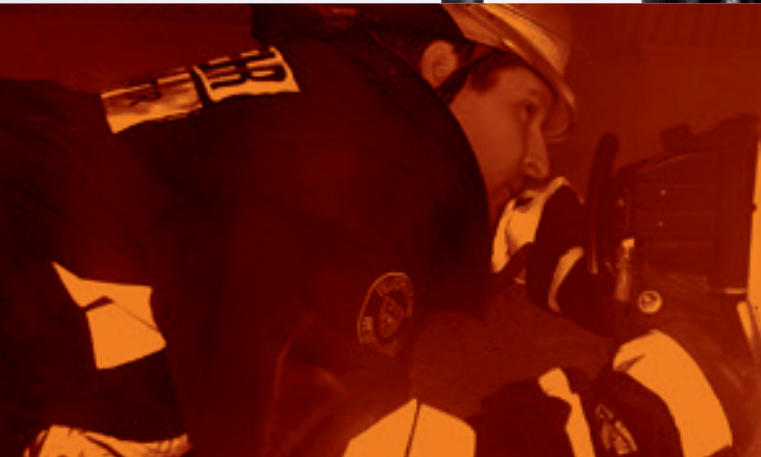


LED

LED 90 DC



KARL *Meister* GmbH



Universell und kompakt...

... ist unser Strahler LED 90 DC mit neuester Karl Meister Gleichstrom LED Technologie, einer enormen Helligkeit und einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis:

- Neu entwickelte, sichere und zuverlässige DC-DC Wandler für LED mit Chip-on-Board-Technologie (COB) mit universellem Spannungseingang und einer Nennspannung von 10-32 Volt DC, dadurch Betrieb sowohl an 12 Volt DC- (PKW) als auch an 24 Volt DC- (LKW) Bord Netz möglich.
- Leistungsreduzierung bei Übertemperatur durch integrierten Thermosensor: Bei sehr hohen Außentemperaturen oder bei starker Sonneneinstrahlung reduziert sich die Leistungsaufnahme stufenlos und kaum merkbar. Dadurch wird die Leistungselektronik und der LED Chip vor vorzeitigem Verschleiß geschützt. Fällt die Eingangsspannung unter die Nennspannung, reduziert sich die Leistungsaufnahme ebenfalls, bevor sich die Elektronik komplett abschaltet.
- Aufgrund der hohen Ströme besonders im unteren Spannungsbereich besteht die Anschlussmöglichkeit von bis zu 2 x 4 mm².
- Der Verpolungsschutz verhindert bei Verwechslung der Plus- und Minus-Pole eine Beschädigung der Spannungsversorgung.
- Die EMV Prüfung (elektromagnetische Verträglichkeit) wurde inklusive 10 Meter Anschlussleitung durchgeführt: Keine Störung von elektronischen Geräten wie z.B. Sprechfunk, Radio etc.
- Leuchtmittel mit ca. 50.000 Betriebsstunden (bei 24-h-Betrieb LED-Wechsel nach ca. 6 Jahren, im tägl. 6-Stunden-Betrieb LED-Wechsel nach ca. 24 Jahren). Kein Austausch der Leuchtmittel, keine Wartungsarbeiten.
- Hohe, von der Schaltfrequenz unabhängige Zuverlässigkeit, enorme Helligkeit (Beleuchtung entspricht 1000 W Halogenscheinwerfer bei nur 10 %igem Energieverbrauch).
- Hohe Energieeffizienz (durch hochwirksame Optik wird eine 90 %ige Energieeinsparung gegenüber einem Halogenscheinwerfer erreicht; Gesamtleistungsaufnahme max. 108 W, hohe Wirtschaftlichkeit und sehr gute Umweltbilanz).
- Sofort volle Leuchtkraft (auch nach Unterbrechung der Stromzufuhr).
- LED Leuchtmittel der neuesten Bauart sorgen für eine bislang nicht gekannte Lichtausbeute. Die konstruktiven Schwerpunkte liegen vorrangig auf der niedrigen Leistungsaufnahme von nur 108 W, sowie der Fähigkeit, auch bei widrigen Sichtverhältnissen (Nebel, Regen, Schnee, Qualm) optimale Ergebnisse zu liefern. Insbesondere wurde die Farbtemperatur so gewählt, dass z.B. „Glutnester“ sicher erkannt werden können.
- Exaktes Emittieren einer bestimmten Wellenlänge ohne Wärmestrahlung (ideal im Nahbereich bei der Personenrettung, keine ultraviolette und infrarote Strahlung).
- Der speziell für die verwendeten LED-Chips konstruierte Reflektor ermöglicht einen außergewöhnlich fließenden, angenehmen hell-dunkel Übergang. Im Zusammenspiel mit der gleichmäßigen Lichtverteilung wird das sonst als besonders unangenehm empfundene gleißende Scheinwerferlicht weitestgehend vermieden.
- Absoluter Schutz vor externen Beschädigungen (hochwertiger DC-DC Wandler im robusten Lampengehäuse verbaut).
- Problemloser Versatz der Leuchte während des Betriebes – dadurch hervorragende Montageeignung für Beleuchtungslichtmasten, Drehleitern, Hubsteigern etc.
- Problemloser Teiletausch (modularer Aufbau).
- Lange Lebensdauer (innovative Wärmeabfuhr, hochwertiges Gehäuse, geringe Emissionen).

Mit diesem Strahler und seinem korrosionsbeständigen, pulverbeschichteten und damit nahezu unverwundlichem Aluminium Sandgussgehäuse können Sie auch dann ganz cool bleiben, wenn es heiß her geht: Das Gehäuse erwärmt sich selbst bei längerer Betriebsdauer nur mäßig und kann nach dem Einsatz nach kurzer Abkühlung im Fahrzeug verstaut werden.

Weil wir Ihnen immer etwas mehr bieten, bekommen Sie bei Meister erstklassige Qualität "Made in Germany", die für den allgemeinen mobilen und den Katastropheneinsatz entwickelt wurde. Wie alle Strahler von Meister wird auch die DC Variante extremen Vibration- und Temperatur-Tests unterzogen. In der Standardausführung wird der Feuerwehr taugliche Scheinwerfer mit Aufsatzstück, Tragegriff, Kabel, Stecker sowie 10 m Anschlussleitung geliefert und kann somit im Nahbereich des Fahrzeugs betrieben werden.

Eine zuverlässige Investition also, die sich über viele Jahre hinweg für Sie und die Umwelt auszahlt.