

Data voor de temperatuursverhoging simulatie

Lies Deceuninck en Hannelore Verhoeven

October 2015

In onderstaande tabel staan de data die we gebruikt hebben als input in de code.

	474nm	560nm
$u_a [m^{-1}]$	51.1	107.9
$u_s [m^{-1}]$	12733	9266
g	0.88	0.88
$\rho [\frac{kg}{m^3}]$	1040	1040
$c [\frac{J}{kgK}]$	3650	3650
$k [\frac{W}{mK}]$	0.530	0.530
$W_L [m]$	0.0000045	0.0001

Hieronder is het resultaat voor de tijdsconstante tau.

	$\tau_{SM} [10^{-2}ms]$	$\tau_{MM}[ms]$
474nm	1.334524	6.572070
560nm	1.334527	6.579400

Hierin is geen rekening gehouden met beduidende cijfers. Wel is er afgerond volgens de gebruikelijke regels.