

Zdravotnická svítidla



Katalog

Derungs 
MEDICAL LIGHTING



Obsah

O společnosti Derungs	4	Příslušenství	31
Kvalita jako vlastnost	5	Přehled svítidel s obj. čísly	33
Přehledová tabulka svítidel	6	UPSmed Pack - bateriový systém	35
Svítidla operační / zákroková - LED		Podpurný ramenový systém	37
• TRIANGO 130 Duo	7	Index poodání barev	38
• TRIANGO 130	9	Teplota chromatičnosvti	39
• TRIANGO 100 Duo	11	Wood světlo	40
• TRIANGO 100	13	Servis a podpora	42
• TRIANGO 80	15	Poznámky	43
Svítidla zákroková / vyšetřovací - LED			
• TRIANGO 60	17		
• VISIANO 20 / VISIANO 20 PRO	19		
• VISIANO 10	21		
• HALUX N50	23		
• HALUX N30	25		
Svítidla lupová vyšetřovací - LED			
• OPTICLUX 10	27		
• OPTICLUX Hand	29		

O společnosti Derungs Licht AG

Derungs Licht AG je švýcarská rodinná firma, která se zabývá světelnou technikou již více než 80 let. Vyvíjí a vyrábí zdravotnická svítidla pro lékaře po celém světě. Je členem Asociace švýcarského zdravotnického inženýrství a klade důraz na kvalitu svých produktů, od výběru materiálů až po montáž. Derungs Licht AG je dceřinou společností skupiny Waldmann, která zajišťuje prodej a poradenství spolu s partnery Derungs.



Světlo a ergonomie

Využitím kvalitní LED technologie zajišťujeme optimální reprodukci barev a homogenní osvětlení pracovní plochy bez oslnění a blikání. Speciální ramenní systémy s velkým pohybovým poloměrem a přesným polohováním umožňují pohodlné a ergonomické nastavení osvětlení.

Vyvinuto pro každodenní použití

Ergonomický komfort, vysoká kvalita osvětlení a snadná údržba poskytují ideální podporu v každodenní lékařské praxi.

Kvalita v každém detailu

Při výběru našich dodavatelů dbáme na vysoký standard kvality a dlouhodobou spolupráci.

Kvalita jako vlastnost

Světlo povzbudí unavené oči

Špatné světlo může zatěžovat naše oči a vést k bolesti hlavy, pálení očí a snížení výkonnosti. Homogenní osvětlení pomáhá redukovat napětí a podporovat výkon. Důkladný osvětlovací koncept by měl zahrnovat jak celkové osvětlení, tak osvětlení pracovní oblasti na pacientovi nebo v laboratoři.

Nejlepší světelné podmínky

Světelný výkon, teplota chromatičnosti a index podání barev zdravotnických svítidel jsou optimalizované pro každodenní rutinní praxi. Speciální optika zajišťuje homogenní osvětlení pracovní oblasti, což usnadňuje lékařům a zdravotnickým pracovníkům přesné stanovení diagnózy a léčby. V závislosti na typu svítidla lze osvětlení ztlumit.

Optimální vidění

Pro optimální osvětlovací podmínky jsou ideální světelné zdroje s teplotou barev 4500 - 6500 K. Index podání barev Ra hodnotí, jak dobře světelný zdroj reprodukuje barvy. Pro zdravotníky jsou klíčové hodnoty R9 (červené tóny) a R13 (odstíny pleti). Svítidla Derungs mají vynikající vlastnosti podání barev.

Snadná údržba

Uzavřená konstrukce svítidla brání průniku prachu a kapaliny. Povrchy lze snadno čistit dle pokynů uvedených v návodu na použití. Svítidla TRIANGO mají sterilizovatelné rukojeti a je možné je opatřit jednorázovými návleky.

Cílové skupiny

Portfolio Derungs zahrnuje svítidla pro lékařská pracoviště mnoha oborů.



Kliniky a nemocnice



Dermatologie
a plastické chirurgie



Zubní lékařství



Gynekologie
a urologie



Všeobecné lékařství



Veterinární medicína



Přehledová tabulka svítidel

	TRIANGO 130	TRIANGO 100	TRIANGO 80	TRIANGO 60	VISIANO 20	VISIANO 20 PRO	VISIANO 10	HALUX 50	HALUX 30	OPTIC- LUX	OPTIC- LUX Hand
											
Operace											
• Malé operace	●	●	●	○							
• Ambulantní výkony	●	●	●	○							
• Endoskopie	●	●	●	○							
• Porody											
• Zákroky											
Příprava na operaci	○	○	○	○	○	○	○	○			
• Anestezie	○	○	○	○	○	○	○	○			
Emergency	●	●	●	○	○	○		○			
• Trauma sály	●	●	●	○	○	○		○			
Vyšetření											
• Všeobecné lékařství	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●
• Dermatologie	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●
• Neonatologie											
• Pediatrie											
Speciální obory											
• Gynekologie / Porodnictví	●	●	○	○				○	●		
• Urologie											
Intenzivní péče				○	○	○	●	●	○		
Laboratoře										●	
Pacientská lůžka								●	●		
Intenzita osvětlení	130,000 lux / 1.0 m	100,000 lux / 1.0 m	80,000 lux / 1.0 m	60,000 lux / 1.0 m	60,000 lux / 0,5 m	80,000 lux / 0,5 m	50,000 lux / 0,5 m	50,000 lux / 0,5 m	30,000 lux / 0,5 m	6,000 lux / 0,15 m	8,000 lux / 0,15 m
Verze svítida - uchycení											
 Stropní jednoramenné	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
 Stropní dvouramenné	✓	✓									
 Nástěnné	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 Pojízdné	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 Pojízdné bateriové		✓	✓	✓							
 Volitelné - univerzální PIN					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Příslušenství											
 Držák na eurolištu, na zeď					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 Držák na stůl					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 Pojízdný stojan					✓	✓	✓	✓	✓	✓	

● ideální ○ lze použít

TRIANGO 130 DUO

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítlidlo operační / zákrokové

2 x 130 000 lux



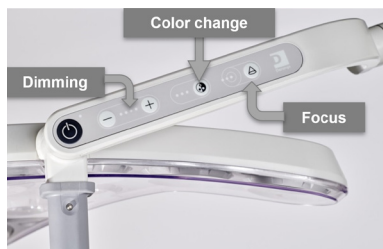
130 C Duo

Dvouramenné svítidlo TRIANGO 130 C s výkonem 2x 130.000 lux zajišťuje optimální svítivost a umožňuje maximální přesnost díky třístupňové fokusaci a nastavitelné teploty chromatičnosti. Kvalitní systém opěrných ramen zajišťuje efektivní využití prostoru a přesné polohování: velký akční rádius > 180 cm, klouby s 360° rotací a velkým úhlem pohybu. Je vhodné pro operační a zákrokové sály vč. místností s nízkými stropy.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Diamantová klastrová optika zajišťuje zmírnění únavy očí a nejlepší homogenitu barev
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Nastavení funkcí na dotykovém panelu u hlavy svítidla
- Klouby jsou fixovány speciálním balančním systémem TENO
- Nezávislé pružinové rameno s velkým úhlem pohybu a poloměrem otáčení
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Sterilizovatelná rukojeť
- Intenzita osvětlení: 4 stupně (40 / 60 / 80 / 100 %)
- Úhel otočení hlavy svítidla: 320°

Volitelné:

- Jednorázové návleky na rukojeť
- Adaptér do stropního podhledu
- Možnost úpravy délky vertikálního úchyty 25-120 cm při montáži stropní verze



TRIANGO 130 DUO		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY							
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 1 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Hloubka osvětlení (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)	
Stropní									
TRIANGO 130 C Duo Fokus	ND16.248.000	2x 130 000	3 700 / 4 300 / 4 700	96	16 / 20 / 25	80	157	30	

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

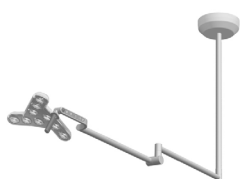
TRIANGO 130

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítlidlo operační / zákrokové



130 000 lux



130-3 C



130-3 W



130-3 F

Jednoramenné svítidlo TRIANGO 130 C s výkonem 130.000 lux zajišťuje optimální svítivost a umožňuje maximální přesnost díky třístupňové fokusaci a nastavitelné teploty chromatičnosti. Kvalitní systém opěrných ramen zajišťuje efektivní využití prostoru a přesné polohování: velký akční rádius > 180 cm, klouby s 360° rotací a velkým úhlem pohybu. Je vhodné pro operační a zákrokové sály vč. místností s nízkými stropy.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Diamantová klastrová optika zajišťuje zmírnění únavy očí a nejlepší homogenitu barev
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Nastavení funkcí na dotykovém panelu u hlavy svítidla
- Klouby jsou fixovány speciálním balančním systémem TENO
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Sterilizovatelná rukojeť
- Intenzita osvětlení: 4 stupně (40 / 60 / 80 / 100 %)
- Úhel otočení hlavy svítidla: 320°

Volitelné:

- Jednorázové návleky na rukojeť
- Adaptér do stropního podhledu
- Možnost úpravy délky vertikálního úchyty 25-120 cm při montáži stropní verze



TRIANGO 130	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY								
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 1 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Hloubka osvětlení (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)	
Stropní									
TRIANGO 130-3 C Fokus	ND16.290.000	130 000	3 700 / 4 300 / 4 700	96	16 / 20 / 25	80	152	15,9	
Nástěnné									
TRIANGO 130-3 W Fokus	ND16.291.000	130 000	3 700 / 4 300 / 4 700	96	16 / 20 / 25	80	152	15,3	
Pojízdné									
TRIANGO 130-3 F Fokus	ND16.292.000	130 000	3 700 / 4 300 / 4 700	96	16 / 20 / 25	80	72	20	

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

TRIANGO 100 DUO

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítidlo operační / zákrokové

2 x 100 000 lux



100 C Duo



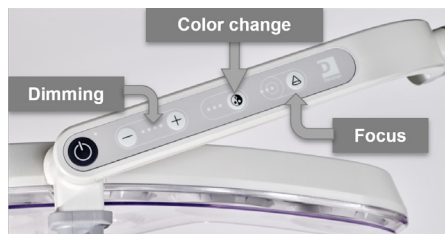
reddot winner

Dvouramenné svítidlo TRIANGO 100 C Duo s výkonem 2 x 100.000 lux a vynikající světelnou technologií nabízí dokonalé řešení osvětlení pro náročné uživatele, je vhodné i pro místnosti s nízkými stropy. Kvalitní systém opěrných ramen zajišťuje efektivní využití prostoru a přesné polohování: velký akční rádius > 180 cm, klouby s 360° rotací a velkým úhlem pohybu.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Diamantová klastrová optika zajišťuje zmírnění únavy očí a nejlepší homogenitu barev
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Nastavení funkcí na dotykovém panelu u hlavy svítidla
- Klouby jsou fixovány speciálním balančním systémem TENO
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Sterilizovatelná rukojeť
- Intenzita osvětlení: 4 stupně (40 / 60 / 80 / 100 %)
- Úhel otočení hlavy svítidla: 320°

Volitelné:

- Jednorázové návleky na rukojeť
- Adaptér do stropního podhledu
- Možnost úpravy délky vertikálního úchyty 25-120 cm při montáži stropní verze



TRIANGO 100 DUO		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY						
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 1 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Hloubka osvětlení (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Stropní								
TRIANGO 100-1 C Duo	ND16.201.000	2 x 100 000	4 300	> 96	18	80	157	30
TRIANGO 100-3 C Duo Fokus	ND16.202.000	2 x 100 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 96	18 / 23 / 28	80	157	30

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

TRIANGO 100

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítidlo operační / zákrokové



100 000 lux



100 C



100 W



100 F



100-1 F Battery
100-3 F Fokus Battery



reddot winner

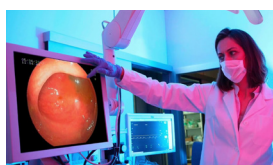
Jednoramenné svítidlo TRIANGO 100 s výkonem 100 000 lux je dodáváno v několika typech provedení. Dle vybraného typu je možno nastavit fokusaci, teplotu chromatičnosti nebo Endo režim.

Režim Endo nabízí ztlumení v rozmezí 5-100 % světelného výkonu a to až na 3 000 lux, aby při sledování monitoru v průběhu endoskopického zákroku nedošlo k oslnění nebo k odrazu světla.

- Špičková švýcarská kvalita, moderní LED osvětlovací technologie
- Speciální diamantová klastrová optika pro nejlepší barevnou homogenitu
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Nastavení funkcí na dotykovém panelu u hlavy svítidla
- Klouby jsou fixovány speciálním balančním systémem TENO
- Nezávislé pružinové rameno s velkým úhlem pohybu a poloměrem otáčení
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Sterilizovatelná rukojeť
- Intenzita osvětlení: 4 stupně (40 / 60 / 80 / 100 %)
- Úhel otočení hlavy svítidla: 320°

Volitelné:

- Jednorázové návleky na rukojeť
- Adaptér do stropního podhledu
- Možnost úpravy délky vertikálního úchytu 25-120 cm při montáži stropní verze



TRIANGO 100		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY						
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 1 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Hloubka osvětlení (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Stropní								
TRIANGO 100-1 C	ND15.884.000	100 000	4 300	> 96	18	80	152	15,9
TRIANGO 100-1 C Fokus	ND15.886.000	100 000	4 300	> 96	18 / 23 / 28	80	152	15,9
TRIANGO 100-1 C Endo	ND15.972.000	100 000	4 300 / Endo mode	> 96	18	80	152	15,9
TRIANGO 100-3 C	ND15.885.000	100 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 96	18	80	152	15,9
TRIANGO 100-3 C Fokus	ND15.887.000	100 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 96	18 / 23 / 28	80	152	15,9
Nástěnné								
TRIANGO 100-1 W	ND15.888.000	100 000	4 300	> 96	18	80	152	15,3
TRIANGO 100-1 W Fokus	ND15.890.000	100 000	4 300	> 96	18 / 23 / 28	80	152	15,3
TRIANGO 100-1 W Endo	ND15.973.000	100 000	4 300 / Endo mode	> 96	18	80	152	15,3
TRIANGO 100-3 W	ND15.889.000	100 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 96	18	80	152	15,3
TRIANGO 100-3 W Fokus	ND15.891.000	100 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 96	18 / 23 / 28	80	152	15,3
Pojízdné								
TRIANGO 100-1 F	ND15.892.000	100 000	4 300	> 96	18	80	72	20
TRIANGO 100-1 F Fokus	ND15.894.000	100 000	4 300	> 96	18 / 23 / 28	80	72	20
TRIANGO 100-1 F Endo	ND15.974.000	100 000	4 300 / Endo mode	> 96	18	80	72	20
TRIANGO 100-3 F	ND15.893.000	100 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 96	18	80	72	20
TRIANGO 100-3 F Fokus	ND15.895.000	100 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 96	18 / 23 / 28	80	72	20
TRIANGO 100-1 F Battery	ND16.222.000	100 000	4 300	> 96	18	80	72	32
TRIANGO 100-3 F Fokus Batttery	ND16.223.000	100 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 96	18 / 23 / 28	80	72	32

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

TRIANGO 80

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítlidlo operační / zákrokové



80 000 lux



80-1 C



80-1 W



80-1 F



80-1 F Battery


reddot winner

Jednoramenné svítidlo TRIANGO 80 s výkonem 80 000 lux vyniká svým elegantním designem a nejmodernějšími LED technologiemi, které splňují požadavky současných lékařských pracovišť. Světelný výkon 80 000 lux a světelné pole jsou optimálně přizpůsobeny pro všestrannou každodenní praxi. Možnost regulace intenzity osvětlení jej řadí do kategorie jak operačních / zákrokových, tak i vyšetřovacích svítidel.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Speciální diamantová klastrová optika pro nejlepší barevnou homogenitu
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Dotykový spínač ON/OFF a regulátor osvětlení na panelu u hlavy svítidla
- Klouby jsou fixovány speciálním balančním systémem TENO
- Nezávislé pružinové rameno s velkým úhlem pohybu a poloměrem otáčení
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Sterilizovatelná rukojeť
- Intenzita osvětlení: plynulé stmívání 30 – 100%
- Úhel otočení hlavy svítidla: 360°

Volitelné:

- Jednorázové návleky na rukojeť
- Adaptér do stropního podhledu
- Možnost úpravy délky vertikálního úchytu 25-120 cm při montáži stropní verze



TRIANGO 80		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY						
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 1 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Hloubka osvětlení (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Stropní								
TRIANGO 80-1 C	ND16.131.000	80 000	4 500	> 95	18	240	175	14
Nástěnné								
TRIANGO 80-1 W	ND16.136.000	80 000	4 500	> 95	18	240	175	13,5
Pojízdné								
TRIANGO 80-1 F	ND16.132.000	80 000	4 500	> 95	18	240	95	20
TRIANGO 80-1 F Battery	ND16.209.000	80 000	4 500	> 95	18	240	95	32

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

TRIANGO 60

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítlidlo zákrokové / vyšetřovací



60 000 lux



60 C



60 W



60 F



60-1 F Battery

Mezi přednosti jednoramenného svítidla TRIANGO 60 s výkonem 60 000 lux patří moderní LED technologie s diamantovou optikou, homogenní světelné pole zmírňující únavu očí, nastavení teploty chromatičnosti a fokusace u vybraných typů svítidla.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Speciální diamantová klastrová optika pro nejlepší barevnou homogenitu
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Nastavení funkcí na dotykovém panelu u hlavy svítidla
- Klouby jsou fixovány speciálním balančním systémem TENO
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Sterilizovatelná rukojeť
- Intenzita osvětlení: plynulé stmívání
- Úhel otočení hlavy svítidla: 320°

Volitelné:

- Jednorázové návleky na rukojeť
- Adaptér do stropního podhledu
- Možnost úpravy délky vertikálního úchyty 25-120 cm při montáži stropní verze



TRIANGO 60		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY						
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 1 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Hloubka osvětlení (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Stropní								
TRIANGO 60-1 C	ND16.250.000	60 000	4 700	> 95	18	140	171	13
TRIANGO 60-1 C Fokus	ND16.252.000	60 000	4 700	> 95	18 / 23 / 25	140	171	13
TRIANGO 60-3 C	ND16.251.000	60 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 95	18	140	171	13
Nástěnné								
TRIANGO 60-1 W	ND16.256.000	60 000	4 700	> 95	18	140	171	12,5
TRIANGO 60-1 W Fokus	ND16.258.000	60 000	4 700	> 95	18 / 23 / 25	140	171	12,5
TRIANGO 60-3 W	ND16.257.000	60 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 95	18	140	171	12,5
Pojízdné								
TRIANGO 60-1 F	ND16.259.000	60 000	4 700	> 95	18	140	91	19
TRIANGO 60-1 F Fokus	ND16.261.000	60 000	4 700	> 95	18 / 23 / 25	140	91	19
TRIANGO 60-3 F	ND16.260.000	60 000	3 700 / 4 300 / 4 700	> 95	18	140	91	19
TRIANGO 60-1 F Battery	ND16.278.000	60 000	4 700	> 95	18	140	91	31

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

VISIANO 20 / VISIANO 20 PRO

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítidlo zákrokové / vyšetřovací



60 000 lux /
80 000 lux



20 - 2 C T1
20 - 2 PRO C T1



20 - 2 P TX
20 - 2 PRO P TX



20 - 2 P TX / 20 - 2 PRO P TX
+ stojan pojízdný ND15.595.000



reddot winner

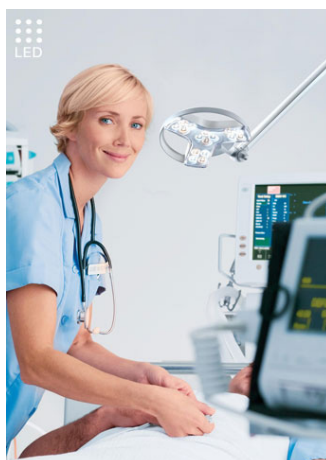
Svítilno VISIANO 20 s výkonem 60 000 lux / 0,5 m i svítilno VISIANO 20 PRO s výkonem 80 000 lux / 0,5 m je nejvýkonnějším vyšetřovacím svítilnem výrobce Derungs.

Vyznačuje se speciální antibakteriální úpravou, homogenním stmívatelným světlem a nastavením teploty chromatičnosti. Konstrukce konkávního svítilna s mnoha jemnými vyvýšeninami kolem diod poskytuje optimální míchání barev světla.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Speciální diamantová optika pro nejlepší barevnou homogenitu
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Dotykový ovládací panel na hlavě svítilna
- Klouby jsou fixovány speciálním balančním systémem VISO
- Snadná údržba díky uzavřenému designu hlavy svítilna, který zabraňuje vnikání prachu a kapalin
- Antibakteriální provedení: hlava svítilna, ovládací panel a klouby jsou vyrobeny z antimikrobiálního hygienického materiálu Sanitized®. Tato antimikrobiální dezinfikující hygienická ochranná složka je integrována od hlavy lampy již během výroby. Inhibuje růst a množení mikrobů a bakterií, zatímco ionty stříbra destabilizují buněčnou membránu. Tím je zabráněno růstu bakterií.
- Intenzita osvětlení: 4 stupně (40 / 60 / 80 / 100%)
- Úhel otočení hlavy svítilna: 360°

Volitelné:

- Adaptér do stropního podhledu
- Možnost úpravy délky vertikálního úchytu 40-116 cm při montáži stropní verze
- Speciální držáky k uchycení na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan



VISIANO 20 / VISIANO 20 PRO		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY					
Varianta a typ svítilna	Objednací číslo	Světelný výkon / 0,5 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Stropní							
VISIANO 20-2 C T1	ND15.450.000	60 000	3 500 / 4500	> 95	21	108	9
VISIANO 20-2 PRO C T1	ND16.377.000	80 000	3 500 / 4500	> 95	21	108	9
Volitelné upevnění na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan - viz příslušenství							
VISIANO 20-2 P TX	ND15.451.000	60 000	3 500 / 4 500	> 95	21	108	2
VISIANO 20-2 PRO P TX	ND16.378.000	80 000	3 500 / 4 500	> 95	21	108	2

Podrobné technické parametry a výkres svítilna - viz Technický list (na vyžádání)

VISIANO 10

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítlidlo zákrokové / vyšetřovací



50 000 lux



10-1 P S10



Visiano 10-1 P S10
+ stojan pojízdný ND15.595.000

Svítlidlo VISIANO 10 s výkonem **50 000 lux / 0,5 m** je prostorově velmi úsporné lékařské svítlidlo vhodné jak pro ambulantní zákroky a vyšetření, tak pro ARO, JIP a lůžková oddělení. Robustní flexibilní rameno vyráběné speciální technologií zajišťuje bezpečné polohování a dlouhou životnost svítlidla. Konstrukce konkávního svítlidla s mnoha jemnými vyvýšeninami kolem diod poskytuje optimální míchání barev světla.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Speciální diamantová optika pro nejlepší barevnou homogenitu
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Vypínač ON/OFF na rameni svítlidla
- Rukojeť u hlavy svítlidla pro snadnou manipulaci
- Síťový kabel bezpečně integrován do ramene svítlidla
- Kompaktní kryt konstrukce zajišťuje ochranu proti kontaminaci
- Intenzita osvětlení: 100%
- Úhel otočení hlavy svítlidla: 280°

Volitelné:

- Speciální držáky k uchycení na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan
- Prodlužovací rameno



VISIANO 10		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY					
Varianta a typ svítlidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 0,5 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Volitelné upevnění na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan - viz příslušenství							
VISIANO 10-1 P S10	ND15.732.000	50 000	4 400	> 93	18	87	1,1

Podrobné technické parametry a výkres svítlidla - viz Technický list (na vyžádání)

HALUX N50

Svítlidlo vyšetřovací



50 000 lux



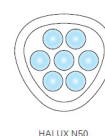
N50-1 P SX
N50-3 P SX
N50-3 P SX GYN



N50-1 P FX
N50-3 P FX



Halux N50
+ stojan pojízdný ND15.595.000



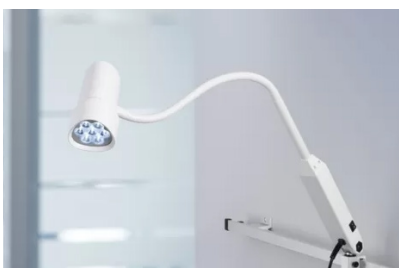
HALUX N50

Předností svítidla HALUX N50 s výkonem **50 000 lux / 0,5 m** je nastavení intenzity osvětlení v 5ti stupních a teploty chromatičnosti dle vybraného typu svítidla. V závislosti na požadavcích je k dispozici s robustním flexibilním ramenem nebo ramenem kloubovým. Díky prostorově úsporné hlavě svítidla je vhodné pro gynekologii, urologii, proktologii, dermatologii, neonatologii, ARO, JIP a lůžková oddělení.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Prostorově úsporné provedení – průměr hlavy svítidla jen 9 cm
- Nastavení funkcí na hlavě svítidla
- Klouby jsou fixovány balančním systémem VISO
- Flexibilní rameno je vyrobeno speciální technologií, která zaručuje jeho dlouhou životnost
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Intenzita osvětlení: 5 stupňů
- Úhel otočení hlavy svítidla: 300°
- Typ svítidla GYN: uzpůsobené pro využití při gynekologickém vyšetření

Volitelné:

- Speciální držáky k uchycení na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan
- Držák na eurolištu s horizontální brzdou pro gynekologická křesla
- Prodlužovací rameno



* Svítidlo HALUX N30-1 P SGV GYN s aretací vč. držáku s brzdou na eurolištu

HALUX N50		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY					
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 0,5 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světél. pole (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Volitelné upevnění na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan - viz příslušenství							
HALUX N50-1 P SX rameno flexibilní	ND16.010.000	50 000	4 400	> 93	18	80	1,3
HALUX N50-3 P SX rameno flexibilní	ND16.011.000	50 000	3 300 / 3 800 / 4 400	> 93	18	80	1,3
HALUX N50-3 P SX GYN rameno flexibilní vč. držáku s brzdou na eurolištu	ND16.157.000	50 000	3 300 / 3 800 / 4 400	> 93	18	80	1,3
HALUX N50-1 P FX rameno s kloubem	ND16.012.000	50 000	4 400	> 93	18	85	1,3
HALUX N50-3 P FX rameno s kloubem	ND16.013.000	50 000	3 300 / 3 800 / 4 400	> 93	18	85	1,3

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

* Naše portfolio zahrnuje gynekologická křesla SCHMITZ

HALUX N30

Svítidlo vyšetřovací



30 000 lux



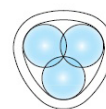
N30-1 P SV



N30-1 P SH



N30-1 P SGV
N30-1 P SGV GYN



HALUX N30



N30-1 P SGH



N30-1 P F1



N30-1 F, mobilní

Svítilno HALUX N30 s výkonem **30 000 lux / 0,5 m** nabízí možnost postupného stmívání, výběr ramene flexibilního nebo kloubového a napojení hlavy svítidla příčného nebo přímého.

Kvalitní svítidlo s minimalistickým tvarem hlavy vhodné pro gynekologii, urologii, proktologii, dermatologii, neonatologii, anestezii, ambulance, vyšetřovny, ARO, JIP a lůžková oddělení.

- Špičková švýcarská kvalita
- Moderní LED osvětlovací technologie
- Vysoká světelná intenzita beze stínů, odlesku a oslnění
- Téměř žádné infračervené záření - bez tepelného sálání
- Prostorově úsporné provedení – průměr hlavy svítidla jen 6,5 cm
- Přímé nebo příčné napojení hlavy svítidla
- Nastavení funkcí přímo na hlavě svítidla
- Klouby jsou fixovány balančním systémem VISO
- Flexibilní rameno je vyrobeno speciální technologií, která zaručuje jeho dlouhou životnost
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Intenzita osvětlení: plynulé stmívání
- Úhel otočení hlavy svítidla: 300°
- Typ svítidla GYN: uzpůsobené pro využití při gynekologickém vyšetření

Volitelné:

- Speciální držáky k uchycení na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan
- Držák na eurolištu s horizontální brzdou pro gynekologická křesla
- Prodlužovací rameno



Rameno bez nebo s aretačním kloubem



Příčné nebo přímé napojení hlavy svítidla



* Svítidlo HALUX N30-1 P SGV GYN s aretací vč. držáku s brzdou na eurolištu

HALUX N30	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY						
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 0,5 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Volitelné upevnění na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan - viz příslušenství							
HALUX N30-1 P SV rameno flexibilní, napojení svítidla příčné	ND15.990.000	30 000	4 400	> 93	18	88	1,3
HALUX N30-1 P SH rameno flexibilní, napojení svítidla přímé	ND15.991.000	30 000	4 400	> 93	18	88	1,3
HALUX N30-1 P SGV rameno flexibilní s aretací, napojení svítidla příčné	ND15.992.000	30 000	4 400	> 93	18	88	1,6
HALUX N30-1 P SGV GYN rameno flexibilní s aretací vč. držáku s brzdou na eurolištu	ND16.156.000	30 000	4 400	> 93	18	74	1,3
HALUX N30-1 P SGH rameno flexibilní s aretací, napojení svítidla přímé	ND15.993.000	30 000	4 400	> 93	18	88	1,6
HALUX N30-1 P F1 rameno s kloubem	ND15.994.000	30 000	4 400	> 93	18	82	1,1
Pojízdné							
HALUX N30-1 F, rameno flexibilní	ND16.064.000	30 000	4 400	> 93	18	49	4,4

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

* Naše portfolio zahrnuje gynekologická křesla SCHMITZ

OPTICLUX 10

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítlidlo lupové



6 000 lux



10-1 C T1
10 -2 C T1 Wood



10-1 P TX
10-2 P TX Wood



10 P TX
+ stojan pojízdný ND15.595.000



Lupové svítidlo OPTICLUX 10 s výkonem 6 000 lux / 0,15 m spojuje ty nejlepší vlastnosti, které jsou uživateli vyžadovány: robustní lupa, LED moduly s dlouhou životností, prvotřídní vlastnosti podávání barev a stabilní systém kloubového ramene.

Typ svítidla s **Wood světlem** (UV záření) je vhodné především pro dermatology, veterináře, laboratoře a pro kontrolu sterilizovaného zboží.

Je ideální pro detekci kožních změn nebo parazitů a při jeho použití není třeba zatemňovat místnost.

- Špičková švýcarská kvalita
- Robustní lupa se zvětšením až 1,9x
- Nejnovější LED moduly
- Extrémně jasné a homogenní osvětlovací pole
- Vlnová délka UV-A záření 365 nm
- Přirozené vidění díky vynikajícímu podávání barev
- Dlouhé rameno umožňuje velký akční rádius až 142 cm
- Klouby jsou fixovány speciálním balančním systémem VISO
- Plastové čočky odolné proti poškrábání
- Dotykový ovládací panel na hlavě svítidla
- Snadná údržba díky uzavřené konstrukci svítidla
- Intenzita osvětlení: plynulé stmívání
- Úhel otočení hlavy svítidla: 360°

Volitelné:

- Adaptér do stropního podhledu
- Možnost úpravy délky vertikálního úchyty 40-116 cm při montáži
- Speciální držáky k uchycení na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan



OPTICLUX 10		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY							
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 0,15 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světél. pole (cm)	Dioptrie	Lupa zvětšení	Délka ramene (cm)	Hmotnost (kg)
Stropní									
OPTICLUX 10-1 C T1	ND15.817.000	6 000	6 500	> 95	16	3,5	1,9	109	9,1
OPTICLUX 10-2 C T1 Wood	ND15.816.000	6 000	6 500 K	> 95	16	3,5	1,9	109	9,1
Volitelné upevnění na eurolištu, zeď, stůl, pojízdný stojan - viz příslušenství									
OPTICLUX 10-1 P TX	ND15.815.000	6 000	6 500	> 95	16	3,5	1,9	108	2
OPTICLUX 10-2 P TX Wood	ND15.814.000	6 000	6 500 K	> 95	16	3,5	1,9	108	2

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

OPTICLUX Hand

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

Svítidlo lupové - ruční přenosné



6 000 lux



Hand 10-1 DL
Hand 10-2 UV Wood



Nová varianta lupového svítidla OPTICLUX v ruční bateriové verzi s výkonem **8 000 lux / 0,15 m** je ideální pro náročné vyšetřovací úkony, a to hlavně díky velkému stmívatelnému světelnému poli v kvalitě denního světla, vynikajícímu podávání barev, ergonomickému tvaru rukojeti a dlouhé výdrži baterie.

Variantu svítidla s **Wood světlem** (UV záření) ocení nejen dermatologové a veterináři, ale i další specialisté v jiných lékařských oborech. Je ideální pro detekci kožních změn nebo parazitů a při jeho použití není třeba zatemňovat místnost.

- Špičková švýcarská kvalita
- Robustní lupa se zvětšením až 1,9x
- Nejnovější LED moduly
- Extrémně jasné a homogenní osvětlovací pole
- Vlnová délka UV-A záření 365 nm
- Přirozené vidění díky prvotřídnímu podávání barev
- Ergonomická rukojeť vhodná pro praváky i leváky
- Plastové čočky odolné proti poškrábání
- Provoz na baterii až 3 hodiny
- Flexibilní nabíjení přes rozhraní USB-C
- Příslušenství v ceně: ochranné látkové pouzdro

Volitelné:

- Stolní nabíjecí stanice včetně USB-C kabelu



OPTICLUX HAND		ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY							
Varianta a typ svítidla	Objednací číslo	Světelný výkon / 0,15 m (lx)	Teplota chromatičnosti (K)	Index barev - CRI (Ra)	Průměr světeln. pole (cm)	Dioptrie	Lupa zvětšení	Délka (cm)	Hmotnost (kg)
Svítidlo lupové									
OPTICLUX Hand 10-1 DL	ND16.004.000	8 000	6 500	> 95	16	3,5	1,9	34,8	0,6
OPTICLUX Hand 10-2 UV Wood	ND16.005.000	8 000	6 500 K	> 95	16	3,5	1,9	34,8	0,6

Podrobné technické parametry a výkres svítidla - viz Technický list (na vyžádání)

Příslušenství

Držák na eurolištu

FOTO	TECHNICKÁ DATA
	Vhodný pro VISIANO 20 / 10, HALUX N50 / N30, OPTICLUX 10
	Materiál hliník
	Koncová úprava přírodní eloxovaný
	Pro lištu 25-35 x 8-10 mm
	Hmotnost cca 0,16 kg
	Pro trn Ø 16 mm-W s odstranitelným krytem
	Objednací číslo ND13.269.000

Držák s brzdou na eurolištu

FOTO	Technická data
	Vhodný pro HALUX N50 / N30 ke gynekologickým křeslům
	Materiál hliník
	Koncová úprava přírodní eloxovaný
	Pro lištu 25-35 x 8-10 mm
	Hmotnost cca 0,16 kg
	Pro trn Ø 16 mm-W s odstranitelným krytem
	Objednací číslo ND10.127.000

Držák na zeď hliníkový

FOTO	TECHNICKÁ DATA
	Vhodný pro VISIANO 20 / 10, HALUX N50 / N30, OPTICLUX 10
	Materiál hliník
	Hmotnost cca 0,15 kg
	Pro trn Ø 16 mm-W s odstranitelným krytem a kabelovým vývodem
	Objednací číslo ND15.435.000

Držák na zeď plastový

FOTO	TECHNICKÁ DATA
	Vhodný pro VISIANO 20 / 10, HALUX N50 / N30, OPTICLUX 10
	Materiál polyamid GF
	Hmotnost cca 0,14 kg
	Pro trn Ø 16 mm-W s odstranitelným krytem a kabelovým vývodem
	Objednací číslo ND13.231.000

Držák na stůl

FOTO	TECHNICKÁ DATA
	Vhodný pro VISIANO 20 / 10, HALUX N50 / N30, OPTICLUX 10
	Materiál ocel-polyamid
	Koncová úprava potažený
	Rozsah nastavení 0-70 mm
	Hmotnost cca 0,350 kg
	Pro trn Ø 16 mm-W s odstranitelným krytem a kabelovým vývodem
	Objednací číslo ND14.228.000

Držák na kulatinu

FOTO	TECHNICKÁ DATA
	Vhodný pro VISIANO 20 / 10, HALUX N50 / N30, OPTICLUX 10
	Pro kulatinu Ø 30-40
	Materiál hliník
	Koncová úprava potažený
	Hmotnost cca 0,15 kg
	Pro trn Ø 16 mm-W s odstranitelným krytem
	Objednací číslo ND12.313.000

Držák - rameno prodlužovací

FOTO	TECHNICKÁ DATA
	Vhodný pro VISIANO 20 / 10, HALUX N50 / N30, OPTICLUX 10
	Materiál ocel
	Koncová úprava prášková bílá
	Rozměr 400 mm, Ø 16 mm
	Hmotnost cca 0,65 kg
	Pro trn Ø 16 mm-W s odstranitelným krytem
	Objednací číslo ND13.363.000

Stojan pojízdný

FOTO	TECHNICKÁ DATA	
	Vhodný pro	VISIANO 20 / 10, HALUX N50 / N30, OPTICLUX 10
	Materiál	ocel, základna a kolečka plast
	Povrchová úprava	prášková bílá barva
	Kolečka	dvojitá brzděná - 5 ks
	Rozměr	výška: 100 cm základna: Ø 70 cm
	Hmotnost	7,5 kg
	Pro trn Ø	16 mm-W s odstranitelným krytem a kabelovým vývodem
	Objednací číslo	ND15.595.000

Stolní nabíjecí stanice vč. USB-C kabelu

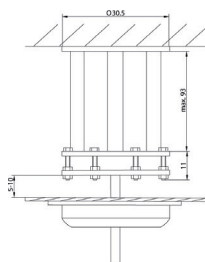
FOTO	TECHNICKÁ DATA	
	Vhodná pro	OPTICLUX Hand
	Rozhraní	USB-C
	Objednací číslo	ND16.173.000

Rukojeti sterilizovatelné a návleky

FOTO	OBJEDNACÍ ČÍSLA	
	Rukojeť pro TRIANGO 130 / 100 / 60	ND10.442.000
	Rukojeť pro TRIANGO 80	ND10.295.000
	Jednorázový návlek na rukojeť (bal. 15 kusů)	ND15.445.000

Držák - adaptér do stropního podhledu

FOTO	TECHNICKÁ DATA	VÝKRES
	Vhodný pro	TRIANGO 100 / 80 / 60, VISIANO 20, OPTICLUX 10
	Materiál	ocel
	Hmotnost	cca 28 kg
	Délka	max. 93 cm, dle požadavku je možná úprava délky přímo ve výrobě
	Objednací číslo	ND15.074.000



Přehled svítidel s obj. čísl

OBJEDNACÍ ČÍSLO	NÁZEV
SVÍTIDLA OPERAČNÍ / ZÁKROKOVÁ – STROPNÍ 2RAMENNÁ	
ND16.248.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 130-3 C DUO
ND16.201.000	Svitidlo TRIANGO 100-1 C DUO
ND16.202.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 100-3 C DUO
SVÍTIDLA OPERAČNÍ / ZÁKROKOVÁ – STROPNÍ 1RAMENNÁ	
ND16.290.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 130-3 C
ND15.884.000	Svitidlo TRIANGO 100-1 C
ND15.885.000	Svitidlo TRIANGO 100-3 C
ND15.886.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 100-1 C
ND15.887.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 100-3 C
ND15.972.000	Svitidlo TRIANGO Endo 100-1 C
ND16.131.000	Svitidlo TRIANGO 80-1 C
SVÍTIDLA OPERAČNÍ / ZÁKROKOVÁ – NÁSTĚNNÁ	
ND16.291.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 130-3 W
ND15.888.000	Svitidlo TRIANGO 100-1 W
ND15.889.000	Svitidlo TRIANGO 100-3 W
ND15.890.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 100-1 W
ND15.891.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 100-3 W
ND15.973.000	Svitidlo TRIANGO Endo 100-1 W
ND16.136.000	Svitidlo TRIANGO 80-1 W
SVÍTIDLA OPERAČNÍ / ZÁKROKOVÁ – POJÍZDNÁ	
ND16.292.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 130-3 F
ND15.892.000	Svitidlo TRIANGO 100-1 F
ND16.222.000	Svitidlo TRIANGO 100-1 F Battery
ND15.893.000	Svitidlo TRIANGO 100-3 F
ND15.894.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 100-1 F
ND15.895.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 100-3 F
ND16.223.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 100-3 F Battery
ND15.974.000	Svitidlo TRIANGO Endo 100-1 F
ND16.132.000	Svitidlo TRIANGO 80-1 F
ND16.209.000	Svitidlo TRIANGO 80-1 F Battery
SVÍTIDLA ZÁKROKOVÁ / VYŠETŘOVACÍ – STROPNÍ	
ND16.250.000	Svitidlo TRIANGO 60-1 C
ND16.251.000	Svitidlo TRIANGO 60-3 C
ND16.252.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 60-1 C
ND15.450.000	Svitidlo VISIANO 20-2 C T1
ND16.377.000	Svitidlo VISIANO 20-2 PRO C T1
SVÍTIDLA ZÁKROKOVÁ / VYŠETŘOVACÍ – NÁSTĚNNÁ	
ND16.256.000	Svitidlo TRIANGO 60-1 W
ND16.257.000	Svitidlo TRIANGO 60-3 W
ND16.258.000	Svitidlo TRIANGO Fokus 60-1 W

Přehled svítidel s obj. číslý

KÓD ZBOŽÍ	Název
SVÍTIDLA ZÁKROKOVÁ / VYŠETŘOVACÍ – POJÍZDNÁ	
ND16.259.000	Svítidlo TRIANGO 60-1 F
ND16.278.000	Svítidlo TRIANGO 60-1 F Battery
ND16.260.000	Svítidlo TRIANGO 60-3 F
ND16.261.000	Svítidlo TRIANGO Fokus 60-1 F
ND16.064.000	Svítidlo HALUX N30-1 F rameno flexibilní
SVÍTIDLA ZÁKROKOVÁ / VYŠETŘOVACÍ - UPEVNĚNÍ NA EUROLIŠTU, STŮL, ZEĎ, POJÍZDNÝ STOJAN	
ND15.451.000	Svítidlo VISIANO 20-2 P TX
ND16.378.000	Svítidlo VISIANO 20-2 PRO P TX
ND15.732.000	Svítidlo VISIANO 10-1 P S10 rameno flexibilní
ND16.010.000	Svítidlo HALUX N50-1 P SX rameno flexibilní
ND16.011.000	Svítidlo HALUX N50-3 P SX rameno flexibilní
ND16.157.000	Svítidlo HALUX N50-3 P SX GYN rameno flexibilní
ND16.012.000	Svítidlo HALUX N50-1 P FX rameno s kloubem
ND16.013.000	Svítidlo HALUX N50-3 P FX rameno s kloubem
ND15.990.000	Svítidlo HALUX N30-1 P SV rameno flexibilní
ND15.991.000	Svítidlo HALUX N30-1 P SH rameno flexibilní
ND15.992.000	Svítidlo HALUX N30-1 P SGV rameno flexibilní s aretací
ND16.156.000	Svítidlo HALUX N30-1 P SGV GYN rameno flexibilní s aretací
ND15.993.000	Svítidlo HALUX N30-1 P SGH rameno flexibilní s aretací
ND15.994.000	Svítidlo HALUX N30-1 P F1 rameno s kloubem
SVÍTIDLA LUPOVÁ	
ND15.817.000	Svítidlo lupové OPTICLUX 10-1 C T1, stropní
ND15.816.000	Svítidlo lupové OPTICLUX Wood 10-2 C T1, stropní
ND15.815.000	Svítidlo lupové OPTICLUX 10-1 P TX, upevnění volitelné
ND15.814.000	Svítidlo lupové OPTICLUX Wood 10-2 P TX, upevnění volitelné
ND16.004.000	Svítidlo lupové OPTICLUX Hand 10-1 DL
ND16.005.000	Svítidlo lupové OPTICLUX Wood Hand 10-2 UV
PŘÍSLUŠENSTVÍ	
ND13.269.000	Držák na eurolištu
ND10.127.000	Držák s brzdou na eurolištu pro Halux GYN N50 / N30
ND15.435.000	Držák na zeď hliníkový
ND13.231.000	Držák na zeď plastový
ND14.228.000	Držák na stůl
ND12.313.000	Držák na kulatinu
ND13.363.000	Držák - rameno prodlužovací
ND15.074.000	Držák - adaptér do stropního podhledu
ND16.173.000	Stolní nabíjecí stanice pro OPTICLUX Hand
ND10.295.000	Rukojeť sterilizovatelná pro Triango 80
ND10.442.000	Rukojeť sterilizovatelná pro Triango 130 / 100 / 60
ND15.445.000	Návlek jednorázový na rukojeť svítidel Triango (bal. 25 ks)
ND15.595.000	Stojan pojízdný

TRIANGO UPSmed Pack

Bateriový systém



Řešení svítidla pro nepřerušitelné napájení

Kapacita baterie

Baterie by měla mít dostatečnou kapacitu pro napájení svítidla po přiměřenou dobu daného účelu použití. Přesná kapacita závisí na spotřebě energie svítidla a požadované době nouzového provozu. UPSmed Pack má dlouhou provozní dobu baterie 4 - 6,5 hod. dle typu svítidla.

Automatické přepínání

UPSmed Pack má automatické přepínání, které v případě výpadku proudu přepne napájení na bateriový provoz. Tím je zajištěno plynulé napájení svítidla po celou dobu jeho provozu.

Doba nabíjení

UPSmed Pack by se měl nabíjet dostatečně rychle, aby byl co nejrychleji připraven k opětovnému provozu. To je zvláště důležité v případě častého používání svítidla. V podstatě musí být svítidlo vždy připojeno k síti. Doba nabíjení 3 - 4 hod. v závislosti na stáří baterie.

Monitorování a alarmy

Derungs UPSmed Pack má bezpečnostní systém, který sleduje stav baterie. Když je úroveň nabití nízká (od cca 50% kapacity nabití), akustické signály včas upozorní na nutnost opětovného nabití.



TRIANGO 100 F Battery



TRIANGO 80 F Battery



TRIANGO 60 F Battery

Záložní baterie

Bateriová jednotka jako nepřetržitý zdroj napájení (UPS) zajišťuje provoz svítidla i v případě výpadku proudu nebo kolísavého proudu.

Ve srovnání s konvenčními bateriovými jednotkami používá Derungs olovo-GEL baterie VRL, které jsou schopny uložit více energie a mají delší životnost. Jsou velmi odolné vůči vibracím a otřesům.

Derungs TRIANGO UPSmed Pack je vyroben z odolných materiálů pro použití v prostředí,

ve kterém jsou baterie vystaveny extrémní zátěži, např. civilní obrana, armáda nebo průmysl. Lze jej použít i v situacích, kdy je baterie vystavena zvýšenému riziku fyzického poškození nebo nečekaným otřesům. Robustní pouzdro poskytuje izolaci a odvod tepla z baterie.



Zobrazovací panel

Displej s nabíjením a varováním (vizuální a akustické)

Výkonná baterie

Dlouhá provozní doba baterie 4,5 - 6,5 hod. díky olovo-GEL baterii

Snadná údržba

Odolný hladký materiál s málo otvory

Pojízdný stojan

Pro mobilitu svítidel řady TRIANGO

Ekologie

Recyklovatelné materiály (olovo-GEL baterie jsou z 99 % recyklovány)

Uživatelsky přívětivé

Ovládání UPSmed Pack je snadné díky přehlednému zobrazovacímu panelu:

- stav baterie
- stav nabití
- stav napájení

Robustní pouzdro baterie

Vyrobena z odolných materiálů pro zajištění delší životnosti baterie a bezpečnému zacházení

Nepřerušitelný zdroj napájení

Bateriová jednotka je trvale připojena mezi síť a svítidlem. Jakmile dojde k výpadku proudu, jeho kolísání nebo odpojení svítidla od sítě, UPSmed Pack zajišťuje provoz svítidla bez jakéhokoli přerušení napájení.

Podpurný ramenový systém

TENO



Prémiový systém podpurných ramen pro lékařské aplikace. Pružinové rameno je individuálně nastavitelné. Ploché obrazovky, patientské multimediální systémy a lékařská světla lze namontovat téměř nezávisle na užitečném zatížení. Vysoce kvalitní hliníkový systém ramen zajišťuje dobré čistící vlastnosti a dlouhou životnost.



TENO C Duo



TENO C



TENO W



TENO F

VISO



Osvědčený systém nosných ramen s integrovaným převodníkem. Hliníkové rameno a odlehčené třecí klouby zajišťují snadné a bezpečné polohování. Je navržen spíše pro lehké zatížení.



VISO C



VISO P



VISO P

Wood světlo

Dermatologické diagnózy v humánní a veterinární medicíně

Svítidla s Wood světlem jsou speciální vyšetřovací svítidla určená k diagnostice kožních a vlasových lézí. Chorobné léze a pigmentové změny pod UV světlem fluoreskují.

Příklady oblastí použití:

Podezřelá léze na kůži

Osvětlení pokožky ultrafialovým světlem způsobuje fluorescenční záření některých bakterií a hub. Wood světlo zvýrazňuje také kožní pigmenty. Pigmentové poruchy, jako je vitiligo nebo dermatomykóza, lze snáze diagnostikovat.

Tinea capitis - houbový lišejník

Kulaté, lysé nebo šupinaté oblasti na pokožce hlavy nebo ve vousech indikují infekci Tinea. Druhy hub, které způsobují Tinea Capitis, budou pod Wood světlem vypadat modro-zeleně nebo matně modře.

Jiné dermatomykózy:

- FAVUS (toxická zelená fluorescence)
- TRICHODAKTRIOZA AXILLARIS (žluto-okrová fluorescence)
- MIKROSPORIA (světle nazelenalá fluorescence)
- PITYRIASIS VERSIC (žluto-okrová fluorescence)

Pseudomonas - bakteriální infekce

Zanícené rány na kůži by měly být vyšetřeny zkušeným lékařem. Kvůli infekcím způsobenými bakteriemi, jako je např. Pseudomonas, může dojít k závažným komplikacím a to zejména při popáleninách. Pokud se k vyšetření použije Wood světlo, bakterie budou vypadat jasně zeleně.

Jiná bakteriální kožní onemocnění:

- ERYTRASMA (červená fluorescence)

Vitiligo u světlých typů pleti

Wood světlo napomáhá včas diagnostikovat vitiligo. Zejména u pacientů se světlou kůží lze léze snadněji odhalit a jejich léčbu urychlit. Tyto oblasti mají pod Wood světlem ostřejší hranice a vypadají modro-bíle popř. žluto- zeleně.

Další stavy podobné vitiligu:

- ESCHENLAUBFLECKEN (M. Pringle) (modro-bílá fluorescence ve srovnání s normální pokožkou)

Vši nebo zbytky laku na vlasy?

Příčin svědění pokožky hlavy může být mnoho. Jednou z možných diagnóz jsou vši. Nicméně jejich hnidy se těžko odlišují např. od zaschlého laku na vlasy. Pokud se k vyšetření použije Wood světlo, hnidy lze poměrně rychle demaskovat. Živé hnidy září bílou barvou, zatímco mrtvé hnidy vypadají šedě.

Další parazitní infekční onemocnění:

- SKABIES (šedobílé kanálky proti rotočům)



LED osvětlení a stmívání

Pokožka s LED světlem podobným dennímu světlu.

Lupová svítidla OPTICLUX s Wood světlem

Speciální svítidla v kombinaci dvou režimů: denní bílé světlo pro standardní vyšetření a Wood světlo pro speciální vyšetření. Konvenční Wood světlo vyžaduje úplné zatemnění místnosti. Avšak svítidla OPTICLUX mají vysoce účinné LED diody, které zatemnění místnosti nevyžadují. To pro lékaře znamená méně úsilí a více času na vyšetření pacientů.



Wood světlo (365 nm)

Spolehlivá diagnóza: kožní léze se jeví odlišně, např. u kožních onemocnění jako favus, intertrigo, erythrasma.

Index podání barev

Barva, kterou vydává osvětlený předmět, závisí na spektrálním složení světla, a proto je velmi významné složení spektra světelného zdroje. Chladné bílé světlo zdůrazňuje modrou a odstíny fialové a zelené. Teplé bílé světlo odhaluje odstíny červené, žluté a oranžové.

Schopnost světelného zdroje kopírovat barvy je stanovena číselnou hodnotou označovanou jako index podání barvy (CRI). Tento index definuje schopnost světelného zdroje věrně reprodukovat barvy různých předmětů ve srovnání se zdrojem přirozeného světla. CRI představovaný hodnotou 100 znamená, že všechny barvy předmětu jsou podány stejně jako u zdroje přirozeného světla,

díky čemuž pozorovatel získává „přirozený“ pohled. Čím více se index CRI vzdaluje od hodnoty 100, tím více je barva zkreslená. Světla s vysokým indexem podání barvy v kategorii 1A jsou vyžadována pro dermatologická vyšetření, lékařskou terapii a chirurgické zákroky. Jsou to situace, které vyžadují vynikající podání barvy. Na jedné straně tyto typy svítidel vydávají méně světla a jsou dražší, než žárovky v kategorii 1B (světla s dobrým podáním barvy pro osvětlení místností), ale na druhé straně mají lékaři k dispozici světlo, které podává každou barvu věrně a dokonale.



Špatné vlastnosti podání barev znemožňují oku rozpoznat všechny existující barvy.



Dobré vlastnosti podání barev umožňují oku vidět všechny skutečně existující barvy.

Stanovení CRI světelného zdroje

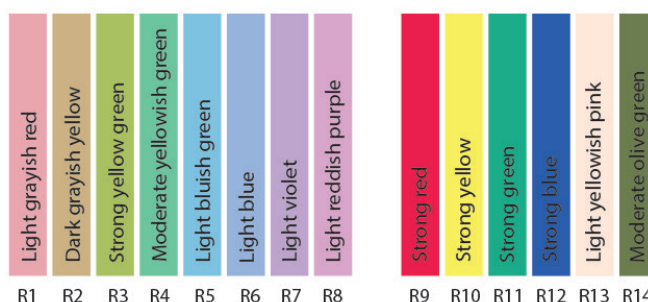
Pro stanovení hodnoty CRI světelného zdroje se obecně osvětlí 14 testovacích barev, které dominují v našem prostředí, referenčním světelným zdrojem a světelným zdrojem, který je ověřován.

Čím menší je rozdíl mezi referenčním světelným zdrojem a ověřovaným světelným zdrojem, tím lepší je kvalita podání barev tohoto světelného zdroje. Testovací barva červená R9 hraje

obzvláště významnou roli v lékařském světě, protože je velmi obtížné rozlišit červené odstíny tkání a krve.

R13 je testovací barva odpovídající „barvě kůže“ a obecně má velmi významnou úlohu při veškerém ošetření kůže a péči o pokožku (pro lepší rozeznání cév a žil) v lékařské praxi a v kosmetice.

Ra je index tvořený R1-R8



Teplota chromatičnosti

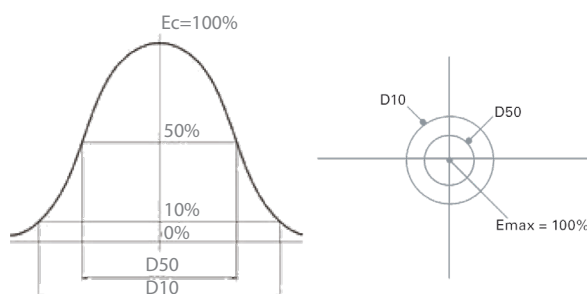
Rozhodující kvalitativní vlastnosti

V lékařské technice jsou teplota chromatičnosti (barevná teplota) a vlastnosti podání barev důležité kvalitativní charakteristiky pro hodnocení svítidla. Popisují, jak dobře jsou barvy reprodukovány v pracovní nebo vyšetřovací oblasti pod umělým světlem.

Velikost světelného pole (hodnoty D10 a D50)

Průměr D10 osvětlené oblasti odpovídá osvětlení rovnajícímu se 10 % centrálního osvětlení. D50 musí být vyšší než nebo rovno $\frac{1}{2}$ z D10. D10 je vizuálně vnímané osvětlení nebo pracovní plocha.

Teplota barev sděluje barevný dojem osvětleného předmětu. To závisí na spektrálním složení světla a udává se v jednotkách Kelvin. Platí: Čím vyšší hodnota teploty, tím studenější bílá barva světla.



Teplé bílé: 2500 až 3300 K

zdůrazňuje červené, žluté a oranžové tóny –
útluné světlo pro pohodlí v místnosti

Neutrální nebo univerzální bílé:

3300 až 5300 K

zdůrazněny jsou kontrasty – pracovní
světlo ke zvýšení koncentrace

Denní bílé nebo studené bílé: > 5300 K

zdůrazňuje modré, fialové a zelené tóny –
upoutání pozornosti a aktivita



Hloubka osvětlení (L1 a L2) a ohnisková rovina (Ec)

Ohnisková rovina (střed pole)

Místo, kde se paprsky sbíhají a intenzita světla dosahuje maxima (**100 % Ec**). Obvykle se nachází ve vzdálenosti 1 metru od hlavy svítidla a slouží jako referenční bod pro měření hloubky.

Hloubka osvětlení (L1 a L2)

Definuje celkovou délku „světelného válce“, ve kterém je intenzita světla stále dostatečná pro práci (neklesne pod 20 % Ec).

L1 (nad ohniskem): Úsek od ohniskové roviny směrem nahoru ke svítidlu.

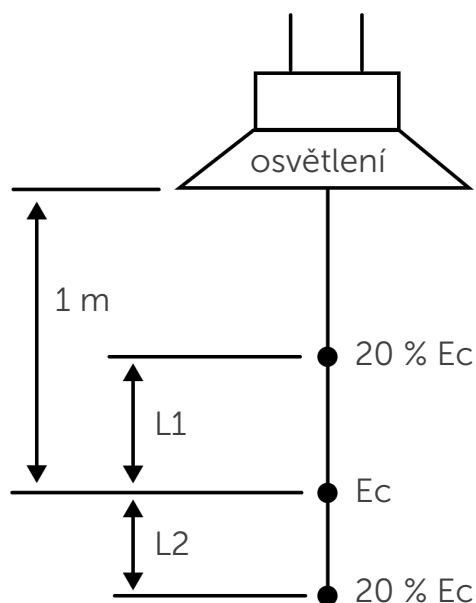
L2 (pod ohniskem): Úsek od ohniskové roviny směrem dolů (do hloubky rány).

Celková hloubka (L1+L2): Součet obou vzdáleností v cm.

Praktický význam

Parametr hloubky osvětlení určuje schopnost svítidla osvětit hluboké operační rány.

Čím vyšší je hodnota L1+L2, tím méně je nutné se svítidlem během operace manipulovat nebo ho přenastavovat kvůli zachování viditelnosti.



Servis a podpora

Cílem naší společnosti je být nejen poskytovatelem optimálních produktů, ale také vaším spolehlivým partnerem. Chceme vám pomoci dosáhnout vašich cílů a usnadnit vám práci. Proto vám rádi poskytneme podporu ve všech fázích vašeho projektu, od plánování až po instalaci a používání našich produktů.

Konzultace a zapůjčení

Naše zdravotnická svítidla pokrývají širokou škálu aplikací v humánní a veterinární medicíně. Objevte výhody svítidel Derungs při konzultaci a zapůjčení prostřednictvím vašeho distribučního střediska.

Školení

Obsluha našich svítidel je obecně intuitivní. Školíme naše distributory a servisní techniky, aby uživatelům předávali veškeré potřebné informace.

Logistika a objednávka

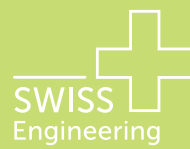
Pokud potřebujete znát více informací, přejete si zaslat cenovou nabídku nebo vybraný produkt přímo objednat, kontaktujte vaše distribuční středisko.

Technická služba

Naše technická podpora vám ráda odpoví na vaše dotazy ohledně technologie, instalace a péče o vaše svítidla. V případě potřeby opravy nebo náhradních dílů kontaktujte vaše distribuční středisko.

Marketing

Na našem webu najdete nejnovější informace o všech produktech a službách. Distributoři mají navíc přístup k exkluzivním marketingovým a obchodním dokumentům.



Výrobce:

Derungs Licht AG

Hofmattstrasse 12
9200 Gossau
Switzerland

Distributor a servisní středisko:

DN FORMED Brno s.r.o.

Hudcova 76a
612 00 Brno
Telefon: 532 198 888
Mobil: 770 121 077
E-mail: dnformed@dnformed.cz

www.dnformed.cz

