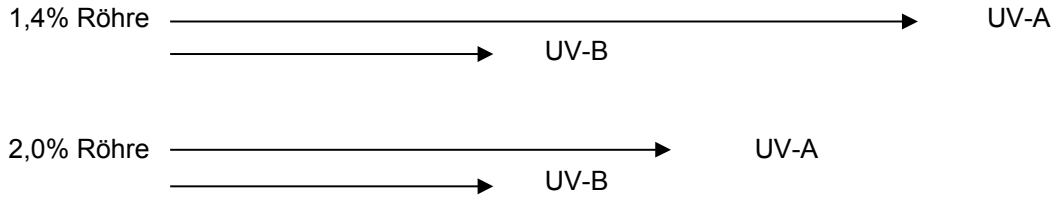
Aufklärung tut not

(Der UV-B % - Wert)

Sie wünschen ein Angebot über eine UV-Röhre aus unserer Produktpalette. Sie teilen uns mit, neben der elektrischen Leistung, den UV-B-Wert der Lampe, z. B. 2,0%. Anhand dieser Werte möchten Sie nun bitte eine UV-Röhre angeboten bekommen, die selbstverständlich eine identische Intensität aufweisen soll, wie die Lampe, die bislang im Einsatz war.
Doch eben mit dieser Angabe des UV-B % - Wertes beginnt die Problematik. Beim UV-B % Wert einer Lampe handelt es sich doch lediglich um einen Bezugswert, der allenfalls als Anhaltspunkt über die gewünschte "Stärke" eines Solariums gewertet werden kann. Für eine korrekte Beratung sind die absoluten Werte einer UV-Röhre, die energetische Bestrahlungsstärke UV-A und UV-B entscheidend, denn:

Die Bezugsgröße für den %-Anteil UV-B ist der Gesamtanteil UV-A einer Lampe.



oder

	Energetische Bestrahlungsstärke UV-A (mW/qcm)	Energetische Bestrahlungsstärke UV-B (mW/qcm)	UV-B in %
Röhre X	30mW/qcm	0,42 mW/qcm	1,40%
Röhre Y	21mW/qcm	0,42 mW/qcm	2,00%

Röhre X und Y weisen also die gleiche Intensität auf, ausgedrückt durch die energetische Bestrahlungsstärke in UV-B, haben aber unterschiedliche UV-A Werte.
Mit einem einfachen Dreisatz, in dem jeweils die UV-A Werte 100% sind, errechnet sich also der Prozentanteil UV-B, der hier natürlich nicht identisch sein kann.
Aber auch oder besonders im Hinblick auf die vielen Billig-Angebote ist es anzuraten, die angegebenen UV-B% Werte etwas genauer zu betrachten.
Nicht immer ist alles so, wie es auf den ersten Blick scheint.