

UNSERE HERAUSFORDERUNG BEGINNT DORT, WO ANDERE AUFGEBEN

Perfekte Lichtlösungen für schwierigste Rahmenbedingungen:

Extrem robuste und hocheffiziente LED-Leuchten bündelt ELBRO in der X-Range



Das X-Range Produkt-Portfolio eignet sich hervorragend für verschiedene Einsatzbereiche, wie z.B. Lebensmittelproduktion, Parkhaus, Kühlhaus, Umgebungen mit korrosiven Atmosphären, Außenbereichen.

- Kälte
- Hitze
- Feuchtigkeit
- Wind
- Vibrationen
- Erschütterungen
- Dämpfe
- Säuren
- Vandalismus



EDITION **01**
2022



K226725 DUROXLED LED Leuchte 45W für anspruchsvolle Bereiche

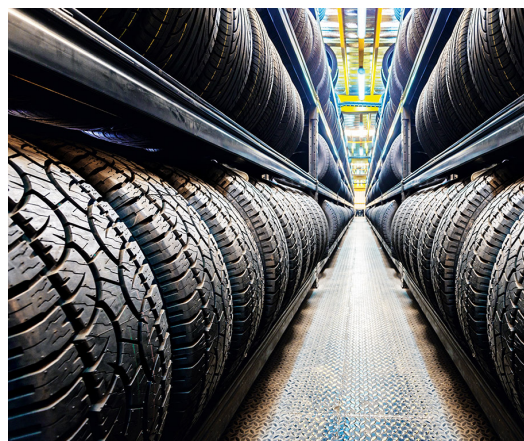
Mit der gasdichten DuroxLed lassen sich die Vorteile der LED-Technologie auch in anspruchsvollen Spezialbereichen erschließen, z.B. in der industriellen Produktion, in Reifenlagern oder Waschstraßen. Darüber hinaus erfüllt die Duroxo G2 LED die hohen Anforderungen der Lebensmittelherstellung, z.B. IFS (International Food Standard) oder BRC (Global Standard Food).

IDEAL FÜR EXTREME ANWENDUNGSBEREICHE

- Reifenlager
- Waschstraßen
- Schwimmhallen
- spezielle Industriebereiche
- Lebensmittelherstellung, Zulassung IFS und BRC

RESISTENT und GASDICHT

- Absolut gasdicht
- Resistent gegen Schwefel-, Chlor- und Ammoniak-Dämpfe
- ...gegen Reinigungschemikalien
- ...Gase und Lösungsmittel-Dämpfe



FLEXIBLE MONTAGE

Deckenmontage, anwendungsspezifische Wandmontage oder als abgependelte Version. Besonders in Innenräumen bietet die DuroxLed viele planerische Freiheiten. Die Befestigung erfolgt einfach und werkzeuglos über die bewährten Lichtbandmontage-Clips.



ROBUST - LANGLEBIG - EFFIZIENT

Schutzart	IP69K
Schlagfestigkeit	IK10
Umgebung	-25°C bis 50°C
Effizienz	146 lm/W
Lebensdauer	100.000 Stunden (L80 bei tq 35°C), niedrige Betriebskosten
Gehäuse	Plexiglas (PMMA)
Reinigung	resistent gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, besonders einfache und gründliche Reinigung

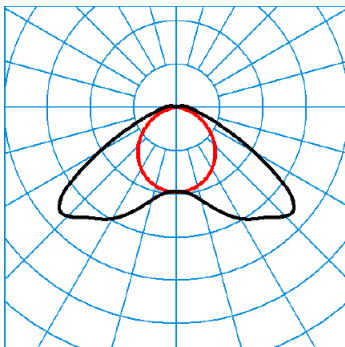
Elbro-No	E-No	W	lm	K		R _a						KG
K226725		45	6700	4000	120°	A ⁺	✓	IP69K	1345x113x126	(mm)		4.200

* Markenzeichen eines Unternehmens, das nicht in Verbindung mit der ELBRO AG steht.

Produktmerkmale und Kenndaten

Leuchtentyp	Gasdichte LED-Rohrleuchte aus schlagzähem PMMA
Montageart	Anbaul/Abhängen
Anschlussleistung	45 W
Farbtemperatur	4.000 K
Bemessungslichtstrom	6.700 lm
Lichtausbeute	148 lm/W
LED-Lebensdauer	L80 (50 °C) = 100.000 h
Farbwiedergabeindex	80
Farbtoleranz	3 SDCM
Photobiologische Klasse	Gruppe 0 - kein Risiko
Leuchtenfarbe	Transparent
Leuchtenkörper	Leuchtenkörper aus schlagzähem PMMA. Endkappen aus schlagzähem, witterungsbeständigen Kunststoff (ASA).
Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar
Anschlussart	Anschlussleitung
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Bemessungsspannung	230 - 240 V
Schutzart	IP69K
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit IK	IK09
Umgebungstemperatur	-25 - 50 °C
Länge-Netto	1.345 mm
Breite-Netto	113 mm
Höhe-Netto	126 mm
Außendurchmesser	100 mm
Gewicht	4,2 kg

Lichtverteilungskurven



UGR I = 24.2
 UGR q = 26.0
 DIN 5040: A30
 UTE: 0,98 E + 0,02 T
 CEN Flux Code: 37 75 94 98 100 4 16 28 2

C0 - C180
 C90 - C270

Linear Tubular LED

ist eine innovative LED-Röhrenleuchte, die sehr flexibel eingesetzt werden kann.

Ob in Volieren, Tierfarmen, Schwimmbädern (Chlorgas), Chemiefabrik, Büro, oder Lebensmittelindustrie.

Led linéaire tubulaire

est un luminaire tubulaire à LED innovant qui peut être utilisé de manière très flexible.

Que ce soit dans les volières, les élevages d'animaux, les piscines (gaz de chlore), les usines chimiques, les bureaux ou l'industrie alimentaire.



Aufputz-Montage
Montage en surface



Seil-Aufhängung
Suspension par câble



mit Durchlauf-Schnellverbindung
Avec connexion rapide à passage direct

BESONDERHEITEN

- Qualitätsprodukt mit Philips Konverter
- Abstrahlung symmetrisch und flackerfrei
- Blendfreies UGR<19, Abstrahlwinkel 120°
- PMMA (Polycarbonat) Schutzglas milchig
- korrosionsresistent und schlagfest IK10
- IP69K Schutz gegen Wasserdruck 100 bar (1450psi), Temperatur 80°C
- Wetter- und UV- resistent
- Umgebungstemperaturen von -30° bis +50°
- AP-Montagebügel im Lieferumfang enthalten, Seil-Aufhängung muss als Zubehör (E-No: 924 900 009) bestellt werden.
- Wetter- und UV- resistent

Optional:

- DALI, 1-10V
- Aufhängeseil-Set E-No: **924 900 009**
- 3000K, 4000K

PARTICULARITÉS

- Produit de qualité avec convertisseur Philips
- Rayonnement symétrique et sans scintillement
- UGR<19 sans éblouissement, angle de rayonnement de 120°
- Verre de protection PMMA (Polycarbonat) laiteux, r
- résistant à la corrosion et aux chocs IK10
- P69K protection contre la pression de l'eau 100 bar (1450psi), température 80°C
- Résistant aux intempéries et aux UV
- Température ambiante de -30° à +50°.
- Etrier de montage AP inclus dans la livraison, la suspension par câble doit être achetée en tant qu'accessoire (E-No : 924 900 009) doit être com mandée.

En option :

- DALI, 1-10V
- Set de câbles de suspension E-No : **924 900 009**
- 3000K, 4000K

Elbro-No	E-No	Power	LumFlux	Dimension	Kelvin	IP	Angle	Label	CRI	Kg
LHB13-5K-20	924 502 009	20W	2800lm	120x84x600mm	5000K	IP69K	120°	D	>80	1.1
LHB13-5K-40V	pendent	40W	5600lm	120x84x1128mm	5000K	IP69K	120°	D	>80	1.6
LHB13-5K-50V	pendent	50W	6500lm	120x84x1390mm	5000K	IP69K	120°	D	>80	1.9

Linear LED LHB09

modular - robust - smart - steuerbar

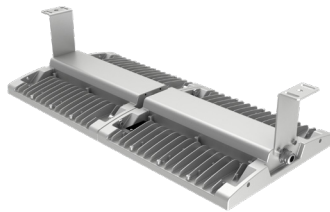
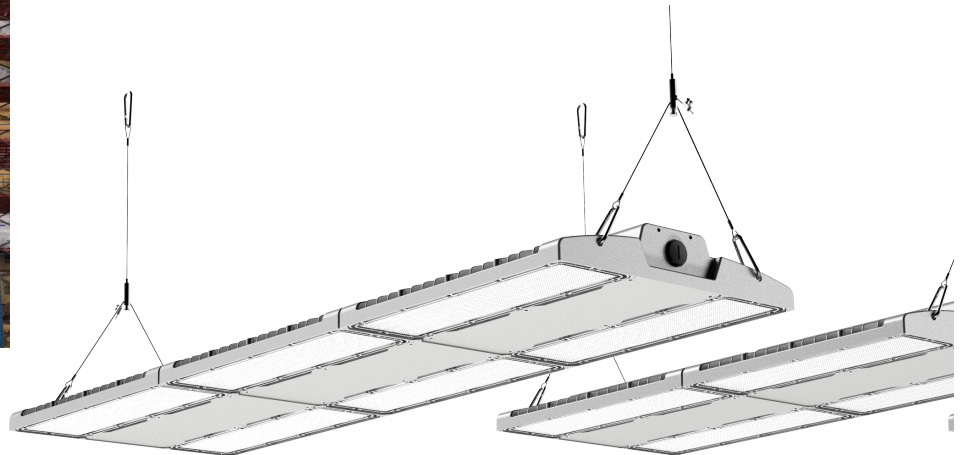
Indoor-Sporthallen - Industriehallen - Hochregallager -
Warenhäuser - Lagerhallen



Linear LED LHB09

modulaire - robuste - intelligent -
contrôlable

Halles de sport couvertes - halles industrielles -
entrepôts à hauts rayonnages - grands magasins
- entrepôts



BESONDERHEITEN

- Sehr hochwertige LED Leuchte
- Abstrahlung symmetrisch und flackerfrei, Abstrahlwinkel 85°
- Blendfreies und niedriger UGR<17 mit Blendschutzlinse aus Polycarbonat
- korrosionsresistent und schlagfest IK10 mit Ballwurfprüfung DIN 57710-13
- Umgebungstemperaturen von -30° bis +50°
- AP-Montagebügel im Lieferumfang enthalten, Seil-Auhängung muss als Zuberhör (E-No: 924 900 009) bestellt werden.
- Wetter- und UV- resistent
- Lebensdauer der LED @Ta=25°C
 - 40.000 Stunden-L90
 - 82.000 Stunden-L80
 - 131.000 Stunden-L70

Optional:

- DALI, 1-10V, Zigbee, PIR- oder HF-Bewegungsmelder
- Aufhängeseil-Set E-No: **924 900 009**
- Notlicht-Power-Funktionsmodul

PARTICULARITÉS

- Luminaire LED de très haute qualité
- Rayonnement symétrique et sans scintillement, angle de rayonnement de 85°
- UGR<17 faible et sans éblouissement avec lentille anti-éblouissement en polycarbonate
- Résistant à la corrosion et aux chocs IK10 avec test de projection de balle DIN 57710-13
- Température ambiante de -30° à +50°.
- Etrier de montage AP inclus dans la livraison, la suspension par câble doit être achetée en tant qu'accessoire. (E-No : 924 900 009) doit être commandée en tant qu'accessoire.
- Résistant aux conditions météorologiques et aux UV
- Lebensdauer der LED @Ta=25°C
 - 40.000 Stunden-L90
 - 82.000 Stunden-L80
 - 131.000 Stunden-L70

En option :

- DALI, 1-10V
- Set de câbles de suspension E-No : **924 900 009**
- 3000K, 4000K

Elbro-No	E-No	Power	LumFlux	Dimension	Kelvin	IP	Angle	Label	CRI	Kg
LHB09-300-5S	pendent	300W	46500lm	680x325x60mm	5000K	IP66	85°	D	>80	7.800
LHB09-400-5S	pendent	400W	62000lm	1020x325x60mm	5000K	IP66	85°	D	>80	10.700
LHB09-480-5S	pendent	480W	72000lm	1020x325x60mm	5000K	IP66	85°	D	>80	11.100

A circular seal with a red center containing a white cross. The outer ring is silver with the text "PREMIUM QUALITY" at the top and "SWISS MADE" at the bottom, separated by small stars.

www.elbro.com

IP68 LED Flächenstrahler

LED Power-Fluter 25W / 7650lm für höchste Ansprüche

vandalensicher - schlagfest - ideal auch für die Lebensmittelindustrie

ANWENDUNG

- Bereich **Stufe 3** (Gefahr von herumfliegenden Teilen und resistent gegen aggressive Reinigungsmittel und Säuren)
- Trinkwasseraufbereitung
- Chemie- und Pharma-Industrie
- Laboratorien / Universitäten
- Urbane Bereiche (Schutz gegen Vandalismus)
- Zoologische Umgebung

BESONDERHEITEN

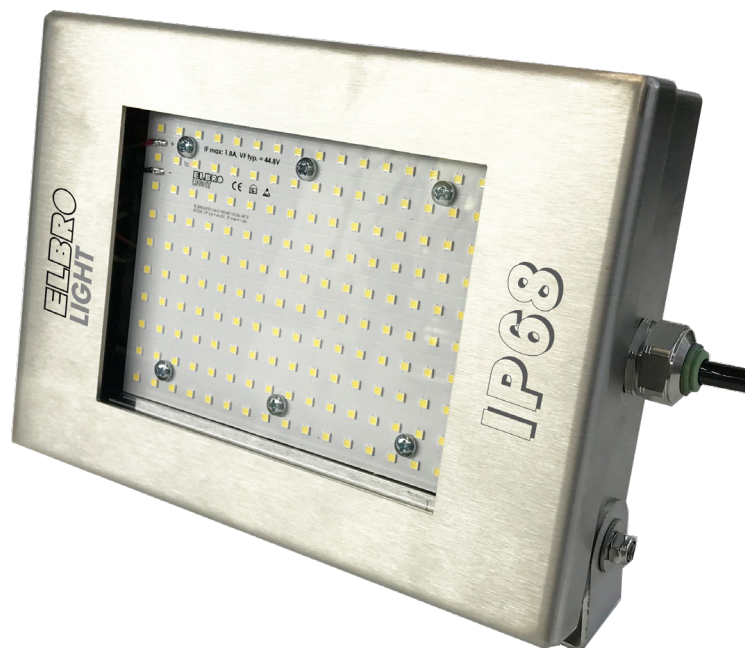
- Gehäuse Chrom-Edelstahl A4
- Frontscheibe aus 8mm kratzfestem Polycarbonat, >IK10, kein Durchschlag, keine Splitter
- Gore-Tex Druckausgleichs-Ventil zur Vermeidung von Kondenswasser
- Keine sich lösenden Bestandteile, minimaler Reinigungsbedarf
- Resistent gegen aggressive, saure und alkalische Reinigungsmittel
- Anschlusskabel PUR 3x1.5mm² oder auf Wunsch PowerFlex Kabel



Zertifiziert durch



AQUA & GAS



Technische Daten

Vorschaltgerät: MEANWELL
Leistungsfaktor: 0.95
Arbeitstemperatur: -40° ~ +50° C

Optional

- Metallschutzschlauch für Anschlusskabel
- Dimmbar DALI



Elbro-No	E-No	W	Im	K	△	R _a	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	LxBxT	KG
K226454		60	7650	5700	120°	>80	A ⁺	✓	IP68	230 x 165 x 60	3.200
K226455		60	7650	4000	120°	>80	A ⁺	✓	IP68	230 x 165 x 60	3.200

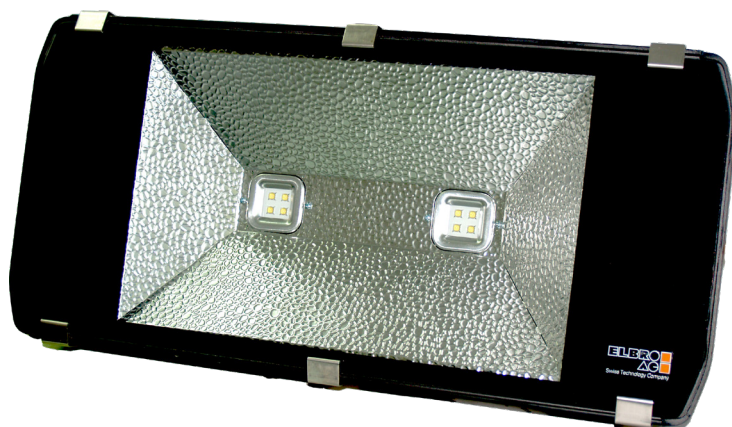
weitere Ausführungen auf Anfrage / Autres versions disponibles sur demande

info@elbro.com

+41 44 854 73 00

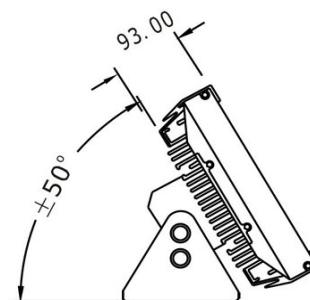
www.elbro.com

Tunnel Fluter


Swiss+made

Ausführung mit Glas
Version de verre
SwissLED 120
E-No. 924 717 501

SwissLED 160
E-No. 924 717 601

Optional: mit Acryl-Blendschutz ⁽¹⁾
Optional: avec verre acrylique antireflet

Optional: mit Schutzgitter ⁽²⁾
Optional: avec grille protectrice

Ausführung mit Glas
Version de verre
SwissLED 240
E-No. 924 717 701

SwissLED 320
E-No. 927 717 801


Elbro-No	E-No	W	lm	K		R _a					
										(mm)	
SwissLED 120	924 717 501	120	10200	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	605 x 287 x 230	11.400
SwissLED 120-BS ⁽¹⁾	924 717 511	120	8200	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	605 x 287 x 230	11.400
SWISSLED120-BS-KURZ ⁽¹⁾	924 717 521	120	8200	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	490 x 285 x 225	10.200
SWISSLED123-BS-SS-SG ⁽²⁾	924 717 531	120	8200	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	490 x 285 x 225	10.200
SwissLED 160	924 717 601	160	12000	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	605 x 287 x 230	11.400
SwissLED 160-BS ⁽¹⁾	924 717 611	160	10000	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	605 x 287 x 230	11.400
SwissLED 240	924 717 701	240	21600	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	920 x 287 x 230	18.500
SwissLED 240-BS ⁽¹⁾	924 717 711	240	18600	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	920 x 287 x 230	18.500
SwissLED 320	924 717 801	320	29000	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	920 x 287 x 230	18.500
SwissLED 320-BS ⁽¹⁾	924 717 811	320	26000	5300/4000	120°	>85	G	✓	IP65	920 x 287 x 230	18.500

⁽¹⁾ Gleicher Strahler jedoch mit Acryl-Glas Blendschutz / *Même projecteurs, mais avec le verre acrylique antireflet*

⁽²⁾ Gleicher Strahler jedoch mit Schutzgitter / *Même projecteurs, mais avec grille protectrice*

STAR Disc

Für Industrie-Hallen 5m - 15m

Besonderheiten

- Leichtes Lampengehäuse für hohe Decken
- Magnesium-Druckguss im Zusammenspiel mit einer perforierten Konvektion sorgt für maximale thermische Leitfähigkeit für eine lange Lebensdauer
- Geeignet für hohe Temperaturen (bis zu 55°C) und Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Mehr als 70% Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Leuchtmitteln
- Projektabhängig bieten wir für besonders anspruchsvolle Industrieumgebungen optional professionelle chemikalische Resistenz-

LANGLEBIG UND WARTUNGSFREUNDLICH
100'000h, IP66,,130&150lm/W



100'000h	Garantie 7 J.	-35°C - +55°C	IP66
Blendschutz	IK08	CRI >80	

Beschichtung optional:

- **Beschichtung 1:** hitzebeständig bis 140°C, schmutzabweisend und antistatisch
- **Beschichtung 2:** Clear Coat. erhöhte chemische Beständigkeit / bis 130°C Umgebungstemperatur
- **Oil Resistant:** Ölflex Kabel und sämtliche Gehäusedichtungen in ölbeständiger Ausführung / Beständig gegen gängige Dämpfe von Öl- & Schmierstoffen

STAR Disc

Pour halls industriels 5m - 15m

Caractéristiques spéciales

- Boîtier de lampe léger, installation facile pour les plafonds hauts
- La coulée sous pression de magnésium en combinaison avec la convection perforée assure une conductivité thermique maximale pour assurer une longue durée de vie
- Convient pour des températures élevées (jusqu'à 55°C) et des environnements très humides
- Plus de 70% d'économie d'énergie par rapport aux sources lumineuses conventionnelles
- Selon le projet, nous proposons des revêtements professionnels de résistance chimique comme option pour les environnements industriels particulièrement exigeants

DURABLE ET FACILE À ENTREtenir
100'000h, IP66, 130&150lm/W



Revêtement en option:

- **Revêtement 1:** Résistant à la chaleur jusqu'à 140° C, anti-salissure et antistatique
- **Revêtement 2:** Manteau clair. résistance accrue aux produits chimiques / température ambiante jusqu'à 130° C
- **Résistant à l'huile:** Câble Ölflex et tous les joints de boîtier en construction résistant à l'huile / Résistant aux vapeurs courantes d'huile et de lubrifiants

Elbro-No	E-No	W	lm	K	△	R _a	⚡	⚠	L.B.T	KG
									(mm)	
SD-5K150-PC		150	19500	5000	110°	CRI>80	✓	IK08/IP66	400 x 174	5.000
SD-5K150-PC		200	26000	5000	110°	CRI>80	✓	IK08/IP66	400 x 174	5.000
SD-5K280-PC		280	36400	5000	110°	CRI>80	✓	IK08/IP66	400 x 174	5.000

dimmbare auf Anfrage siehe optionale Ausführungen / dimmable sur demande

Sky-Beamer

Sky-Beamer



ANWENDUNG

- Für Fassaden- oder Objekt-Direktbeleuchtung, grosse Reichweite je nach Abstrahlwinkel/Linse, geeignet auch für Flughäfen und Hangar-Hallen

BESONDERHEITEN

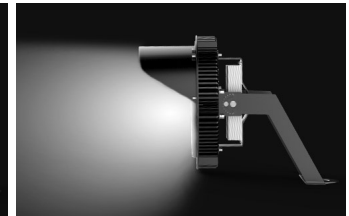
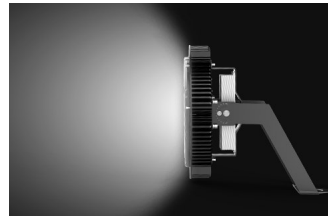
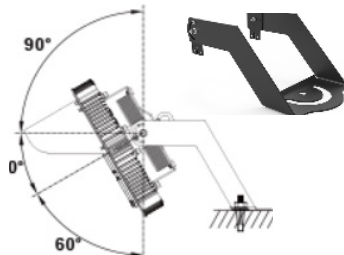
- Qualitätsprodukt
- Erhältlich in 5 Abstrahlwinkeln/Linsen: schmal, mittel und breit
- Montage entweder mit Kette oder mit Bügel
- Erhältlich in 3000K, 4000K, 5000K, auch mit 450W/72000lm
- Behandeltes hochwertiges ALU-Gehäuse
- Wetter- und UV-resistent
- Anschlusskabel PUR 3x1.5mm²



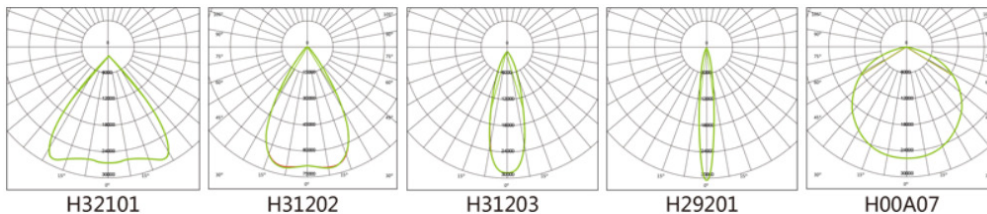
Kettenaufhängung



Montagebügel ±180°



Diverse Abstrahlwinkel / Linsen



Technische Daten

Vorschaltgerät	MEANWELL
Leistungsfaktor	0.92
Arbeitstemperatur	-30° ~ +50° C
Lichtausbeute	160lm/W
Lebensdauer	L80/B10 100'000h



Elbro-No										
xxx = Linsen-Nr.										
HF-3K600-xxx (Linse Nr.)	600	96000	3000	60°	>80	A	✓	IP66	454 x 244	11.000
HF-4K600-xxx (Linse Nr.)	600	96000	4000	60°	>80	A	✓	IP66	454 x 244	11.000
HB17-180	Montagebügel ±180° verstellbar									
weitere Ausführungen, Farben, höhere Lichtströme und Abstrahlwinkel auf Anfrage										

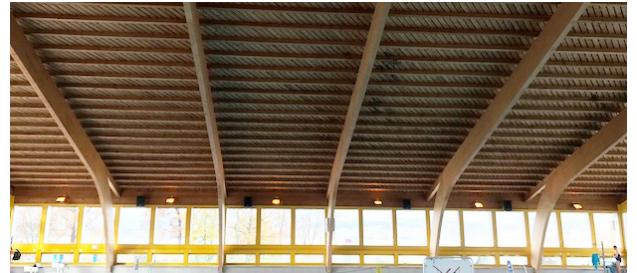
weitere Ausführungen, Farben, höhere Lichtströme und Abstrahlwinkel auf Anfrage

Hi-Spot LED für Hallen & Bäder

professionellen Einsatz

Hi-Spot LED pour piscines

usage professionnel

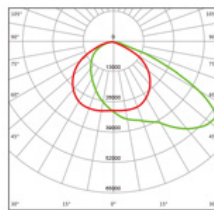


ANWENDUNG

- Für Deckenausleuchtung in Tennishallen, Tennisplätzen, Hallenbäder, Fassaden u.s.w.

BESONDERHEITEN

- Asymmetrische Abstrahlung, weitere Abstrahlungslinsen auf Anfrage
- Frontscheibe aus temperiertem Glas
- Gore-Tex Druckausgleichs-Ventil zur Vermeidung von Kondenswasser
- Keine sich lösenden Bestandteile oder Schrauben
- Behandeltes ALU-Gehäuse
- Resistent gegen chlorhaltige Luft, für den Einsatz in Hallenbädern
- Anschlusskabel PUR 3x1.5mm²



asymmetrisch



Montagebügel

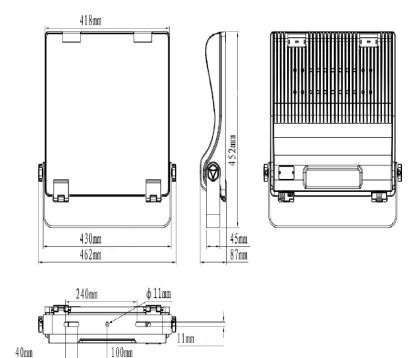


Technische Daten

Vorschaltgerät	MEANWELL
SMD	Nichia Japan
Leistungsfaktor	0.92
Arbeitstemperatur	-30° ~ +45° C
Lichtausbeute	135lm/W

Optional

- Dimmbar DALI
- Dimmbar EnOcean Funk-Connect

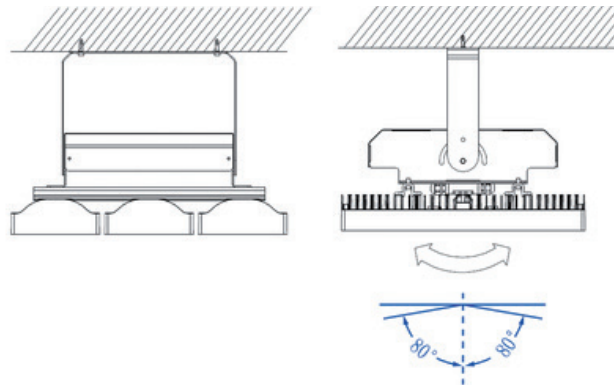


Elbro-No	E-No										
HS-3K200AS	pendent	200	27000	3000	asym	>80	A ⁺	✓	IP65	462 x 452 x 87	8.500
HS-4K200AS	pendent	200	27250	4000	asym	>80	A ⁺	✓	IP65	462 x 452 x 87	8.500
HS-4K240AS	pendent	240	32400	4000	asym	>80	A ⁺	✓	IP65	462 x 452 x 87	8.900

Speziell für den Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen bis 80°C

High Bay <80°C

Pour un utilisation à des températures ambiantes élevées jusqu'à 80°C



- Hitzeableitende Magnesiumlegierung und passive luftzirkulierende Konvektionskühlung
- Arbeitstemperatur -30°C bis +80°C
- Abstrahlwinkel 60° x 100°
- Verbindungskabel bis 45m möglich
(Bei Umgebungstemperaturen bis 80°C muss gewährleistet sein, dass das Vorschaltgerät abgesetzt bei einer Umgebungstemperatur bis max. 50°C betrieben wird.)

Optionale Ausführungen

- DALI-fähiges Inventronics Vorschaltgerät (dimmbar)
- Kompatibel mit EnOcean/DALI drahtlosem Steuermodul
- Beschichtung: Anti-Salty Schutz (Salzwassertauglich)

- Alliage de magnésium anti-chaud et réfrigération passive par convection d'air circulant
- Température de fonctionnement -30°C à + 80°C
- Angle d'émission 60° x 100°
- Câble de connexion jusqu'à 45m possible
(À une température ambiante jusqu'à 80 ° C, il faut veiller à ce que le ballast est opéré séparément à une température ambiante maximale de 50°C.)

Versions optionnelles

- Ballast DALI compatible d'Inventronics (dimnable)
- Compatible avec EnOcean/module de commande sans fil DALI
- Revêtement: protection Anti-Salty (approprié pour eau salée)

Elbro-No	E-No	W	lm	K	°	R _a	AA			L.B.T (mm)	KG
HT200/100		200	25000	5000	60° x 100°	>70	A ⁺	✓	IK10/IP66	389 x 292 x 295	5.600
HT300/100		300	37500	5000	60° x 100°	>70	A ⁺	✓	IK10/IP66	389 x 442 x 295	9.400
HT400/100		400	50000	5000	60° x 100°	>70	A ⁺	✓	IK10/IP66	389 x 592 x 295	12.800

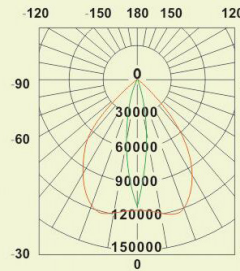
dimmbar auf Anfrage siehe optionale Ausführungen / *dimnable sur demande*

Powerstrahler 1000W 90°

Power Projecteur 1000W 90°



10-90° Light distribution curve



10-90° Average illumination curve

Lumen output : 6266 lm

H:20m	Ø631.47cm Eavg227.0lx Emax294.9lx
H:40m	Ø1262.94cm Eavg56.76lx Emax73.73lx
H:60m	Ø1894.41cm Eavg25.23lx Emax32.77lx
H:80m	Ø2525.88cm Eavg14.19lx Emax18.43lx
H:100m	Ø3157.35cm Eavg9.082lx Emax11.80lx

■ Eigenschaften

Betriebsspannung	100 - 240V AC
Arbeitstemperatur	-20° bis +50° C
Dimmbar	nein
UV / IR -Schutz	ja
Vibrations-stabil	ja

■ Caractéristiques

Tension der travail	100 - 240V AC
Température de travail	-20° à + 50° C
Dimmable	non
UV et IR -protection	oui
Vibration stable	oui

Elbro-No	E-No	W	lm	lm/w	K	R _a				t[h]			
LED Hochmast-Strahler 1000 Watt													
HMLED1000	924 717 021	1000	72000	80	5500	>75	90	A ⁺	IP65	50'000	✓	514 x 430 x 600	30.000

Ex LED Fluters 60W & 120W

Explosionssgeschützter LED Flächenstrahler

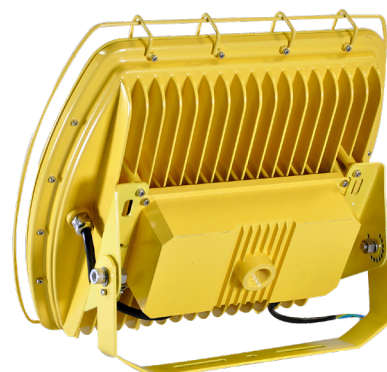
Zonen 1, 21, 2 und 22



Projecteurs Ex LED 60W & 120W

Projecteur LED antidéflagrant

Zones 1, 21, 2 et 22



Beschreibung

Die LED-Ex Serie ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung findet diese Ex-Leuchte Anwendung u.a. in den Bereichen Wasserversorgung, Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie, auf Bohrplattformen, bei der Brandbekämpfung, im Katastrophenschutz sowie auch als Stadionbeleuchtung.

Produkteigenschaften

- Reduzierte Blendung bei direktem Sichtkontakt durch optionale „Anti Glare“-Beschichtung der Glasabdeckung
- Schock- und vibrationsfestes, gehärtetes Glas mit einer Durchlässigkeit von 95%
- Eobustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung (Salzwasser- und Chemikalien-Resistenz, auch für maritime Anwendung).
- Lichtstromerhalt LM80

Description:

La série LED-Exest adaptée à tous les domaines qui nécessitent un éclairage antidéflagrant efficace et extrêmement robuste. Grâce à sa puissance lumineuse remarquable, cet éclairage antidéflagrant trouve son application, entre autres, dans les domaines tels que la distribution d'eau, les raffineries, l'industrie chimique et de l'énergie, sur des plateformes de forages, la lutte contre l'incendie, la protection civile ainsi que dans l'éclairage de stades.

Caractéristiques:

- Éblouissement réduit en cas de contact visuel direct grâce à un revêtement « anti reflets » du verre de protection (option)
- Verre trempé résistant aux chocs et aux vibrations avec un facteur de transmission de 95 %
- Boîtier robuste en aluminium avec une peinture de protection contre la corrosion (résistant à l'eau de mer et aux produits chimiques, également pour utilisation maritime)
- Maintien du flux lumineux LM80

Technische Daten / Données techniques

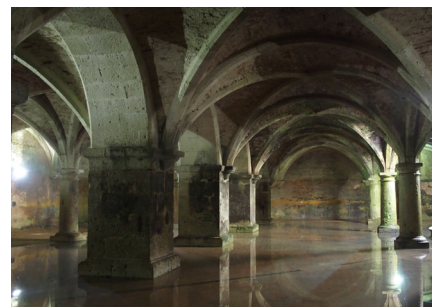
Kennzeichnung / Marquage Ex II 2 G - Ex d e IIB T5 Gb
Ex II 2 D - Ex t IIIC T95°C Db

Ex-Zonen / Zones Ex 1, 21, 2 und 22

Spannung / Tension 100 - 277 VAC (Meanwell)

Lebensdauer / Durée de vie > 50'000h (LM80)

Temp.-bereich / Pl. de temp. -30°C bis +55°C



Elbro-No	E-No	W	Verbrauch Consommat. (W)	Im	K	°	R _a				L.B.T. (mm)	KG
LED-EX-60/40	924 304 869	60	65	6000	4000	120°	≥ 70	A+	✓	IP68	300 x 300 x 185	8.500
LED-EX120/40	924 305 869	120	129	12000	4000	120°	≥ 70	A+	✓	IP68	400 x 400 x 185	12.000

EX Linear LED Leuchten

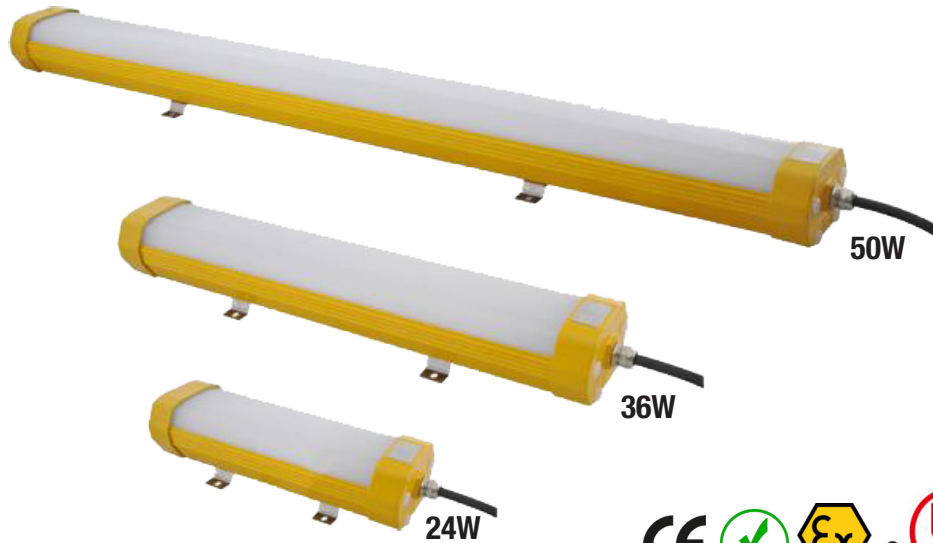
Explosionssgeschütztes lineares LED-Licht

Zonen 1, 21, 2 und 22

Luminaire à LED linéaires EX

Projecteur LED antidéflagrant

Zones 1, 21, 2 et 22



Beschreibung

Die LED-Ex Serie ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung findet diese Ex-Leuchte Anwendung u.a. in den Bereichen Wasserversorgung, Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie, auf Bohrplattformen, bei der Brandbekämpfung, im Katastrophenschutz sowie auch als Bunkerbeleuchtung.

Produkteigenschaften

- Reduzierte Blendung bei direktem Sichtkontakt durch „Anti Glare“-Beschichtung der Glasabdeckung
- Schock- und vibrationsfestes gehärtetes Glas mit einer Durchlässigkeit von 95%
- Robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung (Salzwasser- und Chemikalien-Resistenz, auch für maritime Anwendung).
- Überspannungsschutz 6 - 12KV

Description:

La série LED-Exest adaptée à tous les domaines qui nécessitent un éclairage antidéflagrant efficace et extrêmement robuste. Grâce à sa puissance lumineuse remarquable, cet éclairage antidéflagrant trouve son application, entre autres, dans les domaines tels que la distribution d'eau, les raffineries, l'industrie chimique et de l'énergie, sur des plateformes de forages, la lutte contre l'incendie, dans la lutte contre les catastrophes et aussi comme éclairage de bunkers.

Caractéristiques:

- Éblouissement réduit en cas de contact visuel direct grâce à un revêtement «anti reflets» du verre de protection
- Verre trempé résistant aux chocs et aux vibrations avec un facteur de transmission de 95 %
- Boîtier robuste en aluminium avec une peinture de protection contre la corrosion (résistant à l'eau de mer et aux produits chimiques, également pour utilisation maritime)
- Protection contre les surtensions 6 - 12KV

Technische Daten / Données techniques

Kennzeichnung / Marquage Ex II 2 G - Ex d e IIB T5 Gb
Ex II 2 D - Ex t IIIC T95°C Db
Ex-Zonen / Zones Ex 1, 21, 2 und 22
Spannung / Tension 100 - 277 VAC (Meanwell)
Lebensdauer / Durée de vie > 100'000h (LM80)
Temp.-bereich / Pl. de temp. -40°C bis +55°C



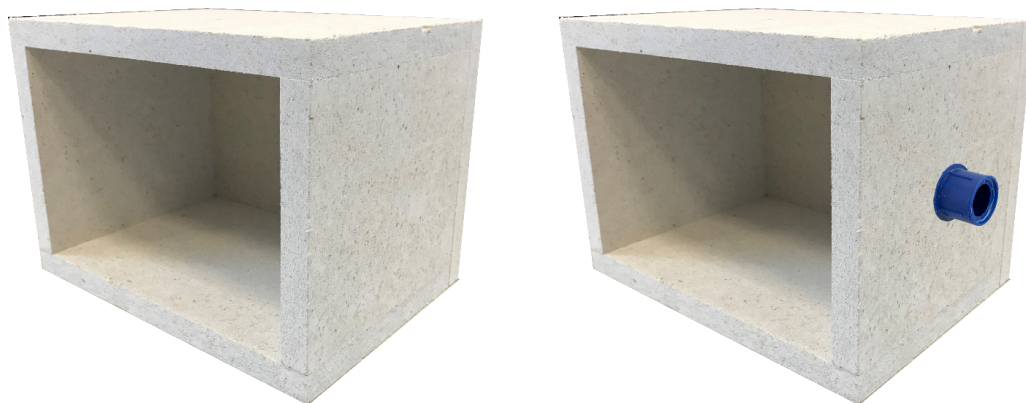
Elbro-No	E-No	W	Verbrauch Consommat. (W)	Im	K	°	R _a				L.B.T. (mm)	KG
LED-EX-24	924 810 869	24	28	2750	5000	120°	≥ 70	A+	✓	IP66	385 x 126 x 88	4.000
LED-EX-36	924 811 869	36	40	4220	5000	120°	≥ 70	A+	✓	IP66	685 x 126 x 88	6.000
LED-EX-50	924 812 869	50	55	6250	5000	120°	≥ 70	A+	✓	IP66	1285 x 126 x 88	6.800

EB-Gehäuse Feuer Stop Box

KNAUF GIPSFASERPLATTEN
mit Anerkennung/Zertifikat der
Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen:
VKF Anerkennung Nr. 11158

Boîtier INC coupe- feu

KNAUF TABLEAUX DE FIBRES DE GYPSE
avec reconnaissance/certificat de la
Association des établissements cantonaux
d'assurance incendie:
Reconnaissance AEAI N° 11158



*** Mit Rohreinführung M20**
Avec entrée de tuyau M20

Einbaugehäuse für HV/NV-Einbauleuchten in Hohldecken aus Gips-Zellulosefaser Verbundstoff als Bau- und Feuer-schutz zur Erfüllung kantonalen Brandschutzbestimmungen, in Feuchträumen einsetzbar, der Einbau eines Transformators ist aus wärmetechnischen Gründen nicht möglich. Die Gipsfaser-Platten dürfen in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß DIN EN 1995-1-1* eingesetzt werden.

Boîtier pour luminaires encastrés HT/BT dans les plafonds creux en composite gypse-fibres de cellulose comme protection du bâtiment et contre l'incendie pour répondre aux prescriptions cantonales en matière de protection contre l'incendie, peut être utilisé dans les pièces humides, l'installation d'un transformateur n'est pas possible pour des raisons thermiques.

* DIN EN 1995-1-1:2010-10 - Eurocode 5;
Bemessung und Konstruktion von Holzbauten; Teil
1-1, Allgemeines

* DIN EN 1995-1-1:2010-10 - Eurocode 5 ;
Conception et construction de structures en bois ; Partie
1-1, général

Elbro-No	E-No	Bezeichnung	Dimension	DIN	IP	F30	Dicke	Farbe
K226554	920 849 340	Feuer Stop Box	220 x 160 x 160mm	DIN 52 612	IP20	30Min	15mm	grau
K226555	920 849 330	Feuer Stop Box	220 x 160 x 90mm	DIN 52 612	IP20	30Min	15mm	grau
K226556	920 849 320	Feuer Stop Box	200 x 150 x 110mm	DIN 52 612	IP20	30Min	15mm	grau
K226557	920 849 310	Feuer Stop Box	150 x 150 x 110mm	DIN 52 612	IP20	30Min	15mm	grau
K226674	920 849 350	Feuer Stop Box *	200 x 150 x 110mm	DIN 52 612	IP20	30Min	15mm	grau
K226675	-	Clip Rohreinführung	Rohrtyp M20 40x24mm					blau

* mit Rohreinführung M20

EB-Gehäuse Feuer Stop Box

KNAUF GIPSFASERPLATTEN
mit Anerkennung/Zertifikat der
Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen:
VKF Anerkennung Nr. 11158 und 21066
GDP 850°C

Boîtier INC coupe- feu

KNAUF TABLEAUX DE FIBRES DE GYPSE
*avec reconnaissance/certificat de la
Association des établissements cantonaux
d'assurance incendie:
Reconnaissance AEAI N° 11158 et 21066
TFC à 850°C*



Mit Rohreinführungen M20
Avec entrée de tuyau M20

Einbaugehäuse Feuer-Stop-Box klein, für Hohldecken, für LED-, Nieder- und Hochvolt-Leuchten, halogenfrei nach IEC 60754-1, Brennbarkeitsprüfung UL 94 Klasse V-0, GDP bei 850 °C, wärmeformbeständig bis 220 °C, Rohreinführungen 4×M20, Gipsfaserplatte bestehend aus Gips und Zellulosefasern. RD=1000 - 1250kg/m³, D=10-18m, EN ISO 1716, EN 13823, EN60670-1

Boîtier d'encastrement Spotbox Feuerbox petit, pour faux plafonds, pour luminaires à tension basse/haute, LED et haut-parleurs, sans halogène selon CEI 60754-1, essai d'inflammabilité UL94 classe V-0, TFC à 850 °C, résistant à la déformation jusqu'à 220 °C, Entrées de tuyaux 4×M20, panneau de fibres de gypse composé de gypse et de fibres de cellulose. RD=1000 - 1250kg/m³, D=10-18m, EN ISO 1716, EN 13823, EN60670-1

Elbro-No	E-No	Bezeichnung	Dimension	GDP/TFC	IP	F30	Model	Farbe
K226807	920 849 410	Feuer Stop Box	150x150x110mm	EN60670-1 850°C	IP20	30Min	S	grau
K226806	920 849 420	Feuer Stop Box	200x150x110mm	EN60670-1 850°C	IP20	30Min	L	grau
K226808	920 849 410	Feuer Stop Box	300x150x110mm	EN60670-1 850°C	IP20	30Min	XL	grau

TV335: Digitales Luxmeter LED

- Anzeige LCD mit 3 ½ digits und Bargraph
- Messbereich 20 lx, 200 lx, 2000 lx, 20000 lx, 400000 lx, 20 fc, 200 fc, 2000 fc, 40000 fc, 0–999900 cd
- Norm DIN 5032-7 Type B
- Abtastrate ø 2 Messungen pro Sekunde
- Genauigkeit 3 % V(λ)-Anpassung
2 % Kosinuskorrektur
- Spektralbereich 320–730 nm
- Sensor Silizium-Fotodiode
- Abmessungen 89 x 190 x 42,5 mm
- Gewicht 250 g (inkl. Batterie)
- Lieferumfang mit Batterie und Bereitschaftstasche

**TV335: Luxmètre numérique pour LED**

- Affichage LCD avec des 3 ½ chiffres et bargraph
- Plage de mesure 20 lx, 200 lx, 2000 lx, 20000 lx, 400000 lx, 20 fc, 200 fc, 2000 fc, 40000 fc, 0–999900 cd
- Standard DIN 5032-7 Type B
- Fréquence d'échantillonnage ø 2 mesures par seconde
- Précision Adaptation 3% V(λ) - correction de cosinus 2%
- Gamme spectrale 320-730 nm
- Capteur Photodiode au silicium
- Dimensions 89 x 190 x 42,5 mm
- Poids 250 g (incl. batterie)
- Livraison avec pile et étui de transport

**TV335****E-No. 980 622 629****TM-209M: Digitales LED-Luxmeter**

- Messbeleuchtungsstärke in Einheit Lux oder Foot-candle
- Messung von weissem LED-Licht und alle sichtbaren Lichtquellen
- Data-Hold von Maximum, Durchschnitt oder Minimum
- Selbstkalibrierung mit Zero-Taste
- Automatische Abschaltung
- Automatische Bereichserkennung
- Messbereich Lux: 40 - 400000
- Sensor (Silikonphotodiode und Filter)
- 9V Batterie (Lebensdauer ca. 200 Stunden)
- Batteriestatus Anzeige
- Abmessung Messgerät: 38x55x130mm
Sensor: 25x55x80mm

TM-209M: Luxmètre numérique pour LED

- Mesure de l'intensité d'éclairage en Lux ou Foot-candle
- Mesure de la lumière LED blanche et de toutes les autres source de lumière
- Fonction Data-Hold de maximum, moyenne et minimum
- Auto-calibrage par bouton „Zero“
- Fonction d'arrêt automatique
- Détection automatique de la gamme de mesure
- Gamme de mesure Lux: 40 - 400000
- Capteur (siliciumphotodiode et filtre)
- Pile 9V (durée de vie ca. 200 heures)
- Affichage de l'état de la batterie
- Dimension Testeur: 38x55x130mm
Capteur: 25x55x80mm

**TM-209M****E-No. 980 622 919****ELX-LED1148: Digitales LED-Luxmeter mit Temperaturmessung**

- Messbeleuchtungsstärke in Einheit Lux oder Foot-candle
- Messung von weissem LED-Licht und alle sichtbaren Lichtquellen
- Hintergrundbeleuchtung
- Klasse B Gerät
- Data-Hold von Maximum, Durchschnitt oder Minimum
- Selbstkalibrierung mit Zero-Taste
- Automatische Abschaltung
- Automatische Bereichserkennung
- Messbereich Lux: 0 - 100'000
- Sensor (Silikonphotodiode und Filter)
- 6xAA LR6 Batterien
- Batteriestatus Anzeige
- Abmessung: 182x73x47,5mm
- Gewicht: 346gr

ELX-LED1148: Luxmètre numérique pour LED avec mesure de la température

- éclairage de mesure en lux ou en pied-bougie
- Mesure de la lumière LED blanche et toutes les sources de lumière visibles
- Rétro-éclairage
- Dispositif de classe B
- Conservation de données de maximum, moyen ou minim.
- Auto-calibration avec bouton zéro
- Arrêt automatique
- Détection automatique de la distance
- Plage de mesure Lux: 0 - 100'000
- capteur (photodiode au silicium et filtre)
- 6 piles AA LR6
- Indicateur de l'état de la batterie
- Dimension: 182x73x47,5mm
- Poids: 346gr

Optionales Zubehör:

- Netzadapter AC/DC 9V
- Temperatur Sonde Typ K, Typ J
- Temperatur-Drahtsonde Art.-No: TP 01
- SD Karte 16GB
- Aufbewahrungs-Etui Art.-No: CA15

Accessoires optionnels:

- Adaptateur secteur AC / DC 9V
- Sonde de température type K, type J
- Sonde de température filaire Art.-No: TP 01
- Carte SD 16 GB
- Étui de rangement N ° art.: CA15

**ELX-LED1148****E-No. pendent**