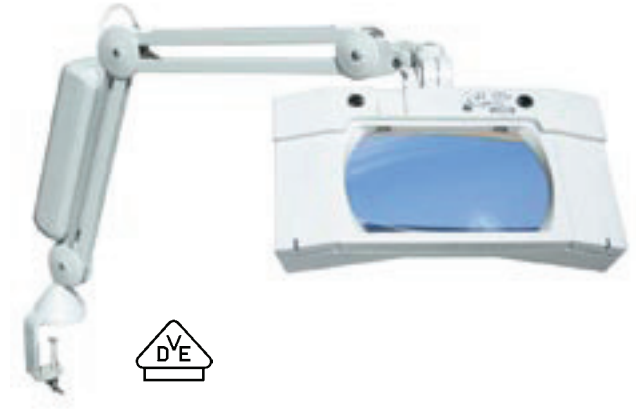
mit Energiesparlampen 7 W (2 Stück)

Die ideale Kombination von Licht und Lupe.

Schattenfreie Ausleuchtung durch asymmetrische Lichtverteilung.

Ausführung: Spezial-Doppelgelenk, gekapselte Federn. Jede gewünschte Arbeitsposition läßt sich mühelos einstellen. Einsatz an vibrationsgefährdeten Arbeitsplätzen möglich.

**Technische Daten:** Totalausladung 60 cm, Reflektor 15 x 29 cm, Lichtverteilung asymmetrisch, Linsenmaße 17 x 11 cm, Lupe 3,0 Dioptrien (Optikerlinse), Vergrößerung 1 : 1 3/4 oder 175 % bei Arbeitsabstand von 25 cm, Schuko-Anschlußkabel 1,5 m, Schutzklasse I. Farbe: lichtgrau



9-121

### 9-121 LUXO Rechteck-Lupenleuchte

mit Spezial-Schraubzwinde und 2 Energiesparlampen

Zubehör:

9-127 **Zusatzlinse 4 Dioptrien (max. Vergrößerung 1 : 2 3/4)**

9-128 **Zusatzlinse 8 Dioptrien (max. Vergrößerung 1 : 3 3/4)**

9-129 **Energiesparlampen 7 W (2 Stück)**

### LUXO Rechteck-Lupenleuchte

mit Energiesparlampen 7 W (2 Stück)



Die ESD-Ausführung der Rechteck-Lupenleuchte ist speziell für den Einsatz in ESD-Schutzzonen hergestellt und eignet sich daher hervorragend als optisches Hilfsmittel bei Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen.

Der Lupenkopf ist mit einer Schicht aus statisch abweisendem Polyurethan behandelt, der federbalancierte Arm ist mit einer spezialleitfähigen Farbe epoxyd-beschichtet.

Um unerwünschte Reflexionen zu reduzieren und einen ausgezeichneten Sehkomfort zu bieten, ist die Linse mit einer besonderen leitfähigen Schicht überzogen.

Die Lupenleuchte wurde mit Erfolg nach EN 100 015-1 geprüft.

Aufbau: wie 9-121

**Technische Daten:** Totalausladung 94 cm, Reflektor 15 x 29 cm, Lichtverteilung asymmetrisch, Linsenmaße 17 x 11 cm, Lupe 3,5 Dioptrien (Optikerlinse), Vergrößerung 185 % bei Arbeitsabstand von 25 cm, Schuko-Anschlußkabel 1,75 m, Schutzklasse I. Farbe: schwarz



9-161



### 9-161 Rechteck-Lupenleuchte

mit Spezial-Schraubzwinde und 2 Energiesparlampen

Zubehör:

9-129 **Energiesparlampen 7 W (2 Stück)**

## LUPENLEUCHTEN ARBEITSPLATZLEUCHTEN



### Lupenleuchte mit Kunststoffreflektor für 9 W Energiesparlampe

Ausführung: 4-Rohr-Federgelenkarm aus lackiertem Stahlrohr. Außenliegende verchromte Stahlfedern, Verdrehungsschutz, Anschlußkabel 1,5 m, Schutzklasse II.

**Technische Daten:** Totalausladung Klemmversion 96 cm, Tischversion 60 cm, Linsenmaß 150 x 60 mm, Lupenstärke 3,0 Dioptrien, Vergrößerung 1 : 1 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> bei Arbeitsabstand von 20 cm, Reflektormaß 220 x 160 mm. Farbe: weiß

### 9-171 Lupenleuchte mit Tischständer

### 9-172 Lupenleuchte mit Schraubzwinge

Die Leuchten werden ohne Energiesparlampe geliefert.

Zubehör:

9-179 **Energiesparlampe 9 W**



### Lupenleuchte mit Kunststoffreflektor für Kerzenbirne bis max. 40 W

Ausführung: 4-Rohr-Federgelenkarm aus lackiertem Stahlrohr. Außenliegende verchromte Stahlfedern, Verdrehungsschutz. Anschlußkabel 1,5 m, Schutzklasse II.

**Technische Daten:** Totalausladung 95 cm, Linsen-Ø 100 mm, Lupenstärke 3,0 Dioptrien, Vergrößerung 1 : 1 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> bei Arbeitsabstand von 20 cm. Farbe: weiß

### 9-181 Lupenleuchte mit Schraubzwinge

Die Leuchte wird ohne Glühbirne geliefert.

### LUXO Kaltlicht-Langfeldleuchte für Leuchtstoffröhren 15 W (2 Stück)

Ausführung: Robuste Armkonstruktion mit eingebauten, gekapselten Federn. Jede gewünschte Stellung möglich. Isolierstücke in den Gelenken bieten zusätzlich Sicherheit. Einsatz an vibrationsgefährdeten Arbeitsplätzen möglich. Schuko-Anschlußkabel 1,5 m, Schutzklasse I.

**Technische Daten:** Totalausladung 120 cm, Reflektormaß 48 x 10 cm. Farbe: weiß

### 9-131 LUXO Langfeldleuchte mit Schraubzwinge

Die Leuchte wird ohne Leuchtstoffröhren geliefert.

Zubehör:

9-139 **Leuchtstoffröhren (2 Stück) 15 W, weiß**



## LUPENLEUCHTEN SLIM LINE

**Hochwertige Lupenleuchten,  
perfekt für präzise Inspektionsarbeiten**

### 9-701 Lupenleuchte Deluxe

Glaslinse 19 x 17,5 cm (1,75-fache Vergrößerung, 3 Dioptrien)  
2 energiesparende Kompaktleuchtstofflampen (2 x 13 W entspricht 140 W), einzeln zuschaltbar, flimmerfreies Licht,  
Totalausladung 115 cm, einschl. Tischklemme bis 65 mm,  
„Clip-on Lens System“ zum schnellen Wechsel der Zusatzlinse

Zubehör:

9-707 **Aufsatzlinse** für 9-701, 2,75-fache Vergrößerung, 7 Dioptrien, in Kombination mit Lupenleuchte Deluxe

### 9-711 Lupenleuchte Ultra-Slim

Glaslinse Ø 17,5 cm (1,75-fache Vergrößerung, 3 Dioptrien)  
energiesparende Ring-Leuchtstofflampe (28 W entspricht 150 W), flimmerfreies Licht,  
Totalausladung 115 cm, einschl. Tischklemme bis 65 mm,  
„Quick Lens Swap System“ zum schnellen Linsenwechsel

Zubehör:

9-717 **Linse** für 9-711, 2,25-fache Vergrößerung, 5 Dioptrien

### 9-721 Lupenleuchte SLIM LINE

2 Glaslinsen je Ø 13 cm (1,75-fache und 2,25-fache Vergrößerung, 3 / 5 Dioptrien), energiesparende Ring-Leuchtstofflampe (22W entspricht 100W), flimmerfreies Licht,  
Totalausladung 95 cm, einschl. Tischklemme bis 65 mm  
„Quick Lens Swap System“ zum schnellen Linsenwechsel



9-701



9-711



9-721

## STEREO-MIKROSKOPE mit hellem, schattenfreiem Auflicht

Die Mikroskope eignen sich besonders für zuverlässige Kontrollen von Material- und Montagedetails sowie feinste Arbeiten in der SMD-Technik.

### Technische Daten:

Stereo-Kopf:	45° Schrägeinblick, 360° drehbar einstellbarer Augenabstand von 54 - 74 mm
Tischständer:	200 x 150 mm
Vergrößerung:	10 x / 20 x durch Vorsatzlinsen ausbaufähig bis 40 x
Okulare:	Weitfeld 10 x Okulartubus links mit Dioptrieneinstellung von +- 5 dpt, Okularmuscheln
Stativ:	Stabiles Metallstativ, Säulenlänge 245 mm, schwarz-weiße Kunststoffplatte für Auflicht-Beleuchtung
Beleuchtung:	LED-Auflicht-Ringbeleuchtung mit hellem, schattenfreiem Auflicht, Montage am Umschlagrevolver, Lebensdauer 20.000 Std., weiße flimmerfreie LED-Beleuchtung (Lichtfarbe 5800 K; Helligkeit von 0 bis 15000 Lux stufenlos regulierbar (bei 80 mm Arbeitsabstand); Netzspannung variabel von 100 V - 240 V / 60 / 50 Hz; Ausgangsspannung 18 V / 3,6 W
Arbeitsabstand:	83 mm bei Vergrößerung 10 x / 20 x
Sehfeld:	Ø 19 mm bei 10 x, Ø 9,5 mm bei 20 x

### 9-155 Stereo-Mikroskop mit Tischständer

### 9-158 Stereo-Mikroskop mit Gelenkarm

wie 9-155, jedoch mit stabilem, 850 mm langem Gelenkarm  
mit 3 Feststellschrauben in den Federgelenken, beliebig verstellbar,  
mit stabiler Tischklemme sowie aufschraubbarem Tischfuß



9-158



9-155