



F-4 TASK LIGHT - TOUCH LED

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.
2. Nachtlicht-Funktion durch die mittlere rote LED.
3. Ein- und Ausschaltung bzw. Betriebszustandsänderung durch die mittlere rote LED.



Wird die Leuchte an das Bordnetz angeschlossen, so erfolgt ein Incircuit-Test durch den integrierten Microcontroller. Dieser prüft die ordnungsgemäße Spannungsversorgung und schaltet automatisch in den benötigten Betriebszustand. Tag- 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. Das heißt, 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 vier Stunden automatisch in den Stand-By-Modus.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 10 – 30 Volt DC

Elektrische Sicherheit: interner Verpolungsschutz, interner Überspannungsschutz

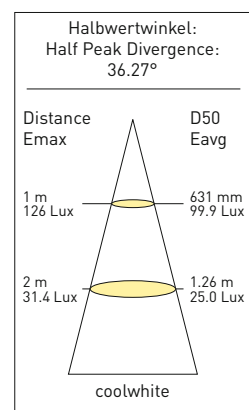
Temperaturbereich: -25°C bis +70°C

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



FRENSCH GmbH
Dahlingstraße 119
47229 Duisburg
Phone +49 (0) 2065. 25 58-0
Fax +49 (0) 2065. 25 58-20
E-Mail: info@frensch.de

Weitere Informationen entnehmen
Sie bitte unserer Homepage:
www.frensch.de



F-4 TASK LIGHT - TOUCH LED

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.



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 night-light 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

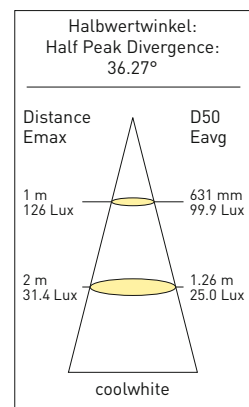
Temperature sphere: -25°C to +70°C / -13°F to 158°F

Power consumption 12 Volt DC:

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

Power consumption 24 Volt DC:

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



FRENSCH GmbH
Dahlingstraße 119
47229 Duisburg
Phone +49 (0) 2065. 25 58-0
Fax +49 (0) 2065. 25 58-20
E-Mail: info@frensch.de

For more information visit
our homepage:
www.frensch.de