INTERFERENCYJNY KOREKTOR

- filtr promieniowania optycznego

Interferencyjny korektor-filtr promieniowania optycznego s³u¿y do korygowania szkodliwego i nadmiernego promieniowania nadfioletowego. Umo¿liwia wyraŸne postrzeganie znaczników fluoryzuj¹cych.

•ród³ami promieniowania nadfioletowego UV s¹ lampy rtêciowe nisko- i wysokoprê¿ne oraz lampy halogenowe. Lampy emituj¹ce promieniowanie UV s¹ u¿ywane m.in. w przemy□le w³ókienniczym na stanowiskach szwaczek i krojczyñ. Materia³ w³ókienniczy jest oznaczany znacznikiem fluoryzuj¹cym, widocznym pod wp³ywem padaj¹cego promieniowania UV.
Umo¿liwia to pracownikom szwalni rozpoznawanie fluoryzuj¹cych oznakowañ torów szycia lub krojenia.
Stosowane lampy UV czêsto emituj¹ dawki promieniowania znacznie przekraczaj¹ce warto□ci napromienienia dopuszczalne dla skóry r¹k i twarzy, a tak¿e powoduj¹ce nara¿enie oczu. W celu zmniejszenia szkodliwo□ci i nadmiernego napromienienia promieniowaniem UV zwykle nak³ada siê na obudowê lamp rastry, których zadaniem jest obni¿anie natê¿enia emitowanego promieniowania. Powoduj¹ one jednak ograniczenie pola widzenia o□wietlanego stanowiska roboczego, a przez to zmniejszenie luminancji i jasno□ci fluoryzuj¹cego toru szycia na skraju pola obserwacji. Niedogodno□□ ta powoduje, ¿e pracownicy szwalni nie stosuj¹ rastrów.

CIOP PIB

Centralny Instytut Ochrony Pracy-Pañstwowy Instytut Badawczy
Zak³ad Ochron Osobistych
ul. Wierzbowa 48, 90-133 £ódŸ
tel. 0-42 678 19 63, fax 0-42 678 19 15
e-mail:growc@ciop.lodz.pl

VIGO System Spó³ka z o.o
ul. □wietlików 3, 01-389 Warszawa
tel. 0-22 655 08 21

Naœwietlanie materia³ów w³ókienniczych promieniowaniem UV powoduje równie¿ niekorzystny efekt wzbudzenia fluorescencji materia³u. Powoduje to nadmierne oœwietlenie ca³ego stanowiska roboczego i jego otoczenia nieprzyjemnym i uci¹¿liwym dla wzroku œwiat³em niebieskim, mog¹ce wywo³ywaæ olœnienie.



Stanowisko szwaczki wyposa¿one w lampê UV
(na zdjêciu widoczne jest uci¹¿liwe dla wzroku promieniowanie niebieskie)

Proponowany korektor-filtr promieniowania optycznego powoduje zmniejszenie poziomu natê¿enia szkodliwego promieniowania UV oraz zmniejszenie olœnienia poprzez obni¿enie wzbudzenia fluorescencji materia³u w³ókienniczego.