

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

IEC 61228— 2019

**(IEC 61228:2008, Fluorescent ultraviolet lamps for tanning —
Measurement and specification method, IDT)**



2019

IEC 61228—2019

1.0 «
 1.2 «
 1
 2 332 «
 3
 (30 2019 . 123-)
 :

(3166) 004-97	(3166) 004-97	
	AM BY KG RU TJ UZ	

4 30
 2019 . Na 1163- IEC 61228—2019
 1 2020 .
 5 IEC 61228:2008 «
 » («Fluorescent
 ultraviolet lamps used for tanning — Measurement and specification method», IDT).
 34 «
 IEC/TC 34 «
 (IEC).
 1.5 (3.6).
 6
 7 . IEC

() -
, , -
, -
, -
, « - »

© , . 2019



-

III

IEC 61228—2019

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
4.1	.....	2
4.2	.....	2
4.3	.....	2
4.4	.....	2
4.5	.....	2
5	.....	3
5.1	.....	3
5.2	.....	3
6	.....	3
6.1	.....	3
6.2	.....	3
6.3	.....	4
7	.....	4
8	.....	4
( )	.....	6
( )	.....	7
( )	.....	13

**Fluorescent ultraviolet lamps used for tanning.
Method for measurement characteristics and requirements**

— 2020—05—01

1

2

8

- IEC 60050-845:1987, International Electrotechnical Vocabulary (IEV) — Chapter 845: Lighting ()
- IEC 60081. Double — capped fluorescent lamp — Performance specification ()
- IEC 60901. Single-capped fluorescent lamps — Performance requirements ()
- IEC 60335-2-27. Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation (2-27.)
- CIE 63:1984. The spectroradiometric measurement of light sources ()
- IEC 62471, Photobiological safety of lamps and lamp system ()

3

8

- 3.1 (ultraviolet lamp): ,
- (. IEV 845-07-52)
- 3.2 (fluorescent lamp): ,
- (. IEV 845-07-26)

IEC 61228—2019

3.3 (type test):

3.4 (spectroradiometer):

(IEC 845-05-07)

3.5 (bandwidth at a given wavelength):

3.6 (spectral):

X
- X — X.
- X. X- = dX/dX.

(IEC 845-01-16)

3.7 (irradiance): dA
d0o, (/ ²).

(IEC 845-01-37)

3.8 (action spectrum):

(IEC 845-06-14.)

3.9 (effective):

3.10 (nominal value):

3.11 (rated value):

4

4.1

(5,00 ± 0.25)

4.2

4.3

(2511) °C.

4.4

4.5

()

50—60

5

5.1

CIE 63.

IEC 62471.

IEC 60081 IEC 60901.

5.2

2.5

10

1

25

2

3

2.5

2.5

1)

6

6.1

250

400

1

6.2

=1 . S(X)AX,

S(X) — (2 -);

:

().

250 £ £400

250 £ £320

320 < X £ 400

320

IEC 60335-2-27.

315

<

IEC 61228—2019

6.3

- a) [, 25 ;] —
- b) , , 25 .

7

- a) :
- b) () — ,
- c) :
- d) :
- e) - , 25 , -
- f) « — 250 s X s 400 ;
- — 250 s X S 320 ;
• — 320 < X s 400 ;
(. 8).
d)) / 2

8

- a) - (, : , -);
« . ; (, « -);
- b) : « — - - », - :
« :
— ;
N — (> 230°);
R — (< 200°);
- : (200° £ £ 230°);
X — 0 = X/Y; 250—400 ;
320 . - , 320 .
X / 2

100

220°:

- (250—400) = 47 / 2;

- (S 320) = 61 / 2;

- (> 320) - 19 / 2;

: 100—R—47/3,2.

()

25 °C

a)

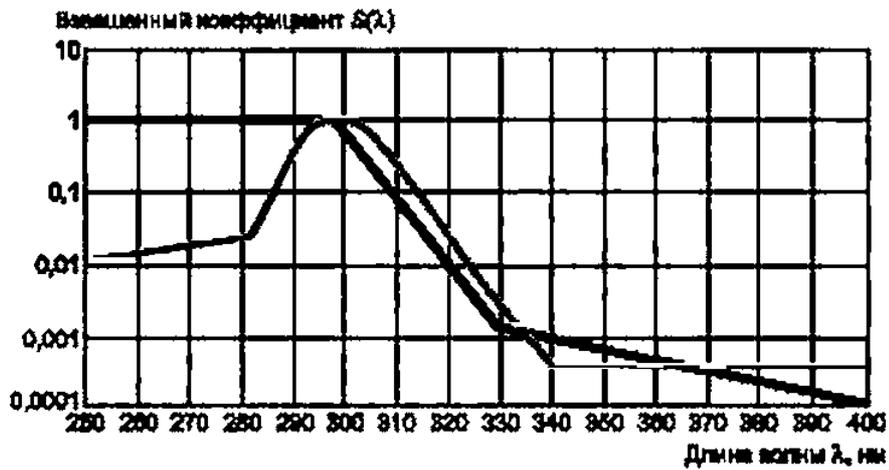
b)

()

IEC 60335-2-27.

S(A) 8

X.	S(X)
XS298	1
298 < S 28	100.084(288-X)
3280.S 400	1q0.01S(140-X)



3()

250	1.000000	0.010900
251	1.000000	0.011139
252	1.000000	0.011383
253	1.000000	0.011633
254	1.000000	0.011888
255	1.000000	0.012158
256	1.000000	0.012435
257	1.000000	0.012718
258	1.000000	0.013007

IEC 61228—2019

. 1

259	1.000000	0.013303
260	1.000000	0.013605
261	1.000000	0.013915
262	1.000000	0.014231
263	1,000000	0.014555
264	1.000000	0.014886
265	1.000000	0.015225
266	1.000000	0.015571
267	1.000000	0.015925
268	1.000000	0.016287
269	1.000000	0.016658
270	1.000000	0.017037
271	1.000000	0.017424
272	1.000000	0.017821
273	1.000000	0.018226
274	1.000000	0.018641
275	1.000000	0.019065
276	1.000000	0.019498
277	1.000000	0.019942
278	1.000000	0,020395
279	1.000000	0.020859
280	1.000000	0.021334
281	1,000000	0.025368
282	1.000000	0.030166
283	1.000000	0.035871
284	1.000000	0.057388
285	1.000000	0.088044
286	1.000000	0.129670
287	1.000000	0.183618
288	1.000000	0.250586
289	1.000000	0.330048
290	1,000000	0.420338
291	1.000000	0.514138
292	1.000000	0.6099S4
293	1.000000	0.703140

. 1

294	1.000000	0,788659
296	1.000000	0.861948
296	1.000000	0.919650
297	1.000000	0.958965
298	1.000000	0.988917
299	0,805378	1.000000
300	0.648634	0.991996
301	0,522396	0.967660
302	0.420727	0.929095
303	0,338844	0,798410
304	0.272898	0.677339
305	0.219786	0.567466
306	0.177011	0,470257
307	0.142561	0.385911
308	0,114815	0.313889
309	0.092469	0.253391
310	0.074473	0.203182
311	0.059979	0,162032
312	0.048306	0,128671
313	0,038905	0.101794
314	0.031333	0.079247
315	0.025235	0.061659
316	0.020324	0.047902
317	0,016368	0.037223
318	0,013183	0.028934
319	0,010617	0.022529
320	0,008551	0.017584
321	0.006887	0.013758
322	0.005546	0,010804
323	0.004467	0.008525
324	0.003597	0.006756
325	0.002897	0.005385
326	0.002333	0.004316
327	0.001879	0.003483

IEC 61228—2019

. 1

328	0.001514	0.002830
329	0.001462	0,002316
330	0.001413	0.001911
331	0.001365	0,001590
332	0.001318	0.001333
333	0,001274	0.001129
334	0.001230	0,000964
335	0.001189	0.000810
336	0.001148	0,000688
337	0.001109	0,000589
338	0,001072	0.000510
339	0,001035	0,000446
340	0,001000	0,000394
341	0.000966	0,000394
342	0,000933	0,000394
343	0,000902	0,000394
344	0,000871	0,000394
345	0.000841	0,000394
346	0,000813	0,000394
347	0,000785	0.000394
348	0,000759	0,000394
349	0,000733	0.000394
350	0,000708	0,000394
351	0,000684	0.000394
352	0,000661	0.000394
353	0,000638	0.000394
354	0,000617	0.000394
355	0,000596	0.000394
356	0,000575	0.000394
357	0,000556	0.000394
358	0.000537	0,000394
359	0,000519	0.000394
360	0.000501	0,000394
361	0,000484	0.000394

. 1

362	0.000468	0,000394
363	0.000452	0.000394
364	0.000437	0,000394
365	0.000422	0.000394
366	0.000407	0,000394
367	0,000394	0,000394
368	0.000380	0,000394
369	0,000367	0.000394
370	0.000355	0,000394
371	0,000343	0.000394
372	0,000331	0.000394
373	0.000320	0.000394
374	0,000309	0.000394
375	0.000299	0.000394
376	0,000288	0.000394
377	0.000279	0.000394
378	0.000269	0.000394
379	0.000260	0.000394
380	0.000251	0.000394
381	0,000243	0.000394
382	0.000234	0.000394
383	0.000226	0.000394
384	0,000219	0.000394
385	0.000211	0.000394
386	0.000204	0,000394
387	0.000197	0.000394
388	0,000191	0.000394
389	0,000184	0,000394
390	0.000178	0.000394
391	0,000172	0,000394
392	0,000166	0.000394
393	0.000160	0.000394
394	0.000155	0.000394
395	0.000150	0.000394

IEC 61228—2019

. 1

396	0,000145	0,000394
397	0,000140	0,000394
398	0,000135	0,000394
399	0,000130	0,000394
400	0,000126	0,000394

()

! 60050-845:1987	—	
! 60081	IDT	•.1)
1 60901	IDT	IEC 60901—2016 « » .
IEC 60335-2-27	IDT	1 60335-2-27—2014 « 2-27. »
CIE 63:1984	—	•
IEC 62471	—	IEC 62471—2013 « » ²¹
<p>* .</p> <p>— .</p> <p>- IDT — .</p>		

60081—99 « .

».

2*

62471—2013 « . -

».

IEC 61228—2019

621.327.2:006.354

29.140.30

IDT

, : , ,

12—2019/147

18.11.2019. 04.12.2019. 841/ . .
. . . 2.32. .- . . 1,90.
,

8

« . 117418 . »
www.goslnfo.ru kifo@gosbnfo.nj - . . 31. . 2.