

Technische Daten

		Stirnlampe ELB <i>Lite</i> 1	Taschenlampe ELB <i>Lite</i> 14	Taschenlampe ELB <i>Lite</i> 28
Allgemein	Einsatzbereich	innerhalb Ex-Bereich Zone 1 oder 2	innerhalb Ex-Bereich Zone 1, 2, 21 oder 22	innerhalb Ex-Bereich Zone 1, 2, 21 oder 22
	Ex-Schutz	II 2 G EEx ia IIC T4 Details siehe EG-Baumuster-Prüfbescheinigung TÜV 02 ATEX 1812	II 2 G EEx ia IIC T4 bzw. II 2 D T75°C IP65 Details siehe EG-Baumuster-Prüfbescheinigung TÜV 03 ATEX 2077	II 2 G EEx ia IIC T4 bzw. II 2 D T81°C IP65 Details siehe EG-Baumuster-Prüfbescheinigung TÜV 03 ATEX 2077 1.Erg.
	zul. Umgebungstemperatur	-30 bis +55 °C	-30 bis +50 °C	-30 bis +50 °C
Schutzart		IP 65 (NEMA 13)		IP67(NEMA 6)
Gehäuse	Abmessungen (mm)	H x B x T = 67 x 63 x 81, 93 x 63 x 91 mit Kopfhalterungen	D (Kopf) = 44 D (Körper) = 38 L =171	D (Kopf) = 44 D (Körper) = 38 L =171
	Material	ABS-Gehäuse mit Antistatiksenschutz, Stoßschutz aus Gummi	eloxiertes Alugehäuse, Griffbereich aus Gummi, Gürteltasche und Handschlaufe aus Stoff	eloxiertes Alugehäuse, Griffbereich aus Gummi, Gürteltasche und Handschlaufe aus Stoff
Falltest		nach EN50014, §23.4.3.2, Stoßtest nach EN50281, §5.5.1		
Schalter		5 selbstreinigende, parallele, im Reflektor geschützte Kontakte Ein- und Ausschalten durch Drehen des Reflektors	Drucktaster, 1. Druck LEDs Vollbetrieb 2. Druck LEDs Sparbetrieb 3. Druck Aus	Drucktaster 1. Druck LEDs Vollbetrieb 2. Druck LEDs Sparbetrieb 3. Druck Aus
Kopfbänder		3 einzeln verstellbare, weiche Stoffbänder, 2,5 cm breit	keine	keine
Spezifikationen	Leuchtmittel	7 neutral-weiße UHB-Leuchtdioden	14 neutral-weiße UHB-Leuchtdioden	28 selektierte, neutral-weiße UHB-Leuchtdioden
	Lebensdauer der Leuchtmittel	ca. 10.000 h		
	Lichtstärke	ca. 19.000 mcd je LED		ca. 50.000 mcd je LED
	Beleuchtungsstärke	Anfangshelligkeit >400 lx in 40 cm Entfernung.	Anfangshelligkeit >1.100 lx in 40 cm Entfernung.	Anfangshelligkeit >3.000 lx in 40 cm Entfernung.
	Farbtemperatur	ca. 8.000 K, unabhängig von der Batteriespannung		
	Lichtfleck	D = ca. 15 cm in 40 cm Abstand ohne Schlieren oder Kanten		
	Versorgung (über eingeb. elektronischen Schaltregler)	3 Mignon-Zellen Typ AA		4 Mignon-Zellen Typ AA
Batterien müssen außerhalb des Ex-Bereiches gewechselt werden!				
Gewicht	190 g mit Batterien	246 g mit Batterien	289 g mit Batterien	



ELB*Lite*



ELBLite 1

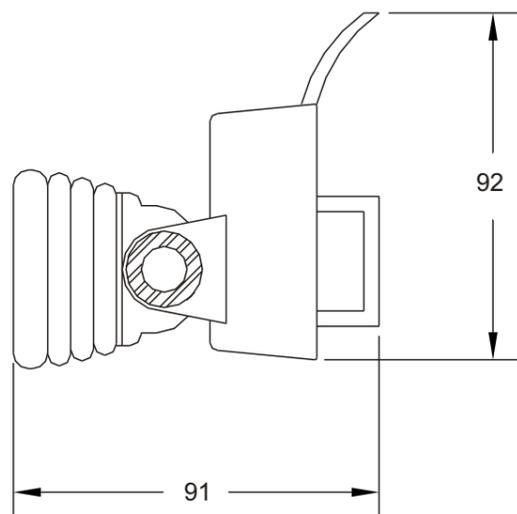
Die sehr leichte Kopfleuchte für Ex-Bereiche, **ELBLite 1**, strahlt mit sieben weißen UHB LEDs heller als jede Halogenleuchte. Durch ihren geringen Verbrauch besitzen die Batterien eine Lebensdauer, die um das 6- bis 7-fache höher ist als bei Glüh- oder Halogenlampen, es werden 150 Stunden Dauerleistung erreicht. Das Leuchtmittel selbst ist fast unbegrenzt haltbar.



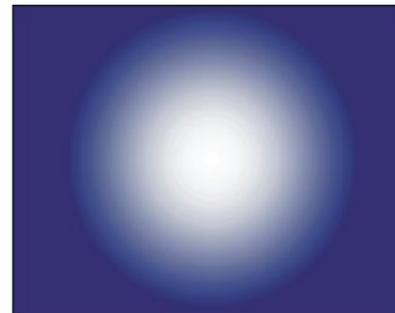
Für Arbeiten an dunklen Stellen in Ex-Bereichen chemischer, pharmazeutischer und petrochemischer Anlagen hat E.L.B. Ex-Geräte diese Kopfleuchte entwickelt, die auf einem Schutzhelm oder direkt auf dem Kopf getragen werden kann. Dadurch hält sie dem Träger die Hände frei für seine Sicherheit und Arbeit. Wegen ihres geringen Gewichtes von 190 g (mit Batterien) kann sie selbst bei langwierigen Arbeiten ohne Probleme zum Einsatz kommen. Auch erwärmt sich die Leuchte nur geringfügig (etwa 5 °C), so dass Verbrennungen durch Berühren völlig ausgeschlossen sind. Sie besitzt den 10-fachen Wirkungsgrad sowie die 1.000-fache Lebensdauer einer Glühlampe. **ELBLite 1** wird von drei normalen Batterien Typ AA gespeist, benötigt keinen zusätzlichen Akku und hat in Tests 200 Stunden Dauerleistung erreicht.

Die in dieser Leuchte eingesetzten Ultra-High-Bright-LEDs (UHB-LEDs) strahlen ein neutrales „kaltes Licht“ ohne UV- oder IR-Strahlung ab, das dem Spektrum des Sonnenlichtes sehr nahe kommt und dadurch eine hervorragende Farbwiedergabe besitzt. Durch die gleichmäßige Ausleuchtung des natürlichen Seh winkels mit einer Anfangshelligkeit von 400 lx in 40 cm Entfernung werden Farben und Details leichter wahrgenommen; ein großer Vorteil bei Reparatur- oder Montagearbeiten. Zudem entspricht der Leuchtwinkel in guter Näherung dem menschlichen Seh-winkel. Weiterhin gibt das Licht der UHB-LEDs im Gegen-satz zu gerichtetem Halogenlicht oder fokussierten Leuch-ten eine wesentlich bessere Raumausleuchtung, erzeugt daher keine harten Hell-/Dunkelkontraste.

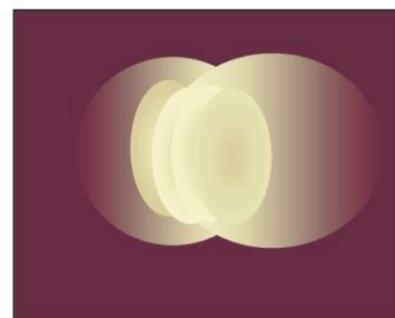
Die Leuchte ist durch ihre Bauart im normalen Arbeitsalltag fast unzerstörbar.



Abmessungen **ELBLite 1** (in mm)



Typisches Leuchtfeld **ELBLite**



Typisches Leuchtfeld Linsenlampe

Durch Bauart und Schutzklasse ist die Ex-Leuchte **ELBLite 1** für lange Lebensdauer und hohe Bereitschaft ausgelegt, was sich auch in der Garantie von zwei Jahren wieder spiegelt. Zugelassen nach ATEX gemäß Ex II 2G EEx ia IIC T4, arbeitet sie im Temperaturbereich von -30 bis +55 °C. Sie ist nach IP65 (NEMA 12) gegen Schlag, Stoß, Fall und andere äußere Einwirkungen geschützt, ebenso gegen das Eindringen von Staub sowie stärkere Wassergüsse, darüber hinaus wasserdicht bis 1m. Fünf parallel geschaltete, selbst-reinigende Kontakte sorgen für störungsfreies Schalten sowie einen problemlosen Betrieb.

ELBLite 28+

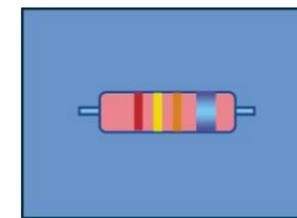
Die sehr robuste Taschenlampe für Ex-Bereiche, **ELBLite28+** strahlt mit 28 weißen UHB LEDs hell wie der lichte Tag. Durch einen elektronischen Schaltregler und Einzelkontaktierung besitzen die Batterien eine wesentlich höhere Lebensdauer als bei Glüh- oder Halogenlampen üblich, es werden 40 Stunden Dauerleistung erreicht. Das Leuchtmittel selbst ist fast unbegrenzt haltbar.

Für Kontrollen an dunklen Stellen in Ex-Bereichen chemischer, pharmazeutischer und petrochemischer Anlagen hat E.L.B. Ex-Geräte diese Taschenlampe entwickelt. 28 LEDs, in zwei Stufen schaltbar, geben ein sehr helles Licht, das bei voller Leistung von keiner Glüh- oder Halogenlampe erreicht wird.

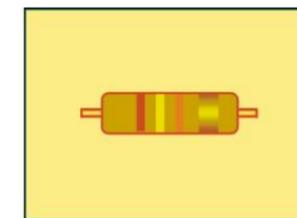
Die in dieser Leuchte eingesetzten Ultra-High-Bright-LEDs (UHB-LEDs) strahlen ein neutrales „kaltes Licht“ ohne UV- oder IR-Strahlung ab, das dem Spektrum des Sonnenlichtes sehr nahe kommt und dadurch eine hervorragende Farbwiedergabe besitzt. Durch die gleichmäßige Ausleuchtung des natürlichen Seh winkels mit einer Anfangshelligkeit von 3.000 lx in 40 cm Entfernung werden Farben und Details leichter wahrgenommen; ein großer Vorteil bei Reparatur- oder Montagearbeiten. Zudem entspricht der Leuchtwinkel in guter Näherung dem menschlichen Sehwinkel. Weiterhin gibt das Licht der UHB-LEDs im Gegensatz zu gerichtetem Halogenlicht oder fokussierten Leuchten eine wesentlich bessere Raumausleuchtung, erzeugt daher keine harten Hell-/Dunkelkontraste. Sie besitzt den 10-fachen Wirkungsgrad einer Glühlampe sowie eine Lebensdauer von 10.000 Stunden (Glühlampe 60 Std.)



Farbwiedergabe am Beispiel eines Widerstands:



Farbcode unter **ELBLite** ...

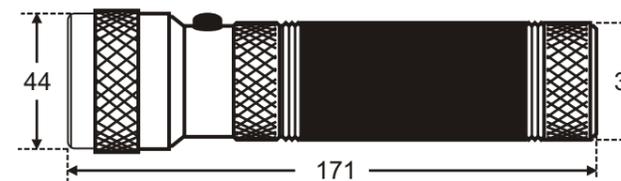


... und unter Glühlampenlicht

ELBLite28+ wird von vier normalen Batterien Typ AA gespeist und benötigt keinen zusätzlichen Akku. Einzelkontaktierung der Batterien verhindert das Korrodieren der Kontaktstellen, darüber hinaus sorgt ein elektronischer Schaltregler für maximale Kapazitätsausnutzung der Batterien. Die normale Lebensdauer der Batterien liegt bei 40 Stunden im Sparmodus (alle LEDs auf geringer Leistung) und bei 5 Stunden im Normalbetrieb (alle LEDs auf voller Leistung).

Die Leuchte ist durch ihr robustes Aluminium-Gehäuse mit gerändelten Ringen zur besseren Griffbarkeit sowie die haut-sympathische Gummimantelung im normalen Arbeitsall-tag leicht zu handhaben und fast unzerstörbar. Im Liefer-umfang sind eine Gürteltasche sowie eine Tragschleife enthalten.

Durch Bauart und Schutzklasse ist die Ex-Leuchte **ELBLite28+** für lange Lebensdauer und hohe Bereitschaft ausgelegt, was sich auch in der Garantie von zwei Jahren wieder spiegelt. Zugelassen nach ATEX gemäß Ex II 2GD EEx ia IIC T4 für Gas- und Staub-Exbereiche der Zonen 1, 2, 21 und 22, arbeitet sie im Temperaturbereich von -30 bis +50 °C. Sie ist nach IP67 (NEMA 6) gegen Schlag, Stoß, Fall und andere äußere Einwirkungen geschützt, ebenso gegen das Eindringen von Staub sowie stärkere Wassergüsse, darüber hinaus wasserdicht bis 1m.



Abmessungen **ELBLite 28+** (in mm)