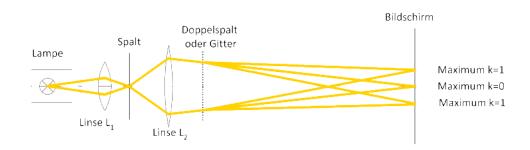
Julesferensen mit vei sem licht

lidet einer Glublampe: notwelet weise keine Jeterferent z.B. hinter einem Doppelspald.

Ausrendungsom licht ist ein etomann ?107es, der vollig zufallij stottfindet.

Die eintelnen Wellentige sind sehr kurz, hoben versdickene Phasenloge theinander.

-) Elithangenhådet wurs , hoharent gemendet werden.



Das lidt den lampe wird dunch eine Linse L., out einen schwalen Spalt gebindelt.

Dieser Spalt dient als eigentliche Lidefuelle.

Eine 2. Linse ertengt auf dem Bildschirm ein schafes Bild des Spalts.

In den Stablengary bringt wan danach River Doppdapalt oder ein Gritter.

h nor jegnahlann 0 = 0x (= 0=sl

Maximum O. Ordning not fire olle bellenlargen bei $\alpha = 0^\circ$

For le >0 haugt die lage der Maxima von der Wollenlange ab.

der Wollenlänge ob.

li=2 l=1 k=0 k=1 k=2

Wei)

vot vislett

Ab welder Ordning überlagen sich die Maxima?

-s abhängig van den Wellenlangen

Beirpid: Lidst uit Wellenlaugen zwischen 400 nm und 650 nm

isberlapping der Maxima Jutt auf, wenn das le-te Maximum der güßten Wellenlange (l), unter einem Wintel auftrit, der größer oder gleich dem Wintel für das (le+1) - te Maximum der Weinten Wellenlänge (l2) ist:

Sin $\alpha_{b}, \lambda_{\lambda} \geq \sum_{k+1}^{\infty} \alpha_{k+1}, \lambda_{k}$ $\frac{k \cdot \lambda_{\lambda}}{k} \geq \frac{(k+1) \cdot \lambda_{k}}{k}$ $k \cdot \lambda_{\lambda} \geq k \cdot \lambda_{k} + \lambda_{k}$ $k \cdot \lambda_{\lambda} \geq \lambda_{k}$ $k \cdot \lambda_{\lambda} \geq \lambda_{k}$ $k \cdot \lambda_{\lambda} \geq \lambda_{k}$

 $\lambda_{\lambda} - \lambda_{\zeta}$

le = 400 mm 250 mm

le > 1,6 => reberlageung bereits bein daximum 2. Ordung (mabhaugig vom ver -wendeten Gitter!)