ZOEKLICHTEN.

(VAN ONZEN MILITAIREN MEDEWERKER). *(Nadruk verboden)*

Steeds feller en moordender wordt de uitwerking der moderne wapens. Zelfs denkt men nieuwe woorden uit om zoo goed mogelijk uit te drukken hóe hevig het vuur heeft gewoed. Zoo is o.a. de naam trommelvuur in dezen oorlog ontstaan.

In open terrein is het overdag onmogelijk voor uit te komen, wanneer de verdediger zich behoorlijk heeft versterkt. Dan wacht dus de aanvaller den nacht af, om, gebruikmakend van de duisternis, tot de vijandelijke stelling te naderen of er in door te dringen. Eveneens is het nu en dan noodzakelijk nachtmarschen te maken hetzij om verliezen te voorkomen, hetzij om zich aan vliegerwaarnemingen te onttrekken. Tengevolge van die verplaatsing gedurende de duisternis ontstond zoowel bij aanvaller als verdediger behoefte aan verlichtingsmiddelen. Bij den aanvaller b.v. om zijn marschrichting af te bakenen, om een lijn aan te geven, waarin de troep stelling moet nemen en bij den verdediger om te ontdekken, uit welke richting de aanvaller op komt zetten, om graafwerk te verrichten enz.

Voor korte afstanden kan men met lantarens volstaan. Boven 100 M. zijn echter zoeklichten onmisbaar.

Een der grootste gevaren nu aan het gebruik van verlichtingsmiddelen verbonden is, dat men zijn eigen handelingen of opstellingen verraadt en dan is het middel erger dan de kwaal. Wanneer n.l. de lichtbundel strijkt over eigen troepen of loopgraven en deze zijn niet behoorlijk gemaskeerd, dan worden deze totaal zichtbaar en valt het den tegenstander gemakkelijk deze onder vuur te nemen.

Degene, die dan ook het tactisch gebruik der zoeklichten moet regelen, dient er zich wel van bewust te zijn, dat hij een tweesnijdend zwaard hanteert.

Kortgeleden is hier te lande een voorschrift omtrent het gebruik van verlichtingsmiddelen verschenen en wegens de belangrijkheid daarvan wil ik er hier en daar wat uit aanhalen.

Natuurlijk bestaan er zoeklichten in verschillende grootten; hun spiegelmiddellijnen wisselen af van 25 tot 90 cM. en meer. Zoeklichten grooter dan 40 cM. zijn nagenoeg steeds electrisch, die van 40 cM. en kleiner veelal niet. Verplaatsbare electrische zoeklichten beschikken over een verplaatsbare stroombron. Zoeklicht en stroombron vormen te zamen een zoeklichtinrichting en zijn in den regel elk op een voertuig opgesteld.

Het zoeklicht bevindt zich op den zoeklichtwagen en de stroombron op den dynamo-wagen. De moderne zijn als automobiel ingericht.

Kleinere electrische zoeklichten zijn draagbaar.

Uit proeven is gebleken, dat de dampkring een zeer grooten invloed op de werkingssfeer der zoeklichten heeft. Vooral in ons land, waar het dikwijls mistig, regenachtig of nevelig is, kan die sfeer soms tot nul gereduceerd worden.



Een Oostenrijksch 120-cM. zoeklicht op weg naar het front. Het zoeklicht, dat op 'n tweewielig onderstel geplaatst is, wordt getrokken door een bijbehoorenden auto (zie de gelijkluidende nummers op de beide wagens), waarop de bedieningsmanschappen hun plaats vinden.

De bundelbreedte bedraagt bij electrische zoeklichten omstreeks 40 M. op elke 1000 M. vóór het zoeklicht. Door verschuiving van de lamp of door het gebruik van verspreidingslenzen kan de spreiding vergroot worden, echter ten koste van de lichtsterkte, dus van de werkingssfeer.

Waarvoor kunnen zoeklichten nu gebruikt worden? *a*. Tot ondersteuning van verkennings- en veiligheidsdienst. Dan wordt dus als het ware stelselmatig het terrein afgezocht door telkens het zoeklicht op andere punten te richten. Daar zoeklichten nooit geheel bedrijfszeker zijn, omdat hun ingewikkeld mechanisme en dat van de stroombronnen aan storingen onderhevig is en zij door vijandelijk vuur vernield kunnen worden, moeten zij immer paarsgewijze optreden. Beide zoeklichten worden zoodanig opgesteld, dat zij hetzelfde terrein kunnen verlichten; een van beide staat voortdurend verduisterd gereed en treedt eerst in werking als het andere om welke reden dan ook geen licht meer werpt.

Zoo'n sectie staat onder commando van een officier. Die sectie wordt een bepaald terreingedeelte, de verlichtingssector, aangewezen.

Bij den verdediger worden grootere zoeklichten in of kort achter de weerstandslijn, de draagbare steeds in die lijn geplaatst.

b. Tot verlichting van doelen. Is het zoeklicht er werkelijk in geslaagd een doel te ontdekken, dan zal hiervan niet veel terecht komen, wanneer dit onder vuur genomen wordt. Op niet te groote afstanden zijn onderdeelen van uniformen nog zeer goed te zien. Daarbij verblindt zoo'n zoeklicht ontzettend, zooals uit verhalen van ooggetuigen blijkt. Het is, alsof men plotseling de kluts totaal kwijtgeraakt is. Trouwens iedereen kan dit zelf opmerken, wanneer hij een automobiel tegenkomt met een hel brandend licht. Men zou niet weten welken kant uittegaan. Wordt een troep op zoo'n oogenblik door een mitrailleur beschoten, dan moet deze wel gedecimeerd worden. *c*. Tot maskeering van eigen bewegingen en opstellingen. Achter het maske van den lichtbundel, waarmee men de tegenpartij verblindt, voert men de bevolen handelingen uit.

d. Tot het aangeven van de marschrichting.

e. Tot het geven van optische seinen. Door kort en lang te laten schijnen, kan men het Morsealphabet seinen.

Wanneer men hierbij een speciale code gebruikt, kan men tot op zeer groote afstanden seinen wisselen, zonder dat de tegenpartij deze begrijpt.

f. Tot verlichting van werkterrein.

Behalve de atmosfeer oefent ook het terrein een belangrijken invloed op de waarneming uit.

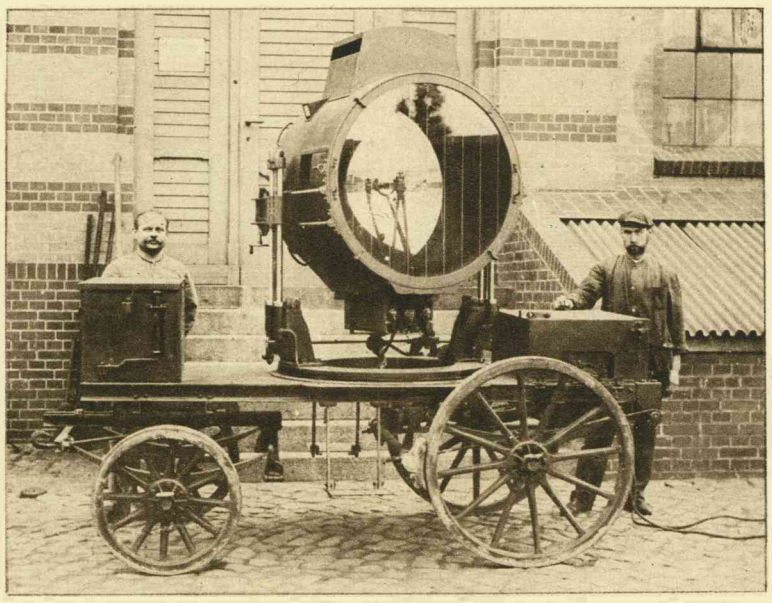
Een boomenrij op eenigen afstand voor het zoeklicht belet de waarneming van hetgeen zich daarachter bevindt volkomen.

Betrekkelijk lage heggen, rietgewas, huizen, alleen staande boomen en dergelijke terreinvoorwerpen, die overdag weinig bezwaren opleveren, geven veelal zeer hinderlijke slagschaduwen.

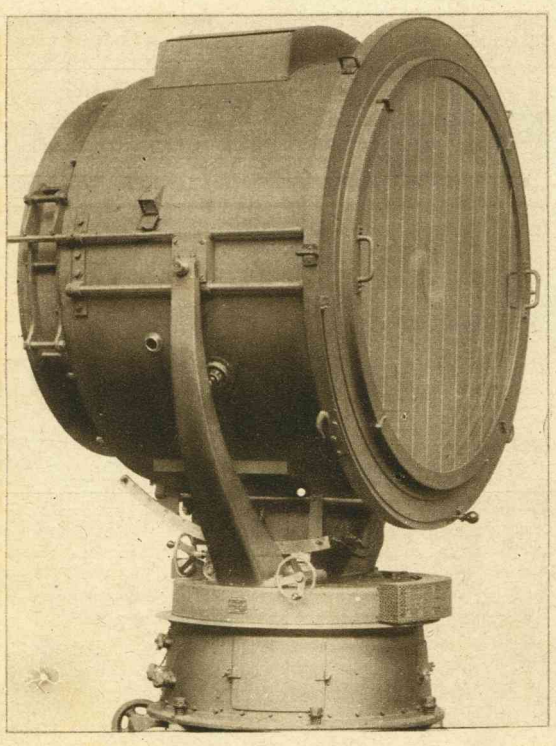
Onzuivere en vochtige lucht, alsmede regen vermindert de verlichting, mist en sneeuw beletten deze min of meer volkomen. Ook heldere maneschijn bemoeilijkt de waarneming.

Een zoeklicht mag nimmer voortdurend schijnen, daar het dan te veel vuur tot zich trekt.

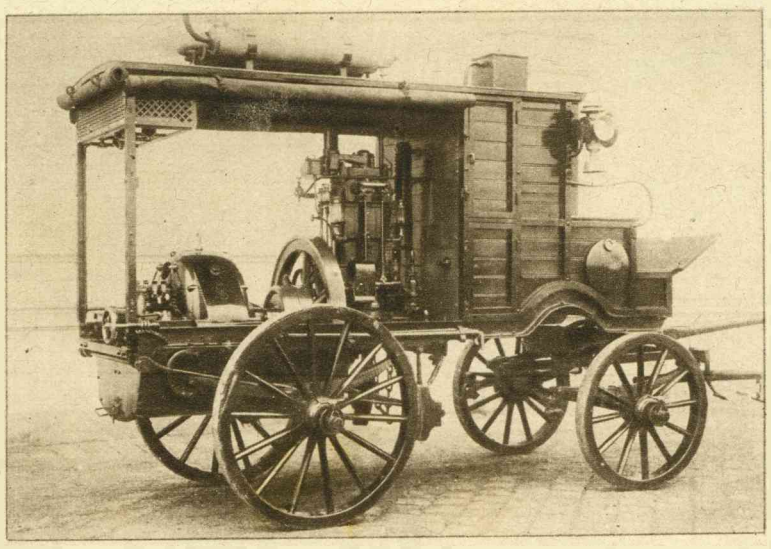
Afzoeken van het terrein met langzaam heen en weer bewegenden bundel belooft alleen goede uitkomsten



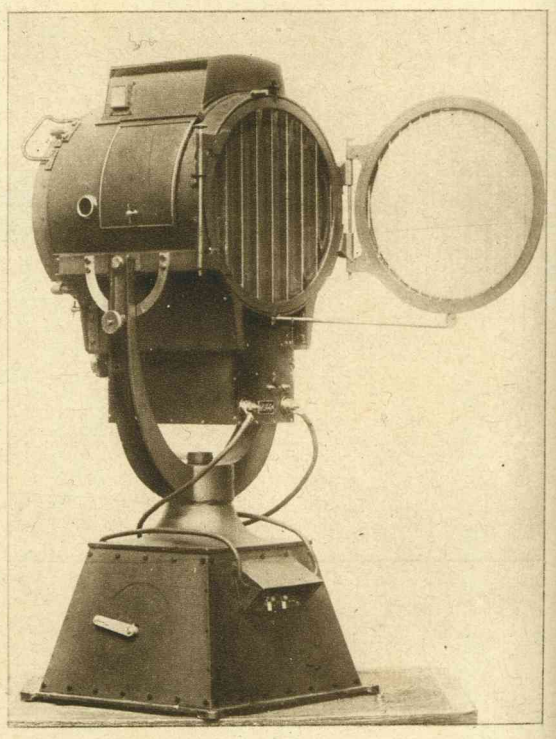
Zoeklichtwagen, die door paarden moet worden getrokken.



Zoeklicht van bijzonder groot vermogen.



DYNAMO-WAGEN.



Zoeklicht (opgesteld).