

$$\tau_{uv} = \frac{\sum_{\lambda=300\text{ nm}}^{380\text{ nm}} \tau(\lambda)U_{\lambda}\Delta\lambda}{\sum_{\lambda=300\text{ nm}}^{380\text{ nm}} U_{\lambda}\Delta\lambda} \dots\dots\dots(26)$$

式中：

- τ_{uv} —— 试样的紫外线透射比；
- λ —— 波长；
- $\tau(\lambda)$ —— 试样的光谱透射比；
- U_{λ} —— 紫外线辐射相对光谱分布；
- $\Delta\lambda$ —— 波长间隔；
- $U_{\lambda}\Delta\lambda$ —— 紫外线辐射相对光谱分布 U_{λ} 与波长间隔 $\Delta\lambda$ 的乘积, $U_{\lambda}\Delta\lambda$ 的值见表 3。

表 3 紫外线辐射相对光谱分布 U_{λ} 与波长间隔 $\Delta\lambda$ 乘积

λ nm	$U_{\lambda}\Delta\lambda$
300	0,000 000
305	0,001 859
310	0,007 665
315	0,017 961
320	0,029 732
325	0,042 466
330	0,062 108
335	0,065 462
340	0,071 020
345	0,073 326
350	0,079 330
355	0,082 894
360	0,087 039
365	0,097 963
370	0,108 987
375	0,113 837
380	0,058 351

注：空气质量为 1.5 时地面上太阳光紫外线辐射(直射+漫射)相对光谱分布出自 ISO 9845-1:1992。表中数据为标准的紫外线辐射相对光谱分布 U_{λ} 乘以波长间隔 $\Delta\lambda$ 。

5.11.2 单片玻璃或单层窗玻璃组件的光谱透射比

单片玻璃或单层窗玻璃组件的光谱透射比 $\tau(\lambda)$ 为试样实测的光谱透射比。

5.11.3 多层窗玻璃组件的光谱透射比

多层窗玻璃组件的光谱透射比 $\tau(\lambda)$ 的计算可按 5.1 中描述的不同方法进行。

5.12 辐射率

5.12.1 总则

本标准不适用于表面粗糙、弧形或在辐射波长 $2\ \mu\text{m}$ 附近处漫反射比大于 5% 的玻璃或材料的辐射率的测定。

5.12.2 283 K 温度下的垂直反射比

测得试样在表 4 中所列出的 30 个波长 λ_i 处的接近垂直的光谱反射比 $R_n(\lambda_i)$ ，其数学平均值即为 283 K 温度下的常规反射比 R_n 。测定时波长范围至少应达到 $25\ \mu\text{m}$ ，表 4 中 $25\ \mu\text{m}$ 以上的各波长 λ_i 处的光谱反射比 $R_n(\lambda_i)$ 可用 $25\ \mu\text{m}$ 波长处的光谱反射比替代。测量的环境温度应在 253 K~313 K 范围内。

283 K 温度下的常规反射比 R_n 采用式(27)计算：

$$R_n = \frac{1}{30} \sum_{i=1}^{30} R_n(\lambda_i) \quad \dots\dots\dots(27)$$

式中：

R_n —— 试样 283 K 温度下的常规反射比；

λ_i —— 波长；

$R_n(\lambda_i)$ —— 波长 λ_i 处的光谱反射比。

表 4 用于测定 283 K 温度下的常规反射比 R_n 的波长 λ_i

序号	λ_i μm	序号	λ_i μm
1	5.5	16	14.8
2	6.7	17	15.6
3	7.4	18	16.3
4	8.1	19	17.2
5	8.6	20	18.1
6	9.2	21	19.2
7	9.7	22	20.3
8	10.2	23	21.7
9	10.7	24	23.3
10	11.3	25	25.2
11	11.8	26	27.7
12	12.4	27	30.9
13	12.9	28	35.7
14	13.5	29	43.9
15	14.2	30	50.0

5.12.3 283 K 温度下的垂直辐射率

283 K 温度下的垂直辐射率 ϵ_n 采用式(28)计算：