

LAMPY GÓRNICZE KARBIDOWE - TYP 850csm - 1943



Kolekcja: Stare lampy górnicze

Muzeum: Muzeum Dom@na

Właściciel: doman781



Datowanie: 1943

Miejsce pochodzenia: Niemcy

Stan eksponatu: Dobry

Opis: Lampa górnicza fabryki Friemann & Wolf, Zwickau. Blenda (odblask) stalowy, mosiądzowany średnicy 12cm. Na ostatnim zdjęciu widać część sygnatury. Model 850csm pochodzi z maja 1943 roku.

Informacja o tej lampie dzięki uprzejmości: Hans Joachim Weinberg - jeśli ktoś zna to wie, że to niemiecki autorytet wśród lamp górniczych. Wydał między innymi katalog lamp górniczych Die Grubenlampe - Von Zwickau in die ganze Welt.

ZASADA DZIAŁANIA LAMPY KARBIDOWEJ.

W górnym pojemniku znajdowała się woda, w dolnym karbid -węglik wapnia CaC_2 - związek nieorganiczny należący do grupy węglików jonowych. Po odkręceniu pokrętła znajdującego się na górze lampy woda stopniowo kapała na karbid z którego wydzielał się gaz - acetylen. Im mocniej odkręcamy pokrętło iglicowe tym jaśniej będzie świeciła lampa. Acetylen wypychany był pod ciśnieniem przez kominek lampy na którego końcu był palnik (brener) przez którego dysze wydobywał się gaz. Po zapaleniu świecił jasnym płomieniem do wysokości 3cm.