AUSGABE 2026

DR. NORUM'S SURGICAL FIELD LIGHT

Produktkatalog

Mobile OP-Beleuchtung für Forward Medical Care – überall dort, wo Infrastruktur fehlt.



Einzelaufhängung
1 Modul am Gelenkarm

2-fach-Aufhängung
2 Module, einzeln schaltbar

Stativlösung
1–4 Module, frei stehend

Fahrzeuglösung
Railing & 4-fach im Auto

4-fach-Aufhängung
TBL-120 · 4 Module

Ein Lichtmodul – viele Einsatzorte

Schattenarmes medizinisches Licht, das Gewebe, Arterien und Venen klar unterscheidbar macht. Basis ist immer das TBL-30-Lichtmodul (Seite 03) – einzeln, zu zweit, auf dem Stativ, im Fahrzeug oder zu viert.



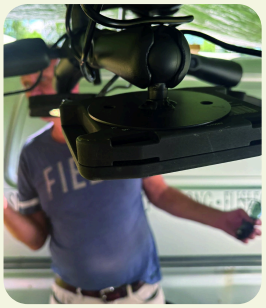
Einzelaufhängung
1 Modul · S. 04



2-fach-Aufhängung
2 Module · S. 05



Stativlösung
1–4 Module · S. 06



Fahrzeuglösung
Railing, 4-fach · S. 07



4-fach-Aufhängung
4 Module · S. 08

Im Vergleich

	Einzel	2-fach	Stativ	4-fach
Lichtmodule	1	2	1–4	4
Beleuchtung	30.000 Lux	bis 60.000 Lux	30.000–120.000 Lux	bis 120.000 Lux
Lichtfarbe	4.000 K · CRI > 95 – bei allen Lösungen			
Energie	36 V – bei allen Lösungen			
Gewicht Module	2,2 kg	4,4 kg	2,2–8,8 kg	8,8 kg
Befestigung	Wand oder Schiene	TBL-Railing, z. B. im Fahrzeug	Stativ, frei stehend	Traverse oder TBL-Arch (in finaler Entwicklung)
Einsatzbereich	Erstversorgung	Erstversorgung	Erstversorgung bis Notfall-OP	Forward Surgery, Role 2
Status	Modul CE, Aufhängung noch nicht CE	IM EINSATZ	IM EINSATZ	IN ERPROBUNG

CE · MDR-KLASSE I

TBL-30 Lichtmodul

Das OP-Lichtmodul, auf dem jede TBL-Konfiguration aufbaut – einzeln am Gelenkarm oder zu viert in der 4-fach-Aufhängung.



30.000
Lux

4.000 K
Farbtemperatur

> 95
CRI Farbwiedergabe

CE
Medizinprodukt MDR-Klasse I

Merkmale

- Schattenarmes Licht, das Gewebe, Arterien und Venen klar unterscheidbar macht
- Für Untersuchung, Stabilisierung, Wundversorgung und diagnostische Eingriffe
- Austauschbare Komponenten, servicefähig bei TBL

Technische Daten

Beleuchtung	30.000 Lux
Farbtemperatur	4.000 K
Farbwiedergabe	CRI > 95
Energie	36 V
Gewicht	2,2 kg
Zulassung	CE, MDR-Klasse I

Im Einsatz: 24 Module in Gesundheitseinrichtungen im Chongwe District, Sambia · Einsatzfahrzeug in Kharkiv, Ukraine · Leuchten in Gaza und der Ukraine.

AUFHÄNGUNG NOCH NICHT CE-GEKENNZEICHNET

Einzelaufhängung

Ein TBL-30-Lichtmodul am Gelenkarm – montiert an Wand oder Schiene, im Behandlungsraum oder im Fahrzeug.







Merkmale

- Gelenkarm: Licht gezielt auf den Behandlungsbereich ausrichten
- Kein Bodenstativ – der Platz um die Trage bleibt frei
- Modul abnehmbar für noch mobilere Einsätze
- Mehrere Einzelaufhängungen kombinierbar

Auf einen Blick

Lichtmodule	1 × TBL-30
Beleuchtung	30.000 Lux · 4.000 K · CRI > 95
Befestigung	Wand- oder Schienenhalterung
Armlänge	ca. 40 cm
Einsatz	Erstversorgung, Fahrzeug
Zulassung	Aufhängung noch nicht CE

Auch im Fahrzeug: Am TBL-Railing hängen TBL-30-Module direkt über der Trage – siehe 2-fach-Aufhängung, Seite 05.

IM EINSATZ

2-fach-Aufhängung

Zwei TBL-30-Lichtmodule an einer gemeinsamen Aufhängung – gemeinsam oder getrennt betreibbar, jedes Modul einzeln über dem Behandlungsbereich ausrichtbar.





Merkmale

- Zwei Module, gemeinsam oder getrennt betreibbar
- Jedes Modul am eigenen Gelenkarm ausrichtbar
- Kein Bodenstativ – Platz um die Trage bleibt frei
- Module abnehmbar für noch mobilere Einsätze

Auf einen Blick

Lichtmodule	2 × TBL-30
Beleuchtung	bis zu 60.000 Lux (2 × 30.000)
Lichtfarbe	4.000 K · CRI > 95
Energie	36 V
Gewicht	Module 2 × 2,2 kg = 4,4 kg
Befestigung	TBL-Railing, z. B. im Fahrzeug
Zulassung	Module CE, MDR-Klasse I

IM EINSATZ

120.000 LUX: IN ERPROBUNG BEI DEN SCHWEDISCHEN STREITKRÄFTEN

Stativlösung

Ein bis vier TBL-30-Lichtmodule auf dem Stativ – frei stehend, ohne Montage an Wand, Decke oder Fahrzeug. Direkt dort aufgestellt, wo behandelt wird, mit 30.000 bis 120.000 Lux.



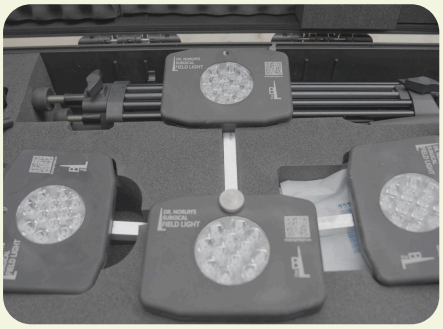
Stativ mit vier TBL-30-Modulen – bis zu 120.000 Lux. Diese Variante wird derzeit von den Schwedischen Streitkräften erprobt.

Merkmale

- Frei stehend – keine tragende Struktur nötig
- Wahlweise 1, 2, 3 oder 4 Module
- Neben Trage oder Behandlungstisch positionierbar
- Komplett im Transportkoffer, schnell aufgestellt
- Für Untersuchung, Stabilisierung und Wundversorgung

Auf einen Blick

Lichtmodule	1–4 × TBL-30
Beleuchtung	30.000–120.000 Lux
Lichtfarbe	4.000 K · CRI > 95
Energie	36 V
Gewicht	je Modul 2,2 kg (bis 8,8 kg)
Stativ	Höhe 100–300 cm
Zulassung	Modul CE, MDR-Klasse I



Transportkoffer mit Stativ und vier Modulen.



TBL-30 auf Stativ, Chongwe District, Sambia.

Im Einsatz in Sambia: 24 TBL-30-Module für das Chongwe District Health Office, verteilt auf mehrere Gesundheitseinrichtungen – dort, wo fest installierte Beleuchtung fehlt.

Fahrzeuglösung

Das Fahrzeug wird zum mobilen OP: Die Aufhängung nutzt die vorhandene Fahrzeugstruktur und braucht kein Bodenstativ – der begrenzte Raum um die Trage bleibt frei.

2-fach-Aufhängung am TBL-Railing

IM EINSATZ



Toyota Hiace mit zwei TBL-30-Modulen am TBL-Railing – im September 2026 in Kharkiv an medizinische Einsatzkräfte übergeben. Details zur 2-fach-Aufhängung: Seite 05.

4-fach-Aufhängung im Fahrzeug

PROTOTYP



Aufbau im Fahrzeug



Über der Trage



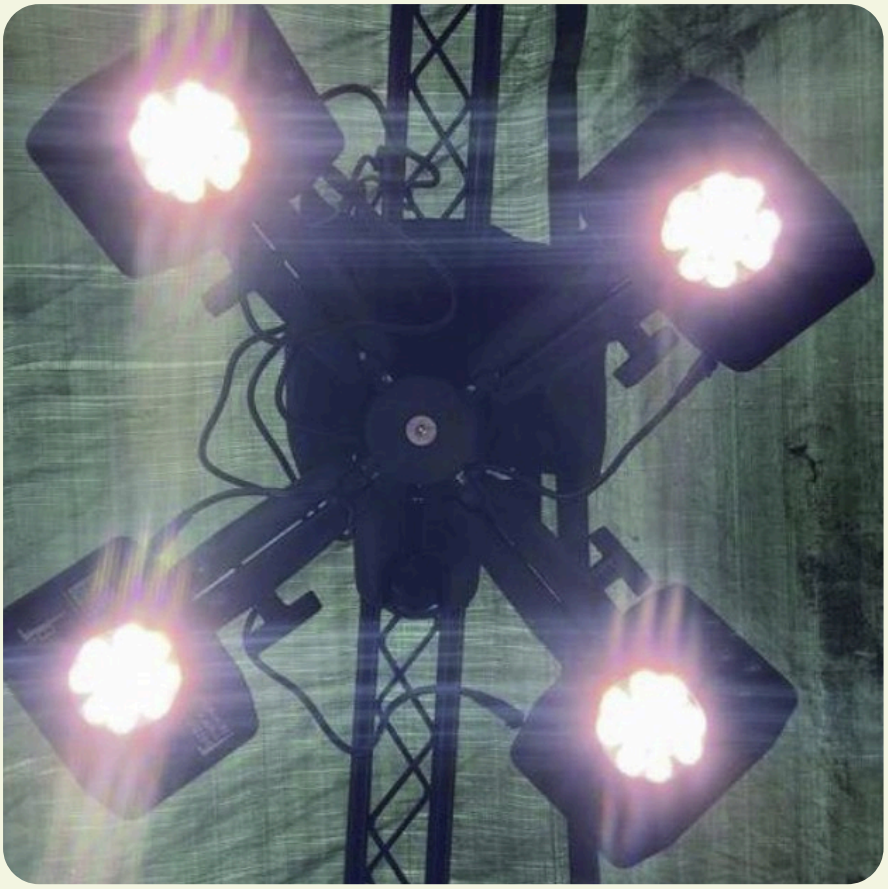
Einsatz am Fahrzeug im Freien

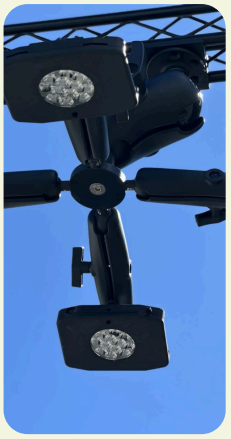
- Module gezielt über der Trage ausrichten
- Zugänglicher Behandlungsbereich, saubere Kabelführung
- Module abnehmbar für noch mobilere Einsätze
- Fixe Verankerungen, Aufbau durch das TBL-Team
- Bedienung durch die Einsatzkräfte
- Auf weitere Fahrzeugtypen übertragbar

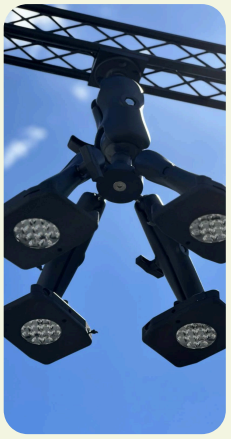
PROTOTYP · IN ERPROBUNG

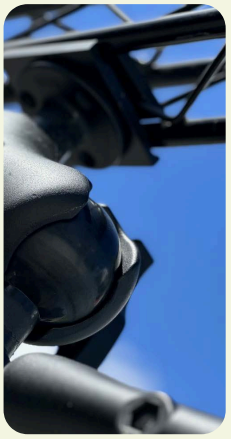
4-fach-Aufhängung TBL-120

Vier Lichtmodule an einem zentralen Knoten, jedes über einen eigenen Gelenkarm ausrichtbar – für ein gemeinsames, schattenarmes Lichtfeld über dem OP-Tisch oder der Trage. An der Traverse oder am freistehenden, faltbaren TBL-Arch.











Merkmale

- Jedes Modul einzeln positionierbar
- Klemmhalterung für Traverse oder TBL-Arch
- Mit TBL-Arch frei stehend – ohne Decke, Wand oder Zelt (Arch in finaler Entwicklungsphase)
- Arme für den Transport kompakt zusammenlegbar
- Für Forward Surgery und Role-2-Einrichtungen

Auf einen Blick

Lichtmodule	4
Beleuchtung	bis zu 120.000 Lux
Lichtfarbe	4.000 K · CRI > 95
Energie	36 V
Gewicht	Module 4 × 2,2 kg = 8,8 kg
Befestigung	Traverse oder TBL-Arch*
Erprobung	Interne Anwendungstests

* TBL-Arch in finaler Entwicklungsphase · Das Gesamtsystem ist noch nicht als Medizinprodukt zertifiziert.

Einfach in der Anwendung. Verlässlich im Einsatz.

Einweisung

Nach kurzer Einweisung auch mit geringem technischem Vorwissen bedienbar – und bei Ortswechsel rasch neu aufgebaut.

Wartung

Austauschbare Komponenten, Ersatzteile und dokumentierte Wartung über Seriennummern.

Konfiguration

Wir stimmen Module, Aufhängung und Energieversorgung auf Ihre Räume und Fahrzeuge ab.

ANGEBOT

Konfiguration und Angebot erhalten Sie auf Anfrage. Gerne stellen wir das System in einer Vorführung vor und stimmen eine Erprobung unter Einsatzbedingungen ab.

IHR KONTAKT

Anna F. Schwarz

Co-Founder, Managing Director & Design

afs@thebrightlight.net
+43 680 23 28 24 7
thebrightlight.net

The Bright Light – ein Projekt der Bulldozer Film AS
Kruttverkveien 30B, 1168 Oslo, Norwegen
Org.-Nr. 914 280 656