Bei der Berechnung des Klimakälteleistungsbedarfs gemäss 1.3.6.5 wird die Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung aufgrund der Tageslichtverfügbarkeit gemäss SIA 2044, Ziffer 2.2.4, berücksichtigt.

1.3.4.11 Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung

Puissance électrique de l'éclairage de valorisation

 $p_{L,Ac}$ W/m²

1.3.4.12 Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung

Puissance de charge interne de l'éclairage de valorisation

 $\Phi_{L,Ac}$ W/m²

1.3.4.13 Jährliche Volllaststunden der Raumbeleuchtung

Heures à pleine charge par an de l'éclairage

t∟ h Die effektive, als konstant angenommene Leistung der Akzentbeleuchtung, bezogen auf die Nettogeschossfläche.

Die Akzentbeleuchtung dient zusätzlich zur Raumbeleuchtung der Beleuchtung von bestimmten Objekten (Verkaufsobjekte, Kunst am Bau, Orientierungstafeln).

Die Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung entspricht der elektrischen Leistung der Akzentbeleuchtung:

 $\Phi_{L,Ac} = p_{L,Ac}$

Die jährlichen Volllaststunden für die Raumbeleuchtung.

$$t_L = d_p \cdot \left[k_{Pr} \cdot \frac{t_{ud}}{11h} \cdot \left[0.5 \cdot (11h - t_{L,min}) \cdot \cos \frac{3.14 \cdot z_g}{z_{g0}} + \right] \right]$$

$$0.5 \cdot (11h + t_{L,min}) + t_{un}$$

auf 10 h gerundet

$$t_{L,min} = 2 h \cdot k_C \cdot k_{Re} \cdot k_T \cdot k_I \cdot k_{sp} \cdot k_B \cdot k_{sur}$$

 $z_{g0} = 0.35 \cdot [0.375 + (E_{vm} / 800 | x)] \cdot k_2$

	Grenzwert	Zielwert
Korrekturfaktor Regelung kc	2,0	1,0
Korrekturfaktor Reflexionsgrad k _{Re}	1,1	1,0
Korrekturfaktor Transmission k_T	1,0	1,0
Korrekturfaktor Fenstersturz kı	1,12	1,12
Korrekturfaktor Sonnenschutz ksp	1,1	1,0
Korrekturfaktor Balkon k _B	1,0	1,0
Korrekturfaktor Horizontal-		
verschattung k _{sur}	1,0	1,0
Korrekturfaktor k ₂ für seitlich		
einfallendes Licht	1,0	1,0

Grenzwert für $t_{L,min}$ = 5,42 h; Zielwert für $t_{L,min}$ = 2,24 h

1.3.4.14 Jährliche Volllaststunden der Akzentbeleuchtung

Heures à pleine charge par an de l'éclairage de valorisation

t_{L,Ac} h

1.3.4.15 Jährlicher Elektrizitätsbedarf Beleuchtung

Demande annuelle en électricite de l'éclairage

E_{L+L,Ac} kWh/m² Die jährlichen Volllaststunden der Akzentbeleuchtung entsprechen den jährlichen Nutzungsstunden der Raumnutzung, unter Berücksichtigung der Jahresgleichzeitigkeit.

 $t_{L,Ac} = d_P \cdot (t_{ud} + t_{un}) \cdot f_P$ auf 10 h gerundet

Auf die Nettogeschossfläche bezogener typischer Elektrizitätsbedarf der Beleuchtung (spezifische elektrische Leistung mal Volllaststunden; Summe aus Raum- und Akzentbeleuchtung).

 $E_{L+L,Ac} = p_L \cdot t_L + p_{L,Ac} \cdot t_{L,Ac}$