

E' uno strumento di grande precisione e sensibilità realizzato con concetti modernissimi.

L'elemento sensibile è costituito da una fotoresistenza che è in grado di rilevare anche le più piccole variazioni di luce grazie al suo accoppiamento con due transistor collegati in darlington.

L'indicazione della variazione di luce avviene tramite una serie di 16 diodi luminosi (LED).

Il collegamento tra fotoresistenza e circuito stampato va effettuato con cavetto schermato.

Per la taratura procedere come segue:

1) Poggiare la fotoresistenza sul piano dell'ingranditore (parte sensibile verso l'alto).

2) Regolare l'obiettivo su un diaframma 5,6 oppure 8.

3) Regolare l'ingranditore per la massima oscurazione (massima altezza).

A questo punto bisogna regolare il trimmer T per il punto di accensione del LED 16.

Abbassando l'ingranditore si noterà lo spegnimento del suddetto LED

e l'accensione di altri a seconda della distanza della luce rispetto al piano.

A ogni LED viene fatto corrispondere un numero, quindi basterà che l'utente (tramite preventive prove) si costruisca una tabella dove a detti numeri faccia corrispondere i tempi di esposizione, ed ogni volta che dovrà eseguire delle stampe avrà l'indicazione esatta dei tempi di esposizione per qualsiasi ingrandimento.

Si fa notare che per le operazioni di taratura e il normale impiego dell'esposimetro non bisogna inserire la pellicola nell'ingranditore.

Le nostre prove di laboratorio sono state effettuate impiegando un ingranditore BURET modello B 30 con obiettivo NEOTAR 1:3,5/50 e lampada da 75 W.

Ricordiamo inoltre che non occorre effettuare prove con diversi valori di diaframma perchè come su ogni fotomattatore ad ogni diaframma in più bisogna raddoppiare il tempo di esposizione mentre ad ogni diaframma in meno il tempo va dimezzato.

Il nostro dispositivo deve essere alimentato con una tensione stabilizzata di 12 volt.

Molto adatto allo scopo è il KIT RS 86.

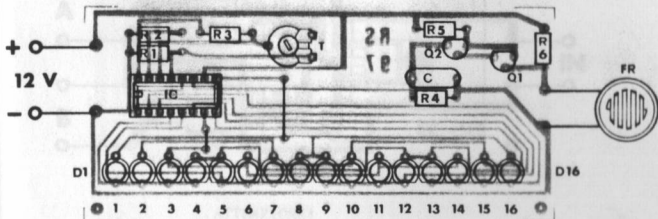
ELENCO COMPONENTI

IC	=UAA170
Q1-2	=BC217
FR	=FOTORESISTENZA
T	=TRIMMER 4,7 Kohm MIN. ORIZZ.
C	=0,22 MF 100V polie.
R1-2	=1 Kohm
R3	=3,2 Kohm
R4	=500 Kohm
R5	=5,6 Kohm
R6	=120 Kohm

D1-3-5-7-9-11-13-15 = n°8 LED ROSSI

D2-4-6-8-10-12-14-16 = n°8 LED GIALLI

n°1 ZOCCHINO 16 P



Disposito sotto licenza di una
MARCHIO di cui sopra.