



	X	Y	Z	¹	²
L1	(1,5	1	3)	0	CC
L2	(1,5	3	3)	0	CC
L3	(1,5	5	3)	0	CC
L4	(1,5	7	3)	0	CC
P1	(6	2	2)		
P2	(8	2	1)		
P3	(10,5	2	1,8)		
P4	(4,5	6,5	1,5)		

1 Ausrichtung in "°" (Grad)

2 Drehrichtung

$$CW \hat{=} \odot \Rightarrow 360 + \alpha$$

$$CC \hat{=} \odot \Rightarrow 360 - \alpha$$

L \Rightarrow Light / Lampe

P \Rightarrow Point / Punkt

An. $\hat{=}$ Ankathete Ge. $\hat{=}$ Gegenkathete

$$\alpha_1 = \tan^{-1} \left(\frac{|y_L - y_P|}{|x_L - x_P|} \right)$$

$$\Rightarrow " \tan_{yx} "$$

$$\alpha_2 = \tan^{-1} \left(\frac{|x_L - x_P|}{|y_L - y_P|} \right)$$

$$\Rightarrow " \tan_{xy} "$$

Q1	Q2
Q4	Q3

Q1: $x_L > x_P$ $y_L > y_P$ An.: x Ge.: x $\alpha = 270 + \alpha_1$

Q2: $x_L < x_P$ $y_L > y_P$ An.: y Ge.: x $\alpha = \alpha_2$

Q3: $x_L < x_P$ $y_L < y_P$ An.: x Ge.: y $\alpha = 90 + \alpha_1$

Q4: $x_L > x_P$ $y_L < y_P$ An.: y Ge.: x $\alpha = 180 + \alpha_2$