

Omrekenen van LUX naar PAR en Globale straling

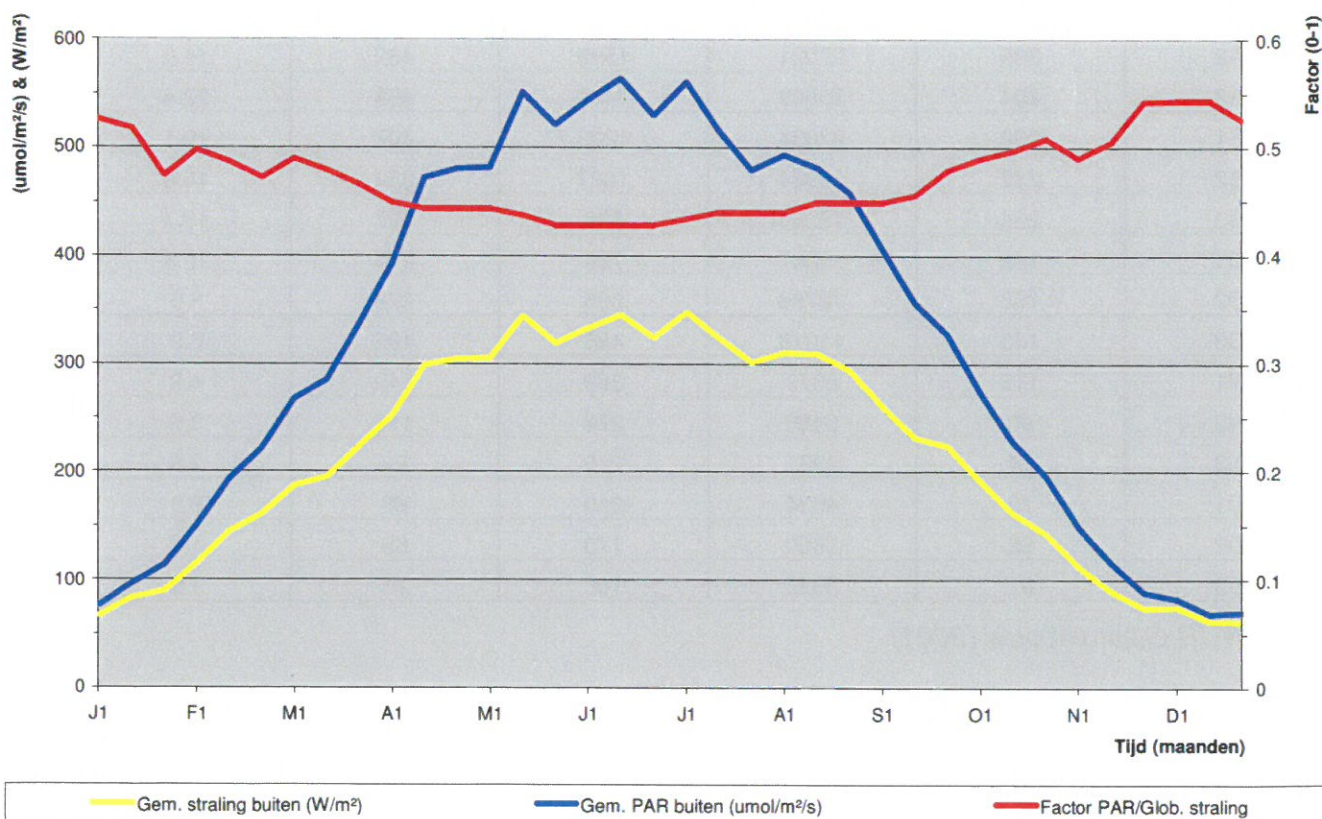
Belichtingsterkte	Globale straling buiten	PAR belichtingsterkte	* Geïnstalleerd vermogen lampen	PAR	PAR SOM 12 uur per etmaal belichten	PAR SOM 18 uur per etmaal belichten
(Lux)	(W/m ²)	(W/m ²)	(W/m ²)	($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)	(mol/m ²)	(mol/m ²)
1000	10.1	2.3	9.2	11.3	0.5	0.7
2000	20.3	4.6	18	23	1.0	1.5
3000	30.4	6.9	28	34	1.5	2.2
4000	40.6	9.2	37	45	1.9	2.9
5000	50.7	12	46	56	2.4	3.7
6000	60.8	14	55	68	2.9	4.4
7000	71.0	16	64	79	3.4	5.1
8000	81.1	18	74	90	3.9	5.8
9000	91.3	21	83	101	4.4	6.6
10000	101.4	23	92	113	4.9	7.3
11000	111.5	25	101	124	5.4	8.0
12000	121.7	28	110	135	5.8	8.8
13000	131.8	30	120	147	6.3	9.5
14000	141.9	32	129	158	6.8	10.2
15000	152.1	35	138	169	7.3	11.0
20000	202.8	46	184	225	9.7	14.6
25000	253.5	58	230	282	12.2	18.3
30000	304.2	69	276	338	14.6	21.9
35000	354.9	81	322	394	17.0	25.6
40000	405.6	92	368	451	19.5	29.2
45000	456.3	104	414	507	21.9	32.9
50000	506.9	115	460	564	24.3	36.5
55000	557.6	127	506	620	26.8	40.2
60000	608.3	138	552	676	29.2	43.8
65000	659.0	150	598	733	31.6	47.5
70000	709.7	161	644	789	34.1	51.1
80000	811.1	184	736	902	38.9	58.4
90000	912.5	207	828	1014	43.8	65.7
100000	1013.9	230	920	1127	48.7	73.0
#110000	1115.3	253	1012	1240	53.6	80.3
#120000	1216.7	276	1104	1352	58.4	87.6

Bron: WUR Glastuinbouw (2001)

Alle gegevens zijn gebaseerd op Philips SON-T lampen (1000W/400V)

*: Geïnstalleerd vermogen is inclusief voorschakelapparatuur

#: Niet haalbaar in Nederland



Gemiddelde PAR en Globale straling buitenwaarden per periode van 10 dagen(decade)

Decade	Gem. straling buiten	Gem. straling buiten	Gem. stalingsom buiten	Gem. PAR buiten	Gem. PAR SOM buiten
(10 dgn)	(W/m ²)	(Lux)	(J/cm ²)	(umol/m ² /s)	(mol/m ²)
J1	66	4242	186	76	2.1
J2	83	5422	243	97	2.8
J3	90	6358	277	113	3.5
F1	115	8430	381	150	5.0
F2	145	10861	511	194	6.8
F3	161	12443	603	222	8.3
M1	187	14997	734	267	10.5
M2	195	15995	815	285	11.9
M3	224	18873	991	337	14.9
A1	252	22012	1179	392	18.4
A2	299	26472	1463	472	23.1
A3	304	26948	1555	480	24.6
M1	305	27019	1625	482	25.7
M2	344	30890	1907	551	30.5
M3	319	29242	1825	521	29.8
J1	333	30524	1941	544	31.7
J2	345	31628	2036	564	33.3
J3	324	29717	1913	530	31.3
J1	348	31462	2028	561	32.7
J2	324	28904	1854	515	29.5
J3	302	26896	1671	480	26.6
A1	310	27682	1664	494	26.5
A2	309	27021	1592	482	24.8
A3	294	25699	1440	458	22.4
S1	262	22834	1223	407	19.1
S2	232	19984	1027	356	15.8
S3	224	18350	935	327	13.7
O1	192	15367	759	274	10.8
O2	162	12789	606	228	8.5
O3	143	11018	498	196	6.9
N1	113	8379	369	149	4.9
N2	90	6480	278	116	3.6
N3	74	4981	216	89	2.6
D1	75	4634	210	83	2.3
D2	62	3850	170	69	1.9
D3	61	3932	168	70	1.9

Bron: WUR Glastuinbouw (2001)