

NOVITAE

Traser

text: Mihai Ceciu
foto: Mihai Ceciu/Traser



Ceasul Traser în două ipostaze: în întuneric și la lumina zilei

Calitățile principale ale ceasurilor companiei elvețiene Traser sunt excelentul raport calitate-preț, robustețea și echiparea cu sistemul revoluționar de iluminare „mb-microtec GTLS”, cea mai avansată tehnologie de iluminare disponibilă în prezent. Lizibilitatea pe timp de noapte sau în întuneric total, a acestor ceasuri, este extrem de facilă, mult mai performantă decât la orice alt ceas existent pe piață.

Beneficiile iluminării mb-microtec

Cercetările extensive ale companiei elvețiene MB-Microtec au făcut posibilă manufacturarea unei surse de lumină cu activare proprie, care este de 100 de ori mai luminoasă decât orice alt sistem creat până acum.

Arătătoarele și indextele sunt atât de luminoase în întuneric total, încât soldații

Fiat Lux!

Traser produce ceasuri cu o lizibilitate excelentă, demonstrată în primul război din Golf.

americani, trimiși în misiuni pe timp de noapte, trebuiau să țină ceasurile acoperite pentru a evita depistarea lor de către inamici.

Sistemul de iluminare constă în mici fiole de sticlă umplute cu tritium în stare gazoasă. Verdele este culoarea preponderentă, deoarece ochiul uman este cel mai sensibil la această lungime de undă, dar ceasurile pot fi echipate și cu alte culori (de exemplu, cu fiole GTLS albastre pentru varianta DIVER, deoarece în apă, la adâncime, albastrul devine cea mai vizibilă culoare). Dispozitivele de iluminare, cunoscute sub numele de „mb-microtec GTLS” (Gaseous Tritium Light Source – sursă de iluminare pe bază de tritium în stare gazoasă), nu necesită baterie sau altă formă de energie exterioară, nici apăsarea vreunui buton sau întreținere.



EXPERIMENT

În întuneric, după	0 min.	5 min.	1 oră	8 ore
Traser (în ncd)	6000	6000	6000	6000
LumiNova (în ncd)	10000	6000	400	30

Substanța luminescentă GTLS a ceasului Traser rămâne constantă, în timp ce lumina fosforescentă a substanței LumiNova e inițial mai aprinsă, dar scade în intensitate după câteva minute și continuă să descrească progresiv.

Durata lor de viață este de peste 20 de ani.

Comparația „mb-microtec GTLS” - „LumiNova”

LumiNova este cea de-a doua substanță folosită în industria orologeră și poate fi regăsită la majoritatea ceasurilor. Comparația dintre două cadrane prevăzute cu marker-ii „mb-microtec GTLS”, respectiv „LumiNova” arată rezultate surprinzătoare.

Dacă marker-ii luminoși sunt poziționați exact și au o mărime rezonabilă, lizibilitatea cadranelor în întuneric este în primul rând determinată de lumina totală emisă. Pentru a determina calitatea luminii au fost comparate două cadrane cu marker-i identici poziționați, unul prevăzut cu mb-microtec GTLS și celălalt cu LumiNova. Rezultatele se găsesc în tabelul de mai jos, cu precizarea că intensitatea luminii este exprimată în unități „nanocandela: (ncd)”.

