

$$N_0 = 287.604 + 3 \frac{1.6288}{\lambda^2} + 5 \frac{0.0136}{\lambda^4}$$

INDEX LOMU PRO STANDARDNÍ ATMOSFÉRU POZOR $\lambda [\mu\text{m}] = 0,680!$
(0°C 760 torr, ...)

$$N = (N_0 \cdot 0,35942 \cdot p_{[\text{torr}]} - 15.0238 \cdot e_{[\text{torr}]}) / (273,16 + t)$$

LOMOVÉ ČÍSLO PRO AKTUÁLNÍ ATMOSFÉRU (t, p, e)

TLAK p + TEPLOTA t - MĚŘENÁ

e - TLAK VODNÍCH PAR (VLHKOŠT) - Z TABULEK (PSYCHROMETR)

$$e = E' - 0,000662 \cdot p (t - t')$$

E' - MAXIMÁLNÍ TLAK VODNÍCH PAR (PRO t')

- Z TABULEK (MN)

$$\log E' = \frac{a \cdot t'}{t' + b} + c$$

$$a = 7,15$$

$$b = 237,3 \text{ [Pa]}$$

$$c = 2,7858$$

$$E'_{\text{torr}} = E'_{\text{pa}} / 133.322$$

$$n = 1 + 10^{-6} N \text{ INDEX LOMU PRO AKT.A. } d = \frac{d}{n}$$

b) TOPCON

$$279,6 - 106.0 \cdot p / (t + 273,2) \text{ [torr]}$$

-odán