

Spectral Power Distribution of the Calibration Source Irradiance and Illuminance
 for Atlas XenoCal and XENOSENSIV

Normalized to an illuminance of 100klx.

Rev.: 2, 2022-02-03

Wave-length nm	Spectral Irradiance W/m ²	Uncertainty k=2 W/m ²
280	0.000	0.003
281	0.001	0.003
282	0.001	0.003
283	0.001	0.003
284	0.001	0.003
285	0.002	0.003
286	0.002	0.002
287	0.003	0.003
288	0.004	0.003
289	0.005	0.003
290	0.007	0.003
291	0.009	0.003
292	0.011	0.004
293	0.013	0.004
294	0.016	0.004
295	0.020	0.005
296	0.023	0.006
297	0.028	0.007
298	0.032	0.007
299	0.037	0.008
300	0.043	0.009
301	0.049	0.010
302	0.056	0.011
303	0.063	0.012
304	0.071	0.013
305	0.079	0.014
306	0.088	0.015
307	0.096	0.017
308	0.106	0.018
309	0.115	0.019
310	0.126	0.020
311	0.137	0.021

312	0.151	0.023
313	0.162	0.023
314	0.170	0.024
315	0.181	0.025
316	0.191	0.026
317	0.203	0.027
318	0.214	0.028
319	0.226	0.029
320	0.237	0.031
321	0.248	0.031
322	0.269	0.032
323	0.279	0.033
324	0.283	0.033
325	0.293	0.034
326	0.304	0.035
327	0.316	0.035
328	0.327	0.036
329	0.337	0.036
330	0.349	0.037
331	0.361	0.038
332	0.373	0.038
333	0.384	0.038
334	0.396	0.039
335	0.408	0.040
336	0.419	0.041
337	0.431	0.041
338	0.444	0.041
339	0.456	0.042
340	0.467	0.043
341	0.478	0.044
342	0.491	0.045
343	0.502	0.045
344	0.515	0.045
345	0.527	0.045

346	0.540	0.045
347	0.555	0.047
348	0.563	0.046
349	0.568	0.044
350	0.583	0.046
351	0.602	0.047
352	0.602	0.048
353	0.607	0.047
354	0.623	0.051
355	0.658	0.051
356	0.668	0.050
357	0.647	0.049
358	0.645	0.050
359	0.651	0.050
360	0.662	0.053
361	0.688	0.052
362	0.682	0.050
363	0.676	0.052
364	0.688	0.050
365	0.686	0.050
366	0.697	0.051
367	0.725	0.052
368	0.771	0.055
369	0.841	0.059
370	0.798	0.058
371	0.721	0.050
372	0.710	0.048
373	0.714	0.048
374	0.735	0.048
375	0.747	0.049
376	0.740	0.049
377	0.736	0.047
378	0.743	0.049
379	0.786	0.049

380	0.846	0.053
381	0.838	0.054
382	0.808	0.050
383	0.803	0.049
384	0.776	0.046
385	0.770	0.046
386	0.774	0.046
387	0.775	0.044
388	0.789	0.044
389	0.816	0.045
390	0.848	0.049
391	0.839	0.048
392	0.842	0.048
393	0.858	0.054
394	0.934	0.061
395	1.233	0.071
396	1.204	0.075
397	1.325	0.078
398	1.046	0.067
399	0.922	0.050
400	0.891	0.045
401	0.899	0.052
402	0.899	0.049
403	0.903	0.047
404	0.912	0.046
405	0.921	0.049
406	0.930	0.046
407	0.993	0.051
408	1.151	0.061
409	1.020	0.052
410	0.987	0.051
411	1.132	0.057
412	1.157	0.056
413	1.032	0.050
414	1.002	0.047
415	0.992	0.047
416	0.996	0.050
417	1.004	0.044
418	1.026	0.046
419	1.194	0.060

420	1.205	0.058
421	1.074	0.048
422	1.030	0.046
423	1.044	0.045
424	1.065	0.045
425	1.050	0.044
426	1.044	0.041
427	1.045	0.042
428	1.048	0.040
429	1.049	0.043
430	1.048	0.041
431	1.051	0.041
432	1.053	0.039
433	1.058	0.040
434	1.067	0.046
435	1.076	0.040
436	1.098	0.039
437	1.140	0.041
438	1.226	0.046
439	1.190	0.043
440	1.101	0.041
441	1.129	0.041
442	1.132	0.042
443	1.104	0.038
444	1.097	0.038
445	1.097	0.039
446	1.093	0.039
447	1.091	0.036
448	1.100	0.036
449	1.237	0.082
450	1.821	0.102
451	1.403	0.079
452	1.426	0.055
453	1.438	0.057
454	1.189	0.038
455	1.178	0.037
456	1.252	0.044
457	1.426	0.044
458	1.492	0.041
459	1.332	0.044

460	1.213	0.045
461	1.409	0.123
462	2.776	0.178
463	2.743	0.217
464	1.380	0.090
465	1.249	0.075
466	1.836	0.363
467	5.113	0.484
468	3.130	0.346
469	1.729	0.093
470	1.841	0.077
471	1.330	0.052
472	1.301	0.078
473	2.114	0.113
474	2.044	0.124
475	1.317	0.046
476	1.269	0.031
477	1.265	0.032
478	1.274	0.031
479	1.356	0.048
480	1.821	0.116
481	2.239	0.125
482	1.616	0.116
483	2.048	0.074
484	1.900	0.052
485	1.620	0.056
486	1.311	0.032
487	1.290	0.027
488	1.311	0.028
489	1.331	0.028
490	1.321	0.047
491	1.715	0.123
492	2.488	0.111
493	1.825	0.095
494	1.355	0.032
495	1.321	0.021
496	1.318	0.022
497	1.320	0.023
498	1.327	0.024
499	1.330	0.023

500	1.331	0.024
501	1.336	0.024
502	1.392	0.030
503	1.466	0.030
504	1.368	0.026
505	1.342	0.022
506	1.341	0.021
507	1.341	0.019
508	1.342	0.020
509	1.344	0.019
510	1.344	0.019
511	1.348	0.018
512	1.361	0.020
513	1.384	0.020
514	1.370	0.019
515	1.378	0.018
516	1.404	0.017
517	1.413	0.016
518	1.391	0.016
519	1.373	0.014
520	1.355	0.014
521	1.345	0.014
522	1.344	0.014
523	1.352	0.013
524	1.359	0.013
525	1.360	0.012
526	1.354	0.014
527	1.346	0.012
528	1.347	0.015
529	1.352	0.018
530	1.337	0.014
531	1.328	0.014
532	1.314	0.010
533	1.312	0.012
534	1.328	0.011
535	1.348	0.012
536	1.403	0.016
537	1.409	0.013
538	1.378	0.015
539	1.454	0.016

540	1.484	0.020
541	1.391	0.012
542	1.363	0.013
543	1.358	0.010
544	1.376	0.011
545	1.370	0.010
546	1.357	0.009
547	1.343	0.008
548	1.330	0.009
549	1.328	0.009
550	1.295	0.010
551	1.268	0.009
552	1.263	0.010
553	1.280	0.011
554	1.342	0.016
555	1.480	0.021
556	1.572	0.016
557	1.582	0.024
558	1.508	0.015
559	1.413	0.013
560	1.361	0.010
561	1.376	0.009
562	1.399	0.016
563	1.318	0.013
564	1.258	0.011
565	1.245	0.011
566	1.237	0.011
567	1.239	0.013
568	1.288	0.015
569	1.412	0.020
570	1.527	0.017
571	1.567	0.018
572	1.599	0.030
573	1.439	0.021
574	1.324	0.015
575	1.255	0.019
576	1.196	0.019
577	1.162	0.017
578	1.159	0.017
579	1.177	0.018

580	1.236	0.022
581	1.412	0.044
582	1.916	0.068
583	2.006	0.083
584	1.475	0.040
585	1.302	0.026
586	1.313	0.028
587	1.572	0.035
588	1.684	0.024
589	1.738	0.024
590	1.718	0.044
591	1.458	0.036
592	1.608	0.045
593	1.994	0.053
594	1.794	0.063
595	1.367	0.035
596	1.251	0.020
597	1.236	0.015
598	1.222	0.019
599	1.203	0.016
600	1.231	0.016
601	1.190	0.020
602	1.107	0.019
603	1.062	0.019
604	1.042	0.019
605	1.026	0.019
606	0.999	0.018
607	0.983	0.022
608	0.984	0.020
609	1.022	0.019
610	1.111	0.024
611	1.321	0.033
612	1.318	0.041
613	1.137	0.027
614	1.099	0.026
615	1.195	0.030
616	1.466	0.036
617	1.790	0.079
618	2.689	0.124
619	2.312	0.115

620	1.822	0.048
621	1.423	0.060
622	1.160	0.033
623	1.080	0.028
624	1.006	0.026
625	1.000	0.025
626	1.155	0.028
627	1.139	0.033
628	1.100	0.026
629	1.258	0.028
630	1.337	0.042
631	1.893	0.118
632	2.440	0.156
633	1.488	0.101
634	1.018	0.050
635	0.893	0.029
636	0.854	0.024
637	0.828	0.025
638	0.815	0.027
639	0.768	0.026
640	0.736	0.026
641	0.751	0.024
642	0.799	0.022
643	0.831	0.024
644	0.790	0.025
645	0.748	0.028
646	0.928	0.081
647	1.615	0.090
648	1.336	0.071
649	1.333	0.047
650	1.441	0.056
651	1.238	0.057
652	1.057	0.036
653	1.018	0.030
654	1.006	0.034
655	0.888	0.031
656	0.796	0.026
657	0.747	0.025
658	0.742	0.032
659	1.019	0.055

660	1.159	0.070
661	0.782	0.043
662	0.686	0.028
663	0.794	0.024
664	0.704	0.032
665	0.605	0.039
666	0.915	0.081
667	1.345	0.100
668	0.838	0.060
669	0.606	0.029
670	0.534	0.022
671	0.546	0.027
672	0.729	0.061
673	1.138	0.073
674	0.763	0.059
675	0.513	0.028
676	0.505	0.021
677	0.556	0.017
678	0.595	0.020
679	0.551	0.022
680	0.496	0.021
681	0.521	0.032
682	0.814	0.068
683	1.167	0.076
684	0.985	0.050
685	1.211	0.037
686	1.278	0.061
687	1.730	0.133
688	2.887	0.215
689	1.969	0.218
690	0.857	0.097
691	0.730	0.052
692	0.761	0.023
693	0.748	0.028
694	0.637	0.030
695	0.500	0.026
696	0.432	0.028
697	0.622	0.044
698	0.808	0.068
699	0.460	0.038

700	0.347	0.024
701	0.353	0.016
702	0.385	0.019
703	0.341	0.016
704	0.368	0.014
705	0.404	0.019
706	0.347	0.018
707	0.322	0.015
708	0.324	0.017
709	0.341	0.021
710	0.449	0.067
711	1.411	0.253
712	2.964	0.336
713	1.267	0.199
714	0.470	0.085
715	0.343	0.046
716	0.344	0.021
717	0.357	0.017
718	0.325	0.018
719	0.300	0.015
720	0.306	0.016
721	0.323	0.014
722	0.364	0.015
723	0.400	0.015
724	0.487	0.019
725	0.612	0.027
726	0.844	0.040
727	0.862	0.034
728	1.116	0.072
729	1.091	0.111
730	0.482	0.060
731	0.594	0.064
732	0.926	0.067
733	0.641	0.039
734	0.559	0.047
735	0.384	0.025
736	0.421	0.022
737	0.342	0.036
738	0.545	0.084
739	1.360	0.105

740	1.291	0.138
741	0.535	0.065
742	0.375	0.029
743	0.345	0.023
744	0.334	0.016
745	0.343	0.017
746	0.346	0.021
747	0.526	0.032
748	0.581	0.041
749	0.451	0.021
750	0.387	0.027
751	0.288	0.021
752	0.258	0.019
753	0.271	0.018
754	0.333	0.019
755	0.421	0.018
756	0.521	0.027
757	0.605	0.077
758	1.413	0.165
759	2.056	0.210
760	1.079	0.110
761	0.664	0.055

762	0.537	0.068
763	0.729	0.203
764	2.887	0.319
765	1.931	0.306
766	0.697	0.105
767	0.542	0.063
768	0.342	0.044
769	0.252	0.029
770	0.212	0.020
771	0.193	0.017
772	0.190	0.017
773	0.205	0.015
774	0.270	0.016
775	0.263	0.018
776	0.247	0.017
777	0.276	0.016
778	0.340	0.019
779	0.378	0.025
780	0.580	0.038
781	0.487	0.050
782	0.291	0.025
783	0.289	0.020

784	0.241	0.021
785	0.201	0.020
786	0.211	0.019
787	0.213	0.036
788	0.693	0.122
789	1.185	0.173
790	0.334	0.076
791	0.183	0.039
792	0.171	0.026
793	0.206	0.018
794	0.251	0.021
795	0.217	0.036
796	0.637	0.119
797	1.097	0.141
798	0.356	0.070
799	0.244	0.039
800	0.275	0.028

The spectrum was estimated from 492 individual measurements.

Disclaimer:

The presented data are intellectual property of Atlas MTT GmbH. This document and its content may not be reproduced or provided to third parties other as in full except and with the permission of Atlas MTT GmbH.