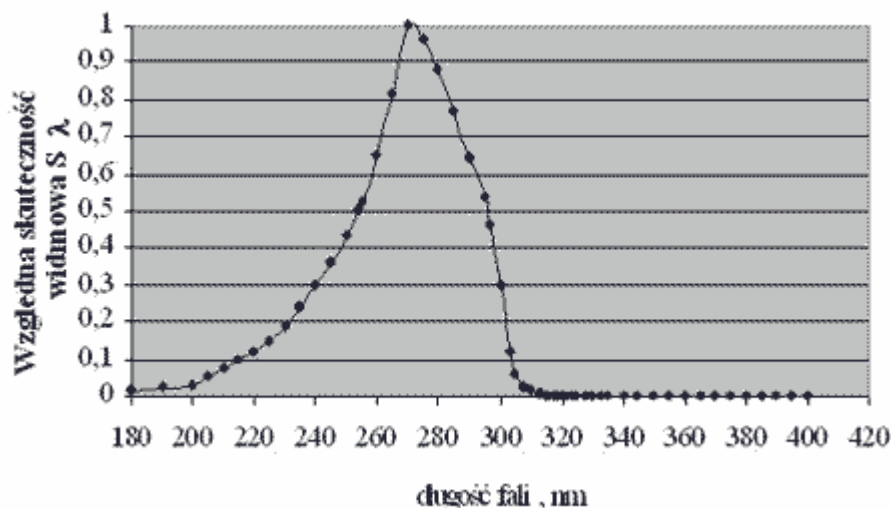


## Promieniowanie 180-400 nm

Promieniowanie ultrafioletowe UVC (100-280 nm) oraz UVB (280-315 nm) oraz UVA (315-400 nm)

Pomiar zgodny z charakterystyką  $S(\lambda)$



$H_s$  wyznacza się z wzoru podanego w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 maja 2010 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z ekspozycją na promieniowanie optyczne. Dz.U. nr 100 poz. 643.

$$H_s = \int_0^t \int_{\lambda=180nm}^{\lambda=400nm} E(\lambda, t) * S(\lambda) * d\lambda * dt$$

**Najwyższe dopuszczalne napromienienie skuteczne  $H_s$**  promieniowaniem nadfioletowym oka i skóry w ciągu dobowego wymiaru czasu pracy bez względu na długość jego trwania wynosi **30 J/m<sup>2</sup>**, wyznaczone według krzywej skuteczności  $S_\lambda$  w zakresie 180÷400 nm.

Pomiar wykonujemy stosując radiometr ILT 1700 z czujnikiem SED 240/ACT5/W zgodnie z Polską Normą PN-EN 14255-1:2010 „Pomiar i ocena ekspozycji osób na niespójne promieniowanie optyczne. Część 1: Promieniowanie nadfioletowe emitowane przez źródła sztuczne na stanowisku pracy” punkt D.2.2 Metoda A.