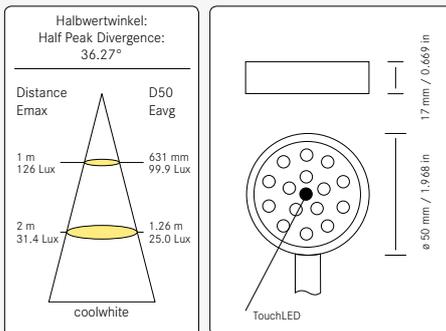


F-4 TASK LIGHT

Gehäuse Housing	Aluminium, Stahl Aluminium, Steel
Befestigung Mounting	Schrauben Screw
Lichtquelle Light source	15x 5mm LED kaltweiß coolwhite, 1x 5 mm LED rot red
Schalter Switch	ja, per TouchLED yes, via TouchLED
Dimmbar Dimmable	nein no
Klasse Class	VF II
Besonderheiten Features	M=300 mm (11.811 inch), L=500 mm (19.685 inch)



Voltage	Watt	Φ-lm
10-30	2	85
NIGHT	IP50	ECO PLUS

Energy Efficiency

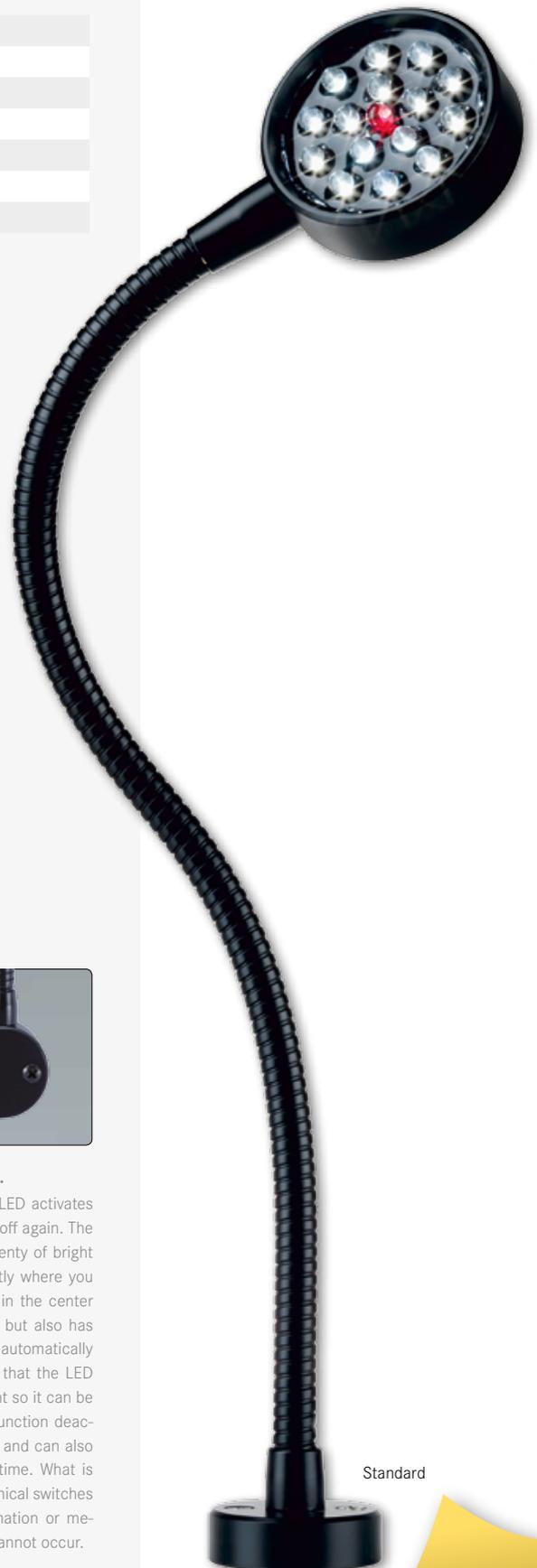


Alles nur durch Berührung

Eine leichte Berührung des roten LED-Sensor aktiviert die Leuchte und schaltet sie wieder aus. Die anderen 15 weißen LEDs sorgen, durch ihren flexiblen Schwannenhals, für viel Licht, genau dort wo sie es brauchen. Zudem ist die rote LED in der Mitte, nicht nur die EIN/Aus-Schalter, sondern hat auch ein Nachtlicht-Funktion, die sich in der Dunkelheit automatisch aktiviert. Damit kann die Leuchte auch in völliger Dunkelheit gut gefunden werden. Das Nachtlicht-Funktion schaltet sich bei Tageslicht automatisch ab, kann aber auch manuell abgeschaltet werden. Hinzu kommt, da es keine mechanischen Schalter in der Leuchte gibt, das Funkenbildung und Abnutzung ausgeschlossen sind.

Everything at your fingertips.

A soft touch of the red sensor LED activates the light source and switches it off again. The other 15 white LEDs provide plenty of bright light that can be directed exactly where you need it. However, the red LED in the center is not just the ON/OFF switch but also has a night light function which is automatically activated in the dark, meaning that the LED changes from glowing to full light so it can be easily located. The night light function deactivates automatically in daylight and can also be turned off manually at any time. What is more, since there are no mechanical switches inside the luminaire spark formation or mechanical wear and tear simply cannot occur.



FRENSCH LIGHTING

Schiffsausrüster

TOPLICHT

Tel.: +49 (0)40 - 88 90 100

www.toplicht.de

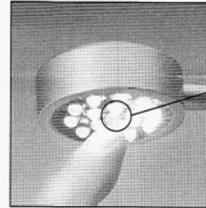
F-4 Task Light – TouchLED

perfect light in detail

Die **F-4 Task Light** ist eine äußerst hochwertige und technisch komplexe Leuchtengeneration, die modernste Microcontroller Technologie und die bekannten Vorteile der Leuchtdiode (LED) vereint. Zu den besonderen Eigenschaften gehören unter anderem geringer Stromverbrauch und Betriebstemperatur, Erschütterungsunempfindlichkeit und eine lange Lebensdauer.

Die **F-4 Task Light** hat drei Funktionen.

1. Hauptbeleuchtung mit Hilfe der 15 weißen LEDs und einer roten LED (siehe Abb.)
2. Nachtlicht-Funktion durch die mittlere rote LED
3. Ein- und Ausschaltung bzw. Betriebszustandsänderung durch die mittlere rote LED



Die rote TouchLED

Wird die Leuchte an das Bordnetz angeschlossen, so erfolgt ein In-circuit-Test durch den integrierten Microcontroller. Dieser prüft die ordnungsgemäße Spannungsversorgung und schaltet automatisch in den benötigten Betriebszustand. Tagmodus oder Nachtmodus.

Die mittlere rote LED dient als EIN/AUS-Schalter und stellt gleichzeitig die Nachtlicht-Funktion dar.

Die Nachtlicht Funktion wird automatisch aktiviert, wenn es dunkel wird. D.h. die rote LED schaltet von Glimmzustand auf Volllicht. Durch eine kurze Berührung der roten LED können dann die 15 weißen LEDs zugeschaltet werden. Erneute kurze Berührung der roten LED schaltet die weißen LEDs wieder aus. Die Nachtlicht Funktion wird automatisch deaktiviert, wenn es hell wird.

Die Nachtlicht-Funktion kann selbstverständlich auch deaktiviert werden, um im Nachtbetrieb nur zur Orientierung zu glimmen und nicht störend zu wirken. Der Betriebszustand kann jeweils durch eine lange Berührung (mind. 3 Sekunden) geändert werden. (Aktiviert oder Deaktiviert)

Eine Änderung des Betriebszustandes wird jeweils durch dreimaliges kurzes Blinken (EIN) bzw. zweimaliges langes Blinken (AUS) der roten LED angezeigt. Die Leuchte besitzt weiterhin eine Laufzeitüberwachung. Vergessen Sie die Leuchte auszuschalten, schaltet sich die Leuchte nach 4 Stunden automatisch in den Stand-By-Modus.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 10 - 30 Volt DC

Elektrische Sicherheit: interner Verpolungsschutz, interner Überspannungsschutz

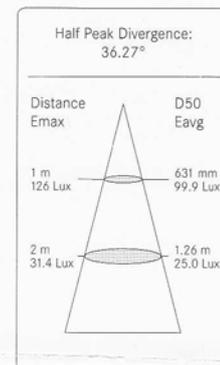
Temperaturbereich: -25°C bis +70°C

Stromverbrauch 12 Volt DC:

OFF Zustand: 10mA Nachtlicht-Modus: 20mA ON Zustand: 110mA

Stromverbrauch 24 Volt DC:

OFF Zustand: 5mA Nachtlicht-Modus: 10mA ON Zustand: 70mA



Schiffsausrüster für traditionelle Schiffe und
klassische Yachten · Werftausrüstung

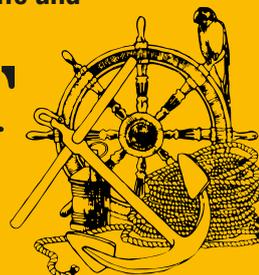
TOPLICHT

Notkestraße 97 · 22607 Hamburg

Tel.: +49 (0)40 - 88 90 100

Fax: +49 (0)40 - 88 90 1011

toplicht@toplicht.de · www.toplicht.de



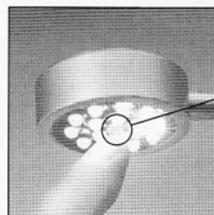
F-4 Task Light – TouchLED

perfect light in detail

The **F-4 Task Light** series is a new generation LED task light that is the result of combining high-tech components with high-tech functionality. The **F-4 Task Light** incorporates a cutting-edge microcontroller with the latest high-power Light-Emitting-Diodes (LEDs). Use of LEDs results in miniscule power consumption, low operating temperature, vibration resistance, and extremely long life. The high tech microcontroller allows the end-user to take complete control of his/her lighting with a simple touch of one's finger.

The **F-4 Task Light** microcontroller performs three main functions:

1. Main light illumination with the power of 15 white LEDs and one red LED
2. Nightlight function from the red LED situated in the center of the board
3. ON/OFF switching, or mode change, by the red LED in the middle



The red TouchLED

When the light is first connected to its power supply, a self-test is performed by the integrated microcontroller. It is checking for proper voltage and automatically switches the LEDs into the required operating state: day mode or night mode.

The center red LED performs the ON/OFF switching and serves as the nightlight function as well. The nightlight function is activated automatically when it becomes dark. It will transform from its dim stand-by mode to a full-on red light mode which is bright enough for chart reading in the dark. By quickly touching the center red LED you can switch ON/OFF the 15 white LEDs. Nightlight function automatically deactivates when room becomes bright.

The red nightlight function can be deactivated if it is not desired. This is achieved by one long touch (min. 3 seconds) to the center red LED. In this case, the center-red LED will remain in its stand-by mode, giving off a very subtle glow; just enough to allow one to locate the touch spot should it be necessary to turn on the light in the dark. Any change in operation mode is initiated by a 3x short flashing (ON) or a 2x long flashing (OFF) of the center red LED.

Technical data:

Operating voltage: 10 - 30 Volt DC

Electrical safety: Polarity reversal and overvoltage protection

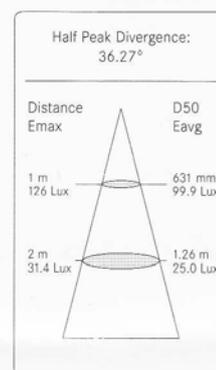
Temperature sphere: -25°C to +70°C / -13°F to 158°F

Power consumption 12 Volt DC:

OFF state: 10mA Nightlight mode: 20mA ON state: 110mA

Power consumption 24 Volt DC:

OFF state: 5mA Nightlight mode: 10mA ON state: 70mA



Schiffsausrüster für traditionelle Schiffe und
klassische Yachten - Werftausrüstung

TOPLICHT

Notkestraße 97 · 22607 Hamburg
Tel.: +49 (0)40-8890100
Fax: +49 (0)40-88901011
toplicht@toplicht.de · www.toplicht.de

