

ARBEITSPLATZ- UND MASCHINENLEUCHTEN



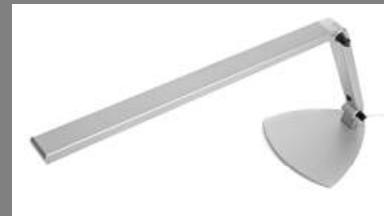
Gelenkleuchten
Flexarmleuchten
Klassiker
Maschinenleuchten
Lichtleisten
Systemleuchten

LUPENLEUCHTEN



Ringluppenleuchten
Großfeldluppenleuchten

BÜROLEUCHTEN



Gelenkleuchten
Pendelleuchten

LEUCHTEN FÜR KLINIK UND PFLEGE



Wandleuchten zur Bett- und Raumbeleuchtung
Bettleseleuchten

ARBEITSPLATZLEUCHTEN

Gelenkleuchten | starke, großflächige Ausleuchtung

2

220 - 240 V / 50 - 60 Hz silbergrau RAL 9006				
Modell	ALLROUND 12	ALLROUND 12 DIM	ALLROUND 24 DIM	
Leuchtmittel	LED-Modul 12 W	LED-Modul 12 W	LED-Modul 24 W	
CCT / CRI	4000 K / 80 (typ. 84) 5000 K / 80 (typ. 84)	4000 K / 80 (typ. 84) 5000 K / 80 (typ. 84)	4000 K / 80 (typ. 84) 5000 K / 80 (typ. 84)	
LED-Lichtstrom	> 2000 lm	> 2000 lm	> 4000 lm	
E _{max} @ 50 cm	2900 lx	2900 lx	4000 lx	
Betriebsgerät	LED Konverter (CC) eingebaut	LED Konverter (CC) eingebaut mit switchDIM / flickerfrei	LED Konverter (CC) eingebaut mit switchDIM / flickerfrei	
dimmbar	X	1 - 100 %	1 - 100 %	
Lampenabdeckung	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie	
IP Code	20	20	20	
Schutzklasse	I	I	I	
Schalter bzw. Dimmtaster	im Arm	im Arm	im Arm	
Netzanschluss	2 m PVC-Kabel	2 m PVC-Kabel	2 m PVC-Kabel	
Steckertyp	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)	
Leuchtenkopf	355 x 98 x 50,5 mm 3D-Gelenk	355 x 98 x 50,5 mm 3D-Gelenk	577 x 98 x 50,5 mm 3D-Gelenk	
Arm	Frikitionsgelenke mit Federunterstützung (Mittel- und Fußgelenk)			
Armlänge	320 + 445 mm	320 + 445 mm	320 + 445 mm	
Befestigung	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	
Befestigungszubehör (Seite 14)	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	
Art.-Nr.	287-L12.97.1 (4000 K) 287-L12.97.2 (5000 K)	287-L12.97.1sd (4000 K) 287-L12.97.2sd (5000 K)	287-L24.97.1sd (4000 K) 287-L24.97.2sd (5000 K)	
Anbaulupe für ALLROUND 12 Art.-Nr.	4 Dioptrien 100 x 50 mm 031.95		3 Dioptrien 149 x 108 mm 034.95	

ARBEITSPLATZLEUCHTEN

Gelenkleuchten | starke, großflächige Ausleuchtung

3

220 - 240 V / 50 - 60 Hz silbergrau RAL 9006				
Modell	GSL 8	GSL 12	GSL 18	GSL 24
Leuchtmittel	LED-Modul 8 W	LED-Modul 12 W	LED-Modul 18 W	LED-Modul 24 W
CCT / CRI	4000 K / 80 (typ. 84) 5000 K / 80 (typ. 84)	4000 K / 80 (typ. 84) 5000 K / 80 (typ. 84)	4000 K / 80 (typ. 84) 5000 K / 80 (typ. 84)	4000 K / 80 (typ. 84) 5000 K / 80 (typ. 84)
LED-Lichtstrom	> 1500 lm	> 2000 lm	> 3000 lm	> 4000 lm
E _{max} @ 50 cm	2100 lx	3000 lx	4100 lx	4500 lx
Betriebsgerät	LED Konverter (CC) eingebaut	LED Konverter (CC) eingebaut mit switchDIM / flickerfrei	LED Konverter (CC) eingebaut mit switchDIM / flickerfrei	LED Konverter (CC) eingebaut mit switchDIM / flickerfrei
dimmbar	X	1 - 100 %	1 - 100 %	1 - 100 %
Lampenabdeckung	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie
IP Code	20	20	20	20
Schutzklasse	I	I	I	I
Schalter bzw. Dimmtaster	im Arm	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf
Netzanschluss	2 m PVC-Kabel	2 m PVC-Kabel	2 m PVC-Kabel	2 m PVC-Kabel
Steckertyp	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)
Anschlussspannung	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Maße Leuchtenkopf	300 x 111 x 35,5 mm 3D-Gelenk	350 x 111 x 35,5 mm 3D-Gelenk	445 x 111 x 35,5 mm 3D-Gelenk	585 x 111 x 35,5 mm 3D-Gelenk
Arm	Friktionsgelenke	Friktionsgelenke	Friktionsgelenke	Friktionsgelenke
Armlänge	380 + 415 mm	380 + 415 mm	380 + 415 mm	380 + 415 mm
Befestigung	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm
Befestigungszubehör	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß
Art.-Nr.	GSL8.840S (4000 K) GSL8.850S (5000 K)	GSL12.840sd (4000 K) GSL12.850sd (5000 K)	GSL18.840sd (4000 K) GSL18.850sd (5000 K)	GSL24.840sd (4000 K) GSL24.850sd (5000 K)
ESD-Version	 siehe separate Unterlagen	siehe separate Unterlagen	siehe separate Unterlagen	siehe separate Unterlagen

220 - 240 V / 50 - 60 Hz		
silbergrau RAL 9006		
Modell	UGL 8 MGL 8	MGL 12
Leuchtmittel	2 x LED-Modul 4 W	1 x LED-Modul 12 W (3-reihig)
CCT / CRI	5000 K / >80	5000 K / >80
Lampenlichtstrom	1400 lm	1875 lm
E _{max} @ 50 cm	1500 lx	2500 lx
Betriebsgerät	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut
dimmbar	X	X
Lampenabdeckung	UGL 8: matte Diffusoren, MGL 8: zusätzlich klare PC-Scheibe	Mehrfachlinse + klare PC-Scheibe
IP Code	UGL 8: 20 MGL 8: 54	54
Schutzklasse	I	I
Schalter	im Arm	im Arm
Netzanschluss	2 m PVC-Kabel (IP 20) 2 m Gummikabel (IP 54)	2 m Gummikabel
Steckertyp	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)
Maße Leuchtenkopf	178 x 175 x 65 mm	291 x 175 x 65 mm
Arm	Frikitionsgelenke	Frikitionsgelenke mit Federunterstützung (unten)
Armlänge	315 + 415 mm	315 + 415 mm
Befestigung	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm
Befestigungszubehör (Seite 14)	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß
Art.-Nr.	223-L95.00 (IP 20) 223-L95.01 (IP 54)	227-L95.01
Optionen	3000 und 4000 K auf Anfrage	dimmbare Version auf Anfrage

100 - 240 V / 50 - 60 Hz 24 V AC/DC ● silbergrau RAL 9006				
Modell	M-LITE L	M-LITE S	M-LITE L 24	M-LITE S 24
Leuchtmittel	LED-Modul 6 x 2 W Linsen 25°	LED-Modul 6 x 2 W Linsen 25°	LED-Modul 6 x 2 W Linsen 25°	LED-Modul 6 x 2 W Linsen 25°
CCT / CRI	6000 K / ca. 80	6000 K / ca. 80	6000 K / ca. 80	6000 K / ca. 80
LED-Lichtstrom	1260 lm	1260 lm	1260 lm	1260 lm
E _{max} @ 100 cm	> 8000 lx	> 8000 lx	> 8000 lx	> 8000 lx
Betriebsgerät	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut
dimmbar	X	X	X	X
Lampenabdeckung	gehärtetes Sicherheitsglas, klar	gehärtetes Sicherheitsglas, klar	gehärtetes Sicherheitsglas, klar	gehärtetes Sicherheitsglas, klar
IP Code	65	65	65	65
Schutzklasse	I	I	III	III
Schalter	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf
Netzanschluss	1,5 m Gummikabel	1,5 m Gummikabel	über Lüsterklemmen im Sockel	über Lüsterklemmen im Sockel
Steckertyp	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)	X	X
Anschlussspannung	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Maße Leuchtenkopf	Ø 130 x 100 mm	Ø 130 x 100 mm	Ø 130 x 100 mm	Ø 130 x 100 mm
Arm	Frikitionsgelenke	Frikitionsgelenk (kurzer Arm)	Frikitionsgelenke	Frikitionsgelenk (kurzer Arm)
Armlänge	400 + 400 mm	65 mm	400 + 400 mm	65 mm
Befestigung	Aufschraubflansch 90 x 90 mm	Aufschraubflansch 90 x 90 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm
Befestigungszubehör (Seite 14)	Tischklemme 009.95 Wandwinkel 002-75.95	Tischklemme 009.95 Wandwinkel 002-75.95	Tischklemme klein 003.95 Tischklemme groß 004.95 Wandwinkel 002.95	Tischklemme klein 003.95 Tischklemme groß 004.95 Wandwinkel 002.95 Magnethufl 008.95
Art.-Nr.	672.95.02	672.95.92	672.95.01	672.95.91

100 - 240 V bzw. 220 - 240 V / 50 - 60 Hz ● schwarz RAL 9005				
Modell	FLEX BASIC	FLEX VARIO	M-FLEX	COOL FLEX
Leuchtmittel	LED-Modul 3 x 1,5 W + Linse 30°	LED-Modul 5 W + Linse, fokussierbar ca. 10 - 48°	LED-Modul 3 x 1,5 W + Linse 30°	lineares LED-Modul 14 W
CCT / CRI	5700 K / ca. 80	5700 K / > 80	5700 K / ca. 80	5000 K / > 80
Lampenlichtstrom	630 lm	696 lm	630 lm	1870 lm
E _{max} @ 50 cm	14700 lx	2790 - 18500 lx	14700 lx	1550 lx
Betriebsgerät	LED-Konverter (CC) im Fuß	LED-Konverter (CC) im Fuß	LED-Konverter (CC) im Fuß	LED-Konv. (CC) im Fuß
dimmbar	X	X	X	25 - 100 % (Drehpoti)
Lampenabdeckung	Glasabdeckung klar	Glaslinse klar	Glasabdeckung klar	Rillenprismenscheibe
IP Code	20	20 (Kopf + Schalter abgedichtet)	65	20
Schutzklasse	II	II	II	II
Schalter	im Leuchtenkopf	im Leuchtensockel	im Leuchtenkopf	im Leuchtensockel
Netzanschluss	1,8 m PVC-Kabel	1,8 m PVC-Kabel	1,8 m PVC-Kabel	1,8 m PVC-Kabel
Steckertyp	Eurostecker (CEE 7/16)	Eurostecker (CEE 7/16)	Eurostecker (CEE 7/16)	Eurostecker (CEE 7/16)
Anschlussspannung	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Maße Leuchtenkopf	Ø 74 x 100 mm	Ø 36 x 78 / 93 mm	Ø 80 x 120 mm	315 x 71 x 35 mm
Arm	flexibel (Schwanenhals)	flexibel (Schwanenhals)	flexibel (Schwanenhals)	flexibel (Schwanenhals)
Armlänge	500 mm	700 mm	500 mm	500 mm
Befestigung	Aufschraubflansch 70 x 70 mm Lochabstand 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 62 x 62 mm Lochabstand 50 x 50 mm	Aufschraubflansch 70 x 70 mm Lochabstand 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 62 x 62 mm Lochabstand 50 x 50 mm
Befestigungszubehör (Seite 14)	Tischklemme, Wandwinkel, Magnetsfuß	Tischklemme, Wandwinkel, Magnetsfuß	Tischklemme, Wandwinkel, Magnetsfuß	Tischklemme, Wandwinkel, Magnetsfuß
Art.-Nr.	675.90-1	670.90-1	676.90-1	614.91-1d/N

100 - 240 V / 50 - 60 Hz 12 - 24 V DC ● schwarz RAL 9005 (MFL / MGL Arm silbergrau RAL 9006)			
Modell	FLEX3 MFS	FLEX3 MFL	MGL3
Leuchtmittel	LED-Modul 4 W + Linse 18°	LED-Modul 4 W + Linse 18°	LED-Modul 4 W + Linse 18°
CCT / CRI	5000 K / > 80	5000 K / > 80	5000 K / > 80
LED-Lichtstrom	350 lm	350 lm	350 lm
E _{max} @ 50 cm	> 5000 lx	> 5000 lx	> 5000 lx
Betriebsgerät	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut
dimmbar	X	X	X
Lampenabdeckung	gehärtetes Sicherheitsglas, klar	gehärtetes Sicherheitsglas, klar	gehärtetes Sicherheitsglas, klar
IP Code	54	54	54
Schutzklasse	I	III / I	III / I
Schalter	im Leuchtensockel	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf
Netzanschluss	2 m Gummikabel	2 m Gummikabel	2 m Gummikabel
Steckertyp	Schuko (CEE 7/7)	ohne (III) bzw. Schuko (CEE 7/7) (I)	III: ohne / I: Schuko (CEE 7/7)
Anschlussspannung	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	12 - 24 V DC bzw. 100 - 240 V / 50 - 60 Hz	12 - 24 V DC bzw. 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Maße Leuchtenkopf	Ø 90 x 100 mm	Ø 90 x 100 mm	Ø 90 x 100 mm
Arm	flexibel (Schwanenhals)	flexibel + Fußgelenk (Friktion)	Frikionsgelenke
Armlänge	385 mm (davon 300 flexibel)	315 + 415 mm	500 + 415 mm
Befestigung	Magnetfuß oder Aufschraubflansch 75 x 75 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm
Befestigungszubehör (Seite 14)	Tischklemme, Wandwinkel	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß
Art.-Nr.	275.90.02 (Magnetfuß) 275.90.02-1 (Flansch)	268.95.01 (12 - 24 V DC) 268.95.02 (100 - 240 V / 50 - 60 Hz)	267.95.01 (12 - 24 V DC) 267.95.02 (100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Optionen	Modelle 275 auch in 12 - 24 V DC möglich Ausstrahlwinkel 30° und CCT 3500 K für alle Modelle auf Anfrage		

220 - 240 V				
 silbergrau RAL 9006				
 schwarz RAL 9005	(nur 110.90.06)			
Modell	718	768	711 / 712	110
Fassung	E 27	E 27	E 27	E 27
Leuchtmittel	LED-Retrofit (Form A60), max. 14 W Lieferung ohne Leuchtmittel			
CCT / CRI	abhängig vom Leuchtmittel Daten auf Anfrage			
Lichtstrom	abhängig vom Leuchtmittel 14 W LED-Retrofit: ca. 1500 lm			
E_{max} @ 40 cm	abhängig vom Leuchtmittel 14 W LED-Retrofit: ca. 1500 lx			
Lampenabdeckung	IP 20 ohne Abdeckung IP 54 gehärtetes Vorsatzglas, klar			ohne
IP Code	20 / 54	20 / 54	20 / 54	20
Schutzklasse	I	I	I	I
Schalter	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf
Netzanschluss	2 m PVC-Kabel (IP 20) 2 m Gummikabel (IP 54)	2 m PVC-Kabel (IP 20) 2 m Gummikabel (IP 54)	2 m PVC-Kabel (IP 20) 2 m Gummikabel (IP 54)	1,5 m PVC-Kabel
Steckertyp	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)	Schuko (CEE 7/7)
Maße Leuchtenkopf	\varnothing 180 x 220 mm (IP 20) \varnothing 190 x 222 mm (IP 54)	\varnothing 180 x 220 mm (IP 20) \varnothing 190 x 222 mm (IP 54)	\varnothing 180 x 220 mm (IP 20) \varnothing 190 x 222 mm (IP 54)	\varnothing 180 x 220 mm
Arm	flexibel (Schwanenhals)	flexibel + Fußgelenk	Frikionsgelenke	ausziehbarer Doppel-Scherenarm
Armlänge	ca. 430 mm (davon 200 flexibel)	ca. 800 mm (davon 350 flexibel)	430 + 450 mm (711...) 530 + 515 mm (712...)	290 – 980 mm
Befestigung	Magnetfuß oder Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Wandbügel
Befestigungszubehör	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß für Flanschversion	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	Tischklemmen, Wandwinkel, Tischfuß	X
optionales Zubehör	Schutzgitter (IP 20 Variante): 381.00	Schutzgitter (IP 20 Variante): 381.00	Schutzgitter (IP 20 Variante): 381.00	
Art.-Nr. IP 20	718.95.06 (Magnetfuß) 718.95.06-1 (Flansch)	768.95.06	711.95.06 (Standardarm) 712.95.06 (langer Arm)	110.90.06 (schwarz) 110.95.06 (alusilber)
Art.-Nr. IP 54	718.95.54 (Magnetfuß) 718.95.54-1 (Flansch)	768.95.54	711.95.54	X

24 V AC/DC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz						
Modell	T70 RL 14	T70 RL 28	T70 RL 42			
Leuchtmittel	LED-Modul 14 W	LED-Module 28 W	LED-Module 42 W			
CCT / CRI	6000 K / ca. 80	6000 K / ca. 80	6000 K / ca. 80			
LED-Lichtstrom	1870 lm	3740 lm	5610 lm			
Ausstrahlwinkel	120°	120°	120°			
E _{max} @ 50 cm	1790 lx	2660 lx	>3000 lx			
E _{max} @ 100 cm	560 lx	1060 lx	1410 lx			
Betriebsgerät	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut			
dimmbar	X	X	X			
Lampenabdeckung	Schutzrohr: klares Borosilikatglas Blendungsbegrenzung durch integrierte Rillenprismenblende					
IP Code	67	67	67			
Schutzklasse	III / I	III / I	III / I			
Schalter	X	X	X			
Anschlussspannung	24 V AC/DC oder 100 - 240 V / 50 - 60 Hz	24 V AC/DC oder 100 - 240 V / 50 - 60 Hz	24 V AC/DC oder 100 - 240 V / 50 - 60 Hz			
Netzanschluss	über integrierte Lüsterklemmen*	über integrierte Lüsterklemmen*	über integrierte Lüsterklemmen*			
Maße	Ø 70 x 380 mm	Ø 70 x 658 mm	Ø 70 x 958 mm			
Länge Lichtaustritt	266 mm	540 mm	845 mm			
Befestigung	inklusive Rotorhalterungen (PA 6.6)					
Art.-Nr.	639-L14.01 639-L14.12	24 V 100 - 240 V	639-L28.01 639-L28.12	24 V 100 - 240 V	639-L42.01 639-L42.12	24 V 100 - 240 V
Befestigungszubehör	Metall-Halterungen mit Gummieinlage (2er-Sets), vernickelt bzw. Edelstahl (V2A)					
Art.-Nr.	063.01 063.01-V2A	063.02 063.02-V2A	063.03			
Option	* elektrischer Anschluss über integrierten Stecker M12 auf Anfrage (A- bzw. S-codiert)					

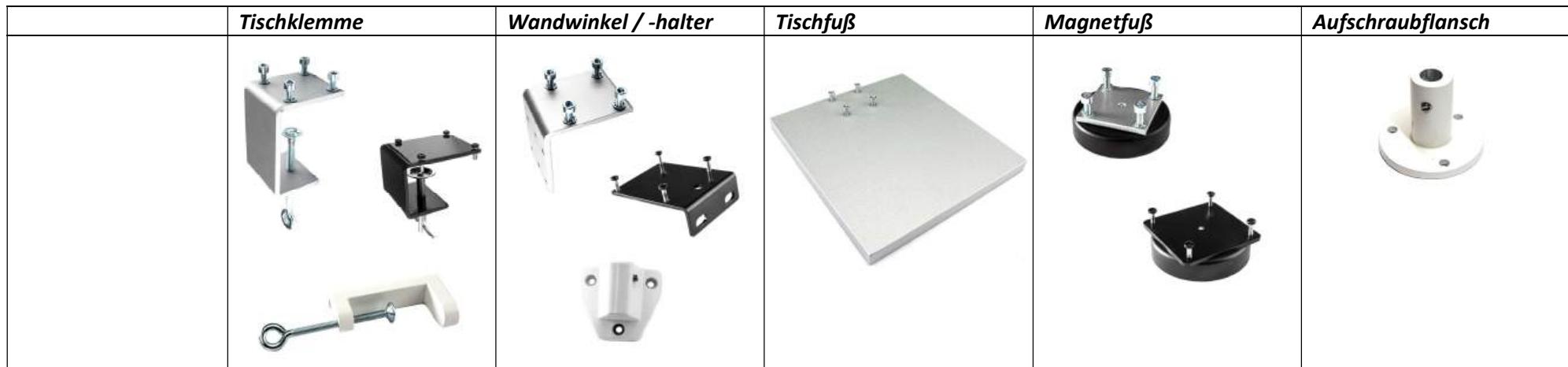
24 V DC natur- eloxiert			
Modell	ML FLAT 7	ML FLAT 14	ML FLAT 28
Leuchtmittel	LED-Modul 7 W	LED-Modul 14 W	LED-Module 28 W
CCT / CRI	5700 K / > 80	5700 K / > 80	5700 K / > 80
LED-Lichtstrom	900 lm	1870 lm	3740 lm
Ausstrahlwinkel	120°	120°	120°
E _{max} @ 50 cm	1000 lx	2100 lx	> 4000 lx
E _{max} @ 100 cm	600 lx	3800 lx	1680 lx
Betriebsgerät	LED-Konverter (CC) integriert	LED-Konverter (CC) integriert	LED-Konverter (CC) integriert
dimmbar	X	X	X
Lampenabdeckung	klare Scheibe aus Borosilikatglas, Blendungsbegrenzung durch integrierte Mikroprismenscheibe		
IP Code	67	67	67
Schutzklasse	III	III	III
Schalter	X	X	X
Netzanschluss	Stecker M12/5 (A-codiert)	Stecker M12/5 (A-codiert)	Stecker M12/5 (A-codiert)
Maße (LxBxH)	265 x 55 x 43 mm	350 x 55 x 43 mm	640 x 55 x 43 mm
Befestigung	inklusive 2 Metall-Befestigungswinkeln (V2A) mit arretierbarer Schwenkfunktion		
Art.-Nr.	MLF7.01	MLF14.01	MLF28.01
Zubehör MLF... (auf Anfrage)	Zuleitungen M12 Magnetbefestigung externe Netzteile		

24 V DC								
grau RAL 9007 (Profil natur-elox.)								
Modell	PRO-L 5	PRO-L 10	PRO-L 15	PRO-L 20				
Leuchtmittel	LED-Streifen 5 W	LED-Streifen 10 W	LED-Streifen 15 W	LED-Streifen 20 W				
CCT / CRI	4000 bzw. 6000 K / > 90	4000 bzw. 6000 K / > 90	4000 bzw. 6000 K / > 90	4000 bzw. 6000 K / > 90				
Lichtstrom	455 lm (4000 K) 458 lm (6000 K)	872 lm (4000 K) 878 lm (6000 K)	1288 lm (4000 K) 1297 lm (6000 K)	1743 lm (4000 K) 1755 lm (6000 K)				
Ausstrahlwinkel	120°	120°	120°	120°				
E _{max} @ 50 cm	ca. 350 lx	ca. 470 lx	ca. 600 lx	ca. 650 lx				
Betriebsgerät	ohne (CV)	ohne (CV)	ohne (CV)	ohne (CV)				
dimmbar	X	X	X	X				
Lampenabdeckung	mattierter Diffusor (Polycarbonat)	mattierter Diffusor (Polycarbonat)	mattierter Diffusor (Polycarbonat)	mattierter Diffusor (Polycarbonat)				
IP Code	40	40	40	40				
Schutzklasse	III	III	III	III				
Schalter	X	X	X	X				
Netzanschluss	2 m PVC-Zuleitung ohne Stecker	2 m PVC-Zuleitung ohne Stecker	2 m PVC-Zuleitung ohne Stecker	2 m PVC-Zuleitung ohne Stecker				
Maße (BxHxL)	19 x 12 x 330 mm	19 x 12 x 630 mm	19 x 12 x 930 mm	19 x 12 x 1230 mm				
Befestigung		inklusive 2 x Halteclips Metall		inklusive 3 x Halteclips Metall				
Art.-Nr.	641.40 641.60	4000 K 6000 K	642.40 642.60	4000 K 6000 K	643.40 643.60	4000 K 6000 K	644.40 644.60	4000 K 6000 K
Netzteile (Zubehör)	640.06 7 W 220 - 240 V / 50 - 60 Hz		640.20 20 W 220 - 240 V / 50 - 60 Hz		640.20 20 W 220 - 240 V / 50 - 60 Hz		640.30 35 W 220 - 240 V / 50 - 60 Hz	
Sets mit Netzteil und Zuleitung	641.40.06.1 641.60.06.1	4000 K 6000 K	642.40.15.1 642.60.15.1	4000 K 6000 K	643.40.20.1 643.60.20.1	4000 K 6000 K	644.40.30.1 644.60.30.1	4000 K 6000 K
Sets mit Netzteil und Zuleitung mit Schalter	641.40.06.2 641.60.06.2	4000 K 6000 K	642.40.15.2 642.60.15.2	4000 K 6000 K	643.40.20.2 643.60.20.2	4000 K 6000 K	644.40.30.2 644.60.30.2	4000 K 6000 K
Befestigungszubehör		Gelenk 90° für Schraubbefestigung (2er-Set) Gelenk 90° für T-Nut 8 (2er-Set) Gelenk 90° für T-Nut 10 (2er-Set) Gelenk 90° + Topfmagnet (2er-Set)	040.00 040.00-1 040.00-2 040.00-3					
Optionen		klare Lampenabdeckung Stecker M8 oder M12 Sammelnetzteil für zwei Lichtleisten						

BASIC / BASIC L weiß RAL 9010				
PRO / PRO FLEX silbergrau RAL 9006				
Modell	RLL BASIC	RLL BASIC L	RLL PRO	RLL PRO FLEX
Linse / Vergrößerung	geschliffene Glaslupe Ø 120 mm 3 oder 5 Dioptrien	geschliffene Glaslupe Ø 150 mm 3 Dioptrien	geschliffene Glaslupe Ø 120 mm 3 oder 5 Dioptrien	geschliffene Glaslupe Ø 120 mm 3 oder 5 Dioptrien
Leuchtmittel	ringförmiges LED-Modul 5,3 W	ringförmiges LED-Modul 12 W	ringförmiges LED-Modul 8 W	ringförmiges LED-Modul 8 W
CCT / CRI	5000 K / > 90	5000 K / > 90	5000 K / > 90	5000 K / > 90
Lichtstrom	650 lm	1500 lm	900 lm	900 lm
E _{max} @ 30 cm	1950 lx	4500 lx	2700 lx	2700 lx
Betriebsgerät	Treiber im Kopf + Steckernetzteil	Treiber im Kopf + Steckernetzteil	Treiber im Kopf + Steckernetzteil	Treiber im Kopf + Steckernetzteil
dimmbar	stepDIM: 30 - 80 - 100%	stepDIM: 30 - 70 - 100%	stepDIM: 30 - 80 - 100 %	stepDIM: 30 - 80 - 100 %
Lampenabdeckung	mattierte Kunststoffblende	mattierte Kunststoffblende	mattierte Kunststoffblende	mattierte Kunststoffblende
IP Code	20	20	20	20
Schutzklasse	III (Leuchte) bzw. II (Netzteil)	III (Leuchte) bzw. II (Netzteil)	III (Leuchte) bzw. II (Netzteil)	III (Leuchte) bzw. II (Netzteil)
Schalter	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf
Netzanschluss	2 m PVC-Kabel mit Eurostecker (CEE 7/16)	1,5 m PVC-Kabel mit Eurostecker (CEE 7/16)	2 m PVC-Kabel mit Eurostecker (CEE 7/16)	2 m PVC-Kabel mit Eurostecker (CEE 7/16)
Anschlussspannung	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Maße Leuchtenkopf	Ø 167 mm	Ø 200 mm	Ø 167 mm	Ø 167 mm
Arm	Federgelenk (Parallelogramm)	Federgelenk (Parallelogramm)	Friktionsgelenke	Flexarm
Armlänge	485 mm + 476 mm	455 mm + 455 mm	380 mm + 415 mm	510 mm flexibel
Kopfgelenk	3D	3D	3D	
Standardbefestigung	Zapfen 13 mm + Metalltischklemme (ca. 60 mm)	Zapfen 13 mm + Metalltischklemme (ca. 60 mm)	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm
Befestigungszubehör (Seite 14)	Aufschraubflansch 301.10 Wandflansch 302.11 Tischfuß (7,5 kg) 305.10	Aufschraubflansch 301.10 Wandflansch 302.11 Tischfuß (10,5 kg) 317.10	Tischklemme (0 - 44 mm) 003.95 Tischklemme (16 - 85 mm) 004.95 Wandwinkel 002.95 Tischfuß (10,5 kg) 317.96	Tischklemme (0 - 44 mm) 003.95 Tischklemme (16 - 85 mm) 004.95 Wandwinkel 002.95 Tischfuß (7,5 kg) 305-60.96
Art.-Nr.	628.10-3 3 Dioptrien 628.10-5 5 Dioptrien	632.10-3	244.95-3 3 Dioptrien 244.95-5 5 Dioptrien 244.95-3ESD 3 Dioptrien 244.95-5ESD 5 Dioptrien	249.91-3 3 Dioptrien 249.91-5 5 Dioptrien



PRO PREMIUM MASTER  silbergrau RAL 9006 Kopf MASTER schwarz GLL-Q  weiß RAL 9010				
Modell	RLL PRO PREMIUM	RLL MASTER	GLL-Q	
Linse / Vergrößerung	geschliffene Glaslupe Ø 120 mm 3 oder 5 Dioptrien	geschliffene Glaslupe Ø 150 mm 3 Dioptrien bzw. Aplanat Ø 125 mm 6 Dioptrien	geschliffene Glaslupe 3 Dioptrien 170 x 108 mm	
Leuchtmittel	ringförmiges LED-Modul 8 W	ringförmiges LED-Modul 12 W	lineares LED-Modul 9 W	
CCT / CRI	5000 K / > 90	5300 K / > 90	5000 K / > 80	
Lichtstrom	900 lm	1200 lm	1500 lm	
E _{max} @ 30 cm	2700 lx	2300 lx	4500 lx	
Betriebsgerät	Treiber im Kopf + Steckernetzteil	Controller und Netzteil im Kopf	Konverter eingebaut	
dimmbar	stepDIM: 30 - 80 - 100 %	stufenlos 5 - 100 % 3 Lichtszenen 	X bzw. stufenlos 1 - 100%	
Lampenabdeckung	mattierte Kunststoffblende	mattierte Kunststoffblende	matter Diffusor	
IP Code	20	20	20	
Schutzklasse	III (Leuchte) bzw. II (Netzteil)	I	I	
Schalter	im Leuchtenkopf	im Leuchtenkopf	im unteren Gelenkarm	
Netzanschluss	2 m PVC-Kabel mit Eurostecker (CEE 7/16)	2 m PVC-Kabel mit Schukostecker (CEE 7/7)	2 m PVC-Kabel mit Schukostecker (CEE 7/7)	
Anschlussspannung	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	
Maße Leuchtenkopf	Ø 167 mm	Ø 254 mm	254 x 200 mm	
Arm	Parallelogramm geführter Gasdruckfederarm	Frikitionsgelenke	Frikitionsgelenke	
Armlänge	381 mm + 386 mm	315 mm + 415 mm	315 mm + 415 mm	
Kopfgelenk	3D	3D	3D	
Standardbefestigung	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	Aufschraubflansch 60 x 60 mm	X (separat bestellen) (Zapfen 13 mm)	
Befestigungszubehör (Seite 14)	Tischklemme (0 - 44 mm) 003.95 Tischklemme (16 - 85 mm) 004.95 Wandwinkel 002.95 Tischfuß (10,5 kg) 317.96	Tischklemme (0 - 44 mm) 003.95 Tischklemme (16 - 85 mm) 004.95 Wandwinkel 002.95 Tischfuß (10,5 kg) 317.96	Aufschraubflansch 301.10 Wandflansch 302.11 Tischklemmen 304.10 bzw. 349.10 Tischfuß (10,5 kg) 317.10	
Art.-Nr.	244.96-3 244.96-5 244.96-3ESD 244.96-5ESD	3 Dioptrien 5 Dioptrien 3 Dioptrien 5 Dioptrien 	225-L48.95-3 3 Dioptrien 225-L48.95-A6 6 Dioptrien, aplanatische Linse	230-L10-3 230-L10-3sd nicht dimmbar stufenlos dimmbar



Aufschraubflansch 62 x 62 mm	007-50.90 (0 - 44 mm)	006-50.90		008-50.90	
geeignet für	Modell 670, 614/N	Modell 670, 614/N		Modell 670, 614/N	

Aufschraubflansch 60 x 60 mm	003.95 (0 - 44 mm) 004.95 (16 - 85 mm)	002.95	305-60.96 (7,5 kg)¹ 317.96 (10,5 kg)²	008.95	
geeignet für	alle Modelle 60x60	alle Modelle 60x60	¹ Modelle 223, 267, 268, 711, 718.95.XX-1, 249 ² alle anderen Modelle 60x60	672.95.91	

Aufschraubflansch 70 x 70 mm	007.90 (0 - 44 mm)	006.90		008.90	
geeignet für	alle Modelle 70x70	alle Modellex70x70		alle Modellex70x70	

Aufschraubflansch 75 x 75 mm	007.90 (0 - 44 mm)	006.90			
geeignet für	alle Modelle 75x75	alle Modelle 75x75			

Aufschraubflansch 90 x 90 mm	009.95 (0 - 44 mm)	002-75.95			
geeignet für	672.95.02, 672.95.92	672.95.02, 672.95.92			

Zapfen 13 mm	304.10 (0 - 75 mm) 349.10 (15 - 85 mm)	302.11	305.10 (7,5 kg)¹ 317.10 (10,5 kg)²		301.10
geeignet für	Modell 230	alle Modelle mit Zapfen 13 mm	¹ Modell 628 ² Modelle 230, 632		alle Modelle mit Zapfen 13 mm



Bitte separate Unterlagen anfordern



220 - 240 V / 50 - 60 Hz		
silbergrau RAL 9006		
		
Modell	TAKE 5 DESKTOP	TAKE 5 DESKTOP DIM
Leuchtmittel	lineares LED-Modul 13 W	lineares LED-Modul 13 W
CCT / CRI	4000 K / > 80 5500 K / > 95 (typ. 97)	4000 K / > 80 5500 K / > 95 (typ. 97)
Lichtstrom	2400 lm (4000 K) 2000 lm (5500 K)	2400 lm (4000 K) 2000 lm (5500 K)
E _{max} @ 50 cm	2000 lx (4000 K) 1680 lx (5500 K)	2000 lx (4000 K) 1680 lx (5500 K)
Betriebsgerät	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut mit switchDIM / flickerfrei
dimmbar	X	1 - 100 %
Lampenabdeckung	matt gefrostete Scheibe mit leichter Struktur	matt gefrostete Scheibe mit leichter Struktur
IP Code	20	20
Schutzklasse	I	I
Schalter bzw. Taster	im Arm	im Arm
Netzanschluss	1,5 m PVC-Kabel (transparent isoliert)	1,5 m PVC-Kabel (transparent isoliert)
Steckertyp	Schukostecker (CEE 7/7)	Schukostecker (CEE 7/7)
Maße Leuchtenkopf	645 x 46 x 23 mm	645 x 46 x 23 mm
Arm	Frikitionsgelenke mit Federunterstützung (unten)	Frikitionsgelenke mit Federunterstützung (unten)
Armlänge	480 mm	480 mm
Standardbefestigung	Tischklemme 60 mm, Tischfuß	Tischklemme 60 mm, Tischfuß
Befestigungszubehör	X	X
Art.-Nr.	288-L95.14 4000 K, Tischklemme 288-L95.17 4000 K, Tischfuß 288-L95.24 5500 K, Tischklemme 288-L95.27 5500 K, Tischfuß	288-L95.14sd 4000 K, Tischklemme 288-L95.17sd 4000 K, Tischfuß 288-L95.24sd 5500 K, Tischklemme 288-L95.27sd 5500 K, Tischfuß
Optionen	3000 K auf Anfrage	

220 - 240 V / 50 - 60 Hz natur-eloxiert, Endkappen silbergrau RAL 9006			
Modell	SLP 30	SLP 40	SLP 50
Leuchtmittel	lineare LED-Module 16,5 W	lineare LED-Module 22 W	lineare LED-Module 27,5 W
CCT / CRI	4000 K / > 80	4000 K / > 80	4000 K / > 80
LED-Lichtstrom	3180 lm	4240 lm	5300 lm
Betriebsgerät	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut	LED-Konverter (CC) eingebaut
dimmbar	X	X	X
Lampenabdeckung	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie	Mikroprismenscheibe + Diffusorfolie
IP Code	20	20	20
Schutzklasse	I	I	I
Schalter	X	X	X
Netzanschluss	2,5 m PVC-Kabel ohne Stecker (transparent isoliert) + Baldachin ,Konus' weiß	2,5 m PVC-Kabel ohne Stecker (transparent isoliert) + Baldachin ,Konus' weiß	2,5 m PVC-Kabel ohne Stecker (transparent isoliert) + Baldachin ,Konus' weiß
Maße Leuchtenkörper	870 x 60 x 79 mm (L x B x H)	1150 x 60 x 79 mm (L x B x H)	1435 x 60 x 79 mm (L x B x H)
Aufhängung	2 selbstarretierende Gripper mit Stahlseilen 2,5 m (kürzbar) für schnelle und präzise Höheneinstellung		
Befestigungsset	2 x Deckenhalter, 1 x Baldachin Konus weiß mit Aufhängefunktion für div. Befestigungskonstellationen, mögliche Montagevarianten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x Deckenhalter 1 x Baldachin als Aufhängung – z.B. bei Massivdecken und passendem Deckenauslass ▪ 2 x Deckenhalter – z.B. bei abgehängten Decken ▪ 2 x Deckenhalter 1 x Baldachin nur zum Kabelanschluss – bei versetztem Deckenauslass 		
Art.-Nr.	558-09.840	558-12.840	558-15.840
Optionen	Sonderlängen 3000 K CRI > 90 auf Anfrage tunable white (2700 - 6500K) integrierter Schalter DALIdim TOUCHdim (per Taster extern oder intern) Funkansteuerung (Casambi) indirekte Lichtkomponente		

220 - 240 V / 50 - 60 Hz		
<input type="radio"/> weiß RAL 9010 <input checked="" type="radio"/> silbergrau RAL 9006		
Modell	SISTRONIC CARE S	SISTRONIC CARE M
Leuchtmittel direkt (Leselicht)	lineares LED-Modul 11,5 W (<i>HO-Modus</i> *)	lineares LED-Modul 11,5 W (<i>HO-Modus</i> *)
Leuchtmittel indirekt (Raumlicht)	lineares LED-Modul 15,5 W (<i>HO-Modus</i> *)	lineare LED-Module 39,5 W (<i>NM-Modus</i> *)
CCT / CRI	3000 K / > 80	3000 K / > 80
Lampenlichtstrom direkt + indirekt	2130 + 2870 lm	2130 + 7400 lm
Betriebsgeräte	2 LED-Konverter (CC) eingebaut getrennt extern schaltbar	2 LED-Konverter (CC) eingebaut getrennt extern schaltbar
dimmbar	X	X
Lampenabdeckung direkt + indirekt	transluzente mattierte Scheibe bzw. indirekt Diffusor + klare Scheibe	transluzente mattierte Scheibe bzw. indirekt Diffusoren + klare Scheibe
IP Code	20	20
Schutzklasse	I	I
Schalter	X	X
Netzanschluss	Lüsterklemmen (L1, L2 ,N, PE)	Lüsterklemmen (L1, L2 ,N, PE)
Maße Leuchtenkörper	585 x 188 x 83 mm (L x B x H)	900 x 256 x 108 mm (L x B x H)
Befestigung	Schrauben	Schrauben
Art.-Nr.	102-L10.3 (weiß) 102-L95.3 (silbergrau)	108-L10.3 (weiß) 108-L95.3 (silbergrau)
Optionen *	andere Lichtfarben dimmbares Betriebsgerät indirekt Stromstoßrelais zum Schalten des Leselichts über Schwesternruf * Schalter für Raumlicht	andere Lichtfarben dimmbare(s) Betriebsgerät(e) Stromstoßrelais zum Schalten des Leselichts über Schwesternruf * Schalter für Raumlicht, auch als Serienschalter Steckdosen, UP-Lochungen Nachtlicht

* ausführliche Infos im Datenblatt

100 - 240 V / 50 - 60 Hz			
<input type="radio"/> weiß RAL 9010 <input checked="" type="radio"/> hellgrau RAL 7047			
Modell	CARE FLEX BASIC	CARE FLEX PLUS	CARE FLEX L
Leuchtmittel	LED-Modul 4 W + Linse 30°	LED-Modul 4 W + Linse 30°	LED-Modul 4 W + Linse 30°
CCT / CRI	3500 K / > 80	3500 K / > 80	3500 K / > 80
Lampenlichtstrom	250 lm	250 lm	250 lm
E _{max} @ 50 cm	755 lx	755 lx	755 lx
Betriebsgerät	LED-Treiber (CC) im Kopf + abnehmbares Steckernetzteil	LED-Treiber (CC) im Kopf + abnehmbares Steckernetzteil	LED-Treiber (CC) integriert
dimmbar	X	X	X
Lampenabdeckung	mattierte Scheibe	mattierte Scheibe	mattierte Scheibe
IP Code	20	20	20
Schutzklasse	III (Leuchte) bzw. II (Netzteil)	III (Leuchte) bzw. II (Netzteil)	II
Schalter	im Leuchtenkopf	Schnurendschalter mit Nachtfindlicht an 30 cm Leitungsabzweig	im Leuchtenkopf
Netzanschluss	2 m PVC-Zuleitung mit		3 m PVC-Zuleitung mit Eurostecker
Steckertyp	Euro (CEE 7/16)	Euro (CEE 7/16)	Euro (CEE 7/16)
Maße Leuchtenkopf	Ø 74 mm	Ø 74 mm	Ø 74 mm
Arm	flexibel (Schwanenhals)	flexibel (Schwanenhals)	flexibel + Fußgelenk (Fiktion)
Armlänge	750 mm (400 flexibel)	750 mm (400 flexibel)	850 mm (480 flexibel)
Befestigung	X (separat bestellen) Zapfen 13 mm	X (separat bestellen) Zapfen 13 mm	X (separat bestellen) Zapfen 13 mm
Befestigungszubehör (Seite 19)	Aufschraubflansch, Wandhalterung, Tischklemme, Spezialklemmen für Tragschiene, Bettrückwand und senkrechte Rundrohre, Universaladapter für Aufrichterhülsen		Aufschraubflansch, Wandhalterung, Tischklemme, Spezialklemme für Tragschiene
Art.-Nr. weiß	226.10-0	226.10-OS/LED	266.11
Art.-Nr. hellgrau	226.40-0	226.40-OS/LED	X (optional)
Optionen	Wandbefestigung für Festanschluss		separates Steckernetzteil analog 226 Schnurendschalter analog CARE LED PLUS Lichtfarbe 5000 K mit Linse 18°

	<i>Aufschraubflansch</i>	<i>Wandflansch</i>	<i>Tischklemme</i>	<i>Klemme für Trag- und Versorgungsschienen</i>	<i>Klemme für senkrechte Rundrohre</i>
<input type="radio"/> weiß RAL 9010 <input checked="" type="radio"/> hellgrau RAL 7047					
weiß	301.10	302.11	304.10 (0 - 75 mm)	309.11 (25 - 35 mm)	396.10 (\varnothing 15 - 40 mm)
hellgrau	301.40	302.40	304.40 (0 - 75 mm)	309.41 (25 - 35 mm)	396.40 (\varnothing 15 - 40 mm)
geeignet für	Modelle 226, 266	Modelle 226, 266	Modelle 226, 266	Modelle 226, 266	Modelle 226

	<i>Klemme für senkrechte Bettrückwand</i>	<i>Universaladapter für Aufrichterhülse im Pflegebett</i>
weiß	398.10 (10 - 30 mm)	390.11 (\varnothing 25 - 44 mm)
hellgrau	398.40 (10 - 30 mm)	390.41 (\varnothing 25 - 44 mm)
geeignet für	Modelle 226	Modelle 226

alle Befestigungen aus Metall und mit Entnahmesicherung gegen versehentliches Herausziehen der Leuchte

Begriffe der Lichttechnik

- **Lichtstrom**
Der Lichtstrom gibt an, wie viel Licht eine Lichtquelle in alle Richtungen abgibt. Er ist das Maß für die gesamte Lichteistung und wird in Lumen (lm) gemessen.
- **Beleuchtungsstärke E**
Die Beleuchtungsstärke beschreibt, wie viel Licht auf eine Fläche fällt. Dazu wird der Quotient aus Lichtstrom und beleuchteter Fläche gebildet. Einheit für die Beleuchtungsstärke ist Lumen pro Quadratmeter in der Maßeinheit Lux (lx).
- **Lichtausbeute**
Die Lichtausbeute ist das Maß für die Effizienz von Lichtquellen und wird in Lumen pro Watt (lm/W) angegeben.
- **Lichtfarbe CCT (Correlated Colour Temperature)**

< 3300 Kelvin	warmweiß
3300 bis 5300 Kelvin	neutralweiß
> 5300 Kelvin	tageslichtweiß
- **Farbwiedergabeindex Ra**
Der Farbwiedergabeindex Ra (international CRI = Colour Rendering Index) beschreibt die Qualität von Lampen und Lichtquellen bezüglich ihrer originalgetreuen Wiedergabe von Farben.
Der Optimalwert von 100 entspricht der besten Farbwiedergabe = keine Abweichung von der idealen Vorlage.

Schutzarten

Nach DIN EN 60529 erfolgt die Klassifizierung der Leuchten nach Schutzarten durch die Kennzeichnung IP mit zwei darauffolgenden Ziffern von 0 bis 9. Dabei gibt die erste Ziffer Auskunft über den Schutzgrad gegen Fremdkörper und Berührung, die zweite gegen Wasser.

0	ungeschützt	0	ungeschützt
1	Fremdkörper > 50 mm	1	Tropfwasser senkrecht
2	Fremdkörper > 12,5 mm	2	Tropfwasser schräg 15°
3	Fremdkörper > 2,5 mm	3	Sprühwasser schräg 60°
4	Fremdkörper > 1 mm	4	Spritzwasser
5	staubgeschützt	5	Strahlwasser
6	staubdicht	6	Überflutung
		7	Eintauchen
		8	Untertauchen
		9	Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung

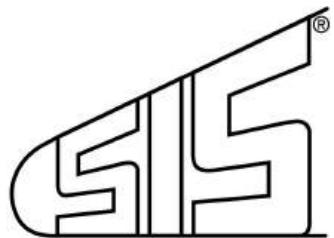
Vergrößerung

Der Vergrößerungsfaktor lässt sich nach folgender Formel ermitteln:
 $(\text{Dioptrien} / 4) + 1$

Dioptrien	Vergrößerung	Arbeitsabstand
3	175 %	ca. 30 cm
4	200 %	ca. 24 cm
5	225 %	ca. 18 cm
6	250 %	ca. 15 cm

MORE OF SIS.

LICHT. JAHRE. ERFAHRUNG. SEIT 1924.



SIS-Licht GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 4 | 97424 Schweinfurt | Deutschland

Telefon: +49 9721/65974-3

Fax: +49 9721/65974-44

E-Mail: welcome@sislicht.com

Web: www.sislicht.com