

Akku-Handlampe



Akkus bestehen immer aus zwei unterschiedlichen Metallen, die in eine Flüssigkeit, das Elektrolyt, eintauchen. Durch das Elektrolyt reagieren die beiden Metalle miteinander und es kommt zu einem Austausch von Elektronen. Beim Laden wird der Batterie elektrische Energie zugeführt. Dadurch wird der Ablauf eines chemischen Prozesses gestartet. Es wird chemische Energie „eingelagert“. Beim Anschluss eines Verbrauchers (Glühlampe) läuft der chemische Prozess in umgekehrter Richtung ab und die gespeicherte Energie wird in Form von elektrischer Energie „entladen“. Interessantes Video hierzu: <https://www.youtube.com/watch?v=AMum3nqsHgY> _ Bei Nickel-Cadmium (NiCd) - Akkus sollte man wissen, dass Cadmium (Cd) nicht umweltverträglich ist. Darum sind diese Akkus seit 2006 verboten.

CEAG

CEAG Typ R

Bergleute (Universal Pit. Senghenydd) mit Akku-Handlampe, Typ R, ca. 1912 und Vogelkäfig mit Kanarienvogel [kanari_mine.pdf](#)



Description de la lampe électrique de sureté pour mines - CEAG



Am 10. März 1906 ereignete sich eines der größten Bergwerksunglücke in Europa in [Courrières](#) (Pas-de-Calais). 1.099 Opfern waren zu beklagen, ohne die vermissten Retter und 696 Verletzte.

Wahrscheinlich erfolgte eine Kohlenstaubexplosion aufgrund einer Entzündung durch eine Benzinlampe. 1911 wurde in Frankreich eine neue allgemeine bergbauliche Explorationsverordnung eingeführt. Die Bergwerke wurden in drei Kategorien eingeteilt, je nach den Gefahren, die sie aufgrund des Staubs darstellten. In der ersten und zweiten Kategorie wurde die ausschließliche Verwendung von Sicherheitslampen vorgeschrieben.

Nach weiteren tragischen Unglücken in England (Senghendydd, 1913, 439 Tode), Deutschland (Zeche Radbod, 1908, 348 Tode) und Schachtanlage Mont Cenis wurde im Jahre 1921 wurden Benzinwetterlampen auf gefährdeten Gruben verboten und die Mannschafften auf elektrische Grubenlampen umgerüstet (Benzinwetterlampen nur noch für Aufsichtsbeamte).

CEAG AKKU-Handlampe



CEAG England

CEAG BARNSELY UK



CEAG Firmengeschichte

[Originaltext/Quelle](#)

- 1906 gegründet durch Concordia Electric Aktiengesellschaft (AG). Wie alle deutschen Unternehmen wurde auch diese Firma bei Ausbruch des Ersten Weltkriegs von der englischen Regierung übernommen.
- 1912, CEAG aus Deutschland gewinnt den Preis für das beste Design einer elektrischen Sicherheitslampe
- 1922 Die ersten Elektrolampen von CEAG Lighting wurden unter dem eingetragenen Handelsnamen „LUMAX“ hergestellt. Ursprünglich hieß sie CEAG Bergmannsversorgungsgesellschaft
- 1926 wurde daraus einfach CEAG Limited. Die Beschäftigtenzahl stieg auf 800 Mitarbeiter
- 1935 brannte die alte Fabrik ab und wurde 1936 durch eine neue vierstöckige Fabrik ersetzt. Das Unternehmen zog im März 2006 an seinen derzeitigen neuen Standort um.

[CEAG Katalog / England 1930](#) | [Film: CEAG light bulb factory, 1931](#) | [Context CEAG Firmengeschichte](#)

[Akku-Handlampe back return](#)

A.C.E.C.

Revue des Ateliers de Constructions Électriques de Charleroi



[A.C.E.C. Bajonett](#)

[A.C.E.C. Innenverschraubung](#)

[Akku-Handlampe](#) [Elektrolampen](#) [home](#)

ARRAS

ARRAS



[Modell Cotté](#)

[ARRAS LD 13](#)

[ARRAS LD 17](#)

[ARRAS Nr.?](#)

[ARRAS 334](#)

Auxiliaire des Mines



Auxiliaire des Mines

DEAG

Deutsche Edison-Akkumulatoren-Company (Gesellschaft) GMBH, Ffm (D) 3.4.1905 von Sigmund Bergmann gegründet mit einem Stammkapital von 3 Millionen Mark und Beteiligung der Deutschen Bank. Produktionsbeginn im Mai 1906 mit 115 Ah bis 280 Ah Stahlakkus mit Taschenplatten. Am 1. Oktober 1913 ging die DEAC als Tochtergesellschaft in den Besitz der AFA (Accumulatoren-Fabrik Aktiengesellschaft) über. > VARTA



DEAG

DOMINIT

DOMINIT



Rettungskolonne Grube Pfannenberg

Eclairage Rationnel



Dies ist keine Grubenlampe!, sondern eine Signallampe der SNCF und der Gendarmerie Nationale, gefunden auf einem Flohmarkt.

Eclairage Rationnel

Friemann&Wolf

	
PATENT für Spanien (JORIS) Friemann&Wolf AKKU-Handlampe	Modell 950

SAFT



SBAE

Lampe électrique belge Lemaire (PATENT Lemaire) - Usage: Charbonnage du Bois du Cazier de Marcinelle (B)

			
SBAE	Modèle 2	Modèle 2	Petit

Stach

Eigentlich sind Stach-Lampen, Lampen von Carl Koch aus Bochum - Linden a/d. Ruhr (Bochum-Lindener Zündwaren- und Wetterlampen-Fabrik).



Carl Koch bot diese Elektrolampen unter dem Namen „Stachlampen“ an, da diese Elektrolampen nach einer Idee Ingenieurs Ernst Stach, der Lehrer an der Bergschule in Bochum war, gebaut wurden. Sie leuchteten heller als die Lampen der Konkurrenz. Da diese Lampen ein großer Erfolg waren, gründete Carl Koch 1913 mit der Zentrale Bochum (Linden), eine Tochtergesellschaft, die Stachlampen-Gesellschaft m.b.H. in Saarbrücken. Im Katalog von 1914 werden nur Bleibatterielampen angeboten

(Akkus wurden zugekauft).

Stachlampen-Gesellschaft m. b. H.
LINDEN n. d. Ruhr.
 Elektrische Grubenlampen
 unsere Spezialität
 Tauchlampen, Rettungs Lampen,
 Bootlampen, Taschenlampen,
 Polizei- und Feuerwehrlampen,
 Lampenstaben-Einrichtungen,
 Führung kompletter Lampenwirtschaften.

PREIS-LISTE.
 Stachlampen, B. S. O. 2000, Betriebskosten und relative Ölverbrauchsmenge

Typ	Arbeits- zeit h. u. m.	Arbeits- strom Amp.	Arbeits- spannung Volt	Arbeits- leistung Watt	Arbeits- kosten Pfg.	Ölverbrauch Liter pro Arbeitsstunde	Ölverbrauch Liter pro Arbeitsstunde
1	1,5	1,5	30	45	1,50	0,05	0,05
2	2,0	2,0	30	60	2,00	0,05	0,05
3	3,0	3,0	30	90	3,00	0,05	0,05
4	4,0	4,0	30	120	4,00	0,05	0,05
5	5,0	5,0	30	150	5,00	0,05	0,05
6	6,0	6,0	30	180	6,00	0,05	0,05
7	7,0	7,0	30	210	7,00	0,05	0,05
8	8,0	8,0	30	240	8,00	0,05	0,05
9	9,0	9,0	30	270	9,00	0,05	0,05
10	10,0	10,0	30	300	10,00	0,05	0,05

Quelle: Katalog 1914, S. 16, Handlampe nach dem System Stach
 Quelle: Tochterfirma von Carl Koch Stachlampen-Gesellschaft in
 Der Bergbau 1913, 1913, S. 493

VARTA

Vertrieb, Aufladung, Reparatur transportabler Akkumulatoren, Schreibweise VARTA



[Akku-Handlampe](#) [Elektrolampen](#)

[home](#)

Last update: 2020/08/01 22:09 grubenlampen:akku-handlampe <https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=grubenlampen:akku-handlampe&rev=1596312572>

From: <https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/> - **KarlHeupel**

Permanent link: <https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=grubenlampen:akku-handlampe&rev=1596312572>

Last update: **2020/08/01 22:09**

