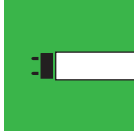
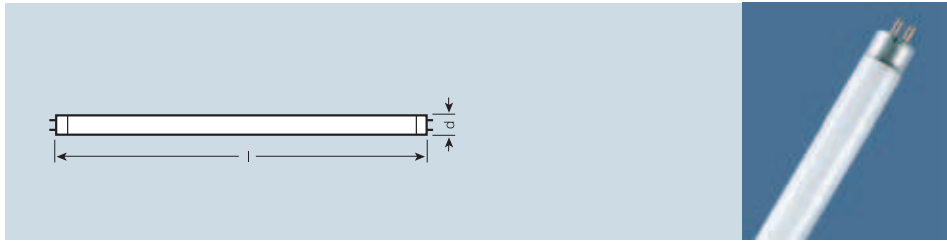


## LUMILUX® T5 HE



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm <sup>1)2)</sup>		Ra			
FH 14 W/827 HE	49 302 05	4050300 645919	14	1200	2700 K	80...89	16	549	20
FH 14 W/830 HE	49 316 13	4050300 591520	14	1200	3000 K	80...89	16	549	20
FH 14 W/835 HE	49 302 06	4050300 771991	14	1200	3500 K	80...89	16	549	20
FH 14 W/840 HE	49 323 14	4050300 591384	14	1200	4000 K	80...89	16	549	20
FH 14 W/865 HE	49 316 16	4050300 591544	14	1100	6500 K	80...89	16	549	20
FH 14 W/880 HE	49 323 37	4008321 225009	14	1050	8000 K	80...89	16	549	20
FH 21 W/827 HE	49 302 09	4050300 645919	21	1900	2700 K	80...89	16	849	20
FH 21 W/830 HE	49 316 23	4050300 591506	21	1900	3000 K	80...89	16	849	20
FH 21 W/835 HE	49 302 10	4050300 776149	21	1900	3500 K	80...89	16	849	20
FH 21 W/840 HE	49 323 21	4050300 591407	21	1900	4000 K	80...89	16	849	20
FH 21 W/865 HE	49 316 26	4050300 591322	21	1750	6500 K	80...89	16	849	20
FH 21 W/880 HE	49 323 38	4008321 224989	21	1700	8000 K	80...89	16	849	20
FH 28 W/827 HE	49 302 13	4050300 645995	28	2600	2700 K	80...89	16	1149	20
FH 28 W/830 HE	49 316 33	4050300 591483	28	2600	3000 K	80...89	16	1149	20
FH 28 W/835 HE	49 302 14	4050300 776392	28	2600	3500 K	80...89	16	1149	20
FH 28 W/840 HE	49 323 28	4050300 591421	28	2600	4000 K	80...89	16	1149	20
FH 28 W/865 HE	49 316 36	4050300 591346	28	2400	6500 K	80...89	16	1149	20
FH 28 W/880 HE	49 323 36	4008321 153517	28	2350	8000 K	80...89	16	1149	20
FH 35 W/827 HE	49 302 17	4050300 646039	35	3300	2700 K	80...89	16	1449	20
FH 35 W/830 HE	49 316 43	4050300 591469	35	3300	3000 K	80...89	16	1449	20
FH 35 W/835 HE	49 302 18	4050300 776415	35	3300	3500 K	80...89	16	1449	20
FH 35 W/840 HE	49 323 35	4050300 591445	35	3300	4000 K	80...89	16	1449	20
FH 35 W/865 HE	49 316 46	4050300 591360	35	3050	6500 K	80...89	16	1449	20
FH 35 W/880 HE	49 310 80	4008321 153531	35	3000	8000 K	80...89	16	1449	20

**Nämä lamput tuottavat vielä enemmän valoa, mikäli niitä käytetään optimilämpötilassa (noin 35 °C, tyyppilinen lämpötila valaisimen sisällä). Katso tarkemmin sivu 4.30.**

Käyttö vain elektronisella liitäntälaitteella.



LUMILUX® T5 HE -loistelamput ovat ympäristöystävällisyytensä lisäksi taloudellisia. Niiden valovirran alenema on hidas ja elinikä pitkä: elektronisilla OSRAM-liitäntälaitteilla saavutetaan jopa 24 000 tunnin keskimääräinen elinikä ja 18 000 tunnin taloudellinen polttoikä (asennuksen valovirran kokonaisalenema 20 %). Tyyppilinen käyttökohde on suora valaistus toimistoissa ja myymälöissä.

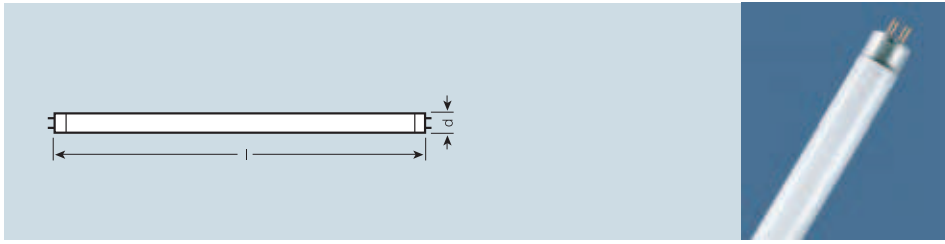
### 4.04

1) Nämä valovirta-arvot saavutetaan 25 °C:een ympäristön lämpötilassa (normin DIN IEC 60081 mukaan loistelamppujen valovirrat tulee aina ilmoittaa tässä lämpötilassa). Näiden loistelamppujen valovirta on kuitenkin tätä suurempi, mikäli niitä käytetään optimaalisessa noin 35 °C:een lämpötilassa (katso tarkemmin Tekniset tiedot, sivu 4.30)

2) Katso tarkemmat tiedot sivulta 4.30

3) Saatavissa myös 40 kpl:een teollisuuspakkausissa (lamput ilman suoja-päähviä). Katso tarkemmat tekniset tiedot sivulta 4.29–4.39

## LUMILUX® T5 HO



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm <sup>1)2)</sup>		R <sub>a</sub>			
FQ 24 W/827 HO	49 302 21	4050300 646077	24	1750	2700 K	80...89	16	549	20
FQ 24 W/830 HO	49 317 23	4050300 591667	24	1750	3000 K	80...89	16	549	20
FQ 24 W/835 HO	49 302 23	4008321 776590	24	1750	3500 K	80...89	16	549	20
FQ 24 W/840 HO	49 317 24	4050300 591643	24	1750	4000 K	80...89	16	549	20
FQ 24 W/865 HO	49 317 26	4050300 591629	24	1600	6500 K	80...89	16	549	20
FQ 24 W/880 HO	49 302 88	4008321 081469	24	1550	8000 K	80...89	16	549	20
FQ 39 W/827 HO	49 302 25	4050300 646114	39	3100	2700 K	80...89	16	849	20
FQ 39 W/830 HO	49 317 33	4050300 591728	39	3100	3000 K	80...89	16	849	20
FQ 39 W/835 HO	49 302 26	4008321 776453	39	3100	3500 K	80...89	16	849	20
FQ 39 W/840 HO	49 317 34	4050300 591704	39	3100	4000 K	80...89	16	849	20
FQ 39 W/865 HO	49 317 36	4050300 591681	39	2850	6500 K	80...89	16	849	20
FQ 39 W/880 HO	49 303 88	4008321 081445	39	2750	8000 K	80...89	16	849	20
FQ 49 W/827 HO	49 312 27	4050300 796772	49	4300	2700 K	80...89	16	1449	20
FQ 49 W/830 HO	49 312 30	4050300 796758	49	4300	3000 K	80...89	16	1449	20
FQ 49 W/835 HO	49 310 88	4008321 110756	49	4300	3500 K	80...89	16	1449	20
FQ 49 W/840 HO	49 312 40	4050300 796710	49	4300	4000 K	80...89	16	1449	20
FQ 49 W/865 HO	49 312 26	4050300 796628	49	4100	6500 K	80...89	16	1449	20
FQ 49 W/880 HO	49 317 00	4008321 110770	49	4050	8000 K	80...89	16	1449	20
FQ 54 W/827 HO	49 302 29	4050300 646152	54	4450	2700 K	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/830 HO	49 317 53	4050300 591605	54	4450	3000 K	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/835 HO	49 302 30	4050300 776477	54	4450	3500 K	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/840 HO	49 317 54	4050300 591582	54	4450	4000 K	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/865 HO	49 317 56	4050300 591568	54	4100	6500 K	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/880 HO	49 304 88	4008321 070425	54	4000	8000 K	80...89	16	1149	20
FQ 80 W/827 HO	49 302 33	4050300 646190	80	6150	2700 K	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/830 HO	49 313 83	4050300 591827	80	6150	3000 K	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/835 HO	49 302 34	4050300 776491	80	6150	3500 K	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/840 HO	49 313 84	4050300 591841	80	6150	4000 K	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/865 HO	49 313 86	4050300 591803	80	5700	6500 K	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/880 HO	49 305 88	4008321 070449	80	5550	8000 K	80...89	16	1449	20

**Nämä lamput tuottavat vielä enemmän valoa, mikäli niitä käytetään optimilämpötilassa (noin 35 °C, tyypillinen lämpötila valaisimen sisällä). Katso tarkemmin sivu 4.30.**

Käyttö vain elektronisella liitäntälaitteella.

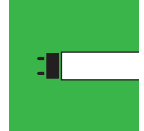
T5 HO -loistelampujen tekniset ominaisuudet vastaavat T5 HE -lamppuja. T5 HO -lamppujen valovoimat ovat erittäin suuria, joten ne soveltuvat erinomaisesti epäsuoraan valaistukseen.

Kuten T5 HE -lamput, nämäkin lamput saavuttavat suurimman valovirtansa 35 °C:een ympäristön lämpötilassa. Tämä on tyypillinen lämpötila käytön aikana T5-valaisimen sisällä.

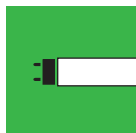
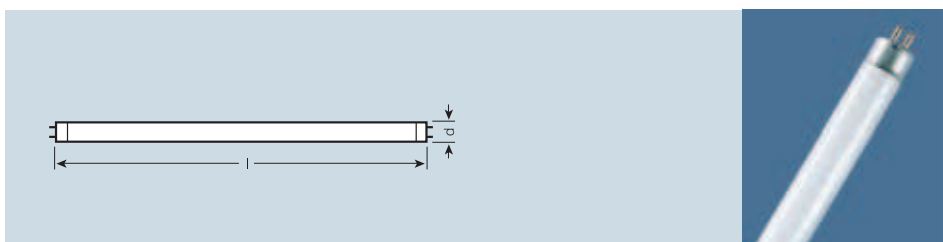
1) Nämä valovirta-arvot saavutetaan 25 °C:een ympäristön lämpötilassa (normin DIN IEC 60081 mukaan loistelampujen valovirrat tulee aina ilmoittaa tässä lämpötilassa). Näiden loistelampujen valovirta on kuitenkin tätä suurempi, mikäli niitä käytetään optimaalisessa noin 35 °C:een lämpötilassa (katso tarkemmin Tekniset tiedot, sivu 4.30)

2) Katso tarkemmat tiedot sivulta 4.30

3) Saatavissa myös 40 kpl:een teollisuuspakkauksissa (lamput ilman suojapahvia). Katso tarkemmat tekniset tiedot sivulta 4.29–4.49



## LUMILUX® T5 HO CONSTANT



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm <sup>1)2)</sup>		Ra			
FQ 24 W/830 HO CONSTANT	49 302 39	4008321 <b>074911</b>	24	1950	3000 K	80...89	16	549	20
FQ 24 W/840 HO CONSTANT	49 302 40	4008321 <b>075451</b>	24	1950	4000 K	80...89	16	549	20
FQ 24 W/865 HO CONSTANT	49 317 02	4008321 <b>075475</b>	24	1850	6500 K	80...89	16	549	20
FQ 39 W/830 HO CONSTANT	49 302 55	4008321 <b>075512</b>	39	3400	3000 K	80...89	16	849	20
FQ 39 W/840 HO CONSTANT	49 302 56	4008321 <b>075550</b>	39	3400	4000 K	80...89	16	849	20
FQ 39 W/865 HO CONSTANT	49 317 04	4008321 <b>075574</b>	39	3200	6500 K	80...89	16	849	20
FQ 54 W/830 HO CONSTANT	49 302 44	4008321 <b>075611</b>	54	4850	3000 K	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/840 HO CONSTANT	49 302 45	4008321 <b>075659</b>	54	4850	4000 K	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/865 HO CONSTANT	49 303 20	4008321 <b>075673</b>	54	4600	6500 K	80...89	16	1149	20
FQ 80 W/830 HO CONSTANT	49 313 80	4008321 <b>075819</b>	80	6800	3000 K	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/840 HO CONSTANT	49 313 81	4008321 <b>080042</b>	80	6800	4000 K	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/865 HO CONSTANT	49 303 30	4008321 <b>080066</b>	80	6450	6500 K	80...89	16	1449	20

**Nämä lamput on optimoitu toimimaan korkeissa lämpötiloissa. Ne tuottavat vähintään 90 % maksimivalovirrastaan lämpötila-alueella +5...+70 °C. Alueella +15...+60 °C valovirta on vähintään 95 % maksimista.**

**Katso tarkemmin sivu 4.30.**

Käyttö vain elektronisella liitäntälaitteella.

OSRAM T5 HO CONSTANT -lamput käytetään uutta amalgaamitekniikkaa, johon perustuen lamput tuottavat vähintään 90 % maksimivalovirrastaan lämpötila-alueella +5...+70 °C. Tavallisilla T5-lampuilla vastaava lämpötila-alue on +25...+50 °C. Näin samalla lampulla voidaan toteuttaa sekä ulkovalaistus että valaistus korkeissa lämpötiloissa, esim. teollisuudessa. Ulkokäytössä on huomioitava elektronisen liitäntälaitteen asettamat mahdolliset rajoitukset syttymislämpötilan ja kosteussuojauksen osalta. OSRAM QT intelligent -liitäntälaitteilla (sivu 11.29) alin syttyminen taataan vielä -20 °C:ssa.

Toistaiseksi emme suosittele T5 CONSTANT -lamppuja himmennyskäyttöön.

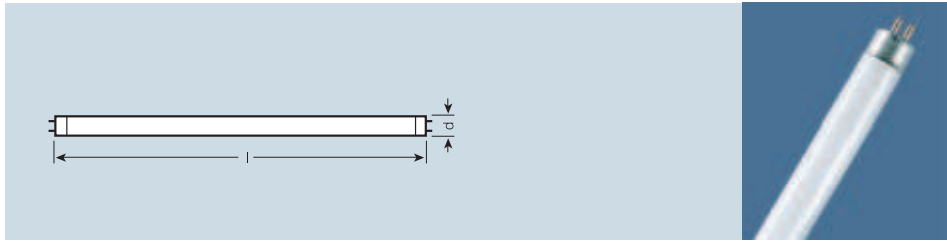
### 4.06

1) Nämä valovirta-arvot saavutetaan 25 °C:een ympäristön lämpötilassa (normin DIN IEC 60081 mukaan loistelamppujen valovirtat tulee aina ilmoittaa tässä lämpötilassa). Näiden loistelamppujen valovirta on kuitenkin tätä suurempi, mikäli niitä käytetään optimaalisessa noin 35 °C:een lämpötilassa (katso tarkemmin Tekniset tiedot, sivu 4.30)

2) Katso tarkemmat tiedot sivulta 4.30

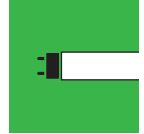
3) Saatavissa myös 40 kpl:een teollisuuspakkauksissa (lamput ilman suojapähviä). Katso tarkemmat tekniset tiedot sivulta 4.29–4.39

## LUMILUX® DE LUXE T5 HO



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm <sup>(1,2)</sup>		Ra	PUTKI d [mm]	l [mm]	
FQ 24 W/940 HO	49 303 04	4050300 <b>823751</b>	24	1400	4000 K	> 90	16	549	10
FQ 24 W/965 HO	49 303 06	4050300 <b>823775</b>	24	1400	6500 K	> 90	16	549	10
FQ 49 W/940 HO	49 303 14	4050300 <b>823874</b>	49	3700	4000 K	> 90	16	1449	10
FQ 49 W/965 HO	49 303 16	4050300 <b>823898</b>	49	3700	6500 K	> 90	16	1449	10
FQ 54 W/940 HO	49 303 24	4050300 <b>823935</b>	54	3800	4000 K	> 90	16	1149	10
FQ 54 W/965 HO	49 303 26	4008321 <b>233943</b>	54	3800	6500 K	> 90	16	1149	10
FQ 80 W/940 HO	49 349 60	4008321 <b>233967</b>	80	5500	4000 K	> 90	16	1449	10
FQ 80 W/965 HO	49 349 61	4008321 <b>233981</b>	80	5500	6500 K	> 90	16	1449	10

Käyttö vain elektronisella liitäntälaitteella.



Nämä T5 HO -loistelamput, joiden värintoistoindeksi on yli 90, soveltuvat mainiosti mm. museoiden epä-suoraan valaistukseen. Tehot, mitat ja tekniset ominaisuudet ovat kuten LUMILUX T5 HO

-lamput, joiden kanssa nämä lamput ovat täysin vaihtokelpoisia. Suunnittelussa on kuitenkin huomioitava alhaisempi valovirta.



1) Nämä valovirta-arvot saavutetaan 25 °C:een ympäristön lämpötilassa (normin DIN IEC 60081 mukaan loistelamppujen valovirrat tulee aina ilmoittaa tässä lämpötilassa). Näiden loistelamppujen valovirta on kuitenkin tätä suurempi, mikäli niitä käytetään optimaalisessa noin 35 °C:een lämpötilassa (katso tarkemmin Tekniset tiedot, sivu 4.30)

2) Katso tarkemmat tiedot sivulta 4.30

3) Saatavissa myös 40 kpl:een teollisuuspakkauksissa (lamput ilman suojapahvia). Katso tarkemmat tekniset tiedot sivulta 4.29–4.49