



OSRAM SubstiTUBE® T5/T8

GEWOONWEG INDRUKWEKKEND DE JUISTE LED BUIS VOOR ELKE TOEPASSING

APRIL 2021

LEDVANCE is de licentiehouder van handelsmerk OSRAM voor lichtbronnen in algemene verlichting



DUURZAAM. KWALITATIEF HOOGWAARDIG. EFFICIËNT. TOPVOORDELEN GARANDEREN TOEKOMSTBESTENDIGE OPLOSSINGEN

Met hun sterke prestaties en in de technologische voorhoede zijn OSRAM SubstiTUBE® LED buizen in vele opzichten superieur aan conventionele T8, T5 en T9 fluorescentielampen.

OSRAM SubstiTUBE®



EENVOUDIGE RETROFIT

Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading



LAGE ONDERHOUDS- EN BEDRIJFSKOSTEN

Dankzij een lange levensduur tot 60.000 uur



HOGE EFFICIËNTIE

Tot 165 lm/W



LICHT MET GERINGE FLIKKERING

Conform verordening EU 2019/2020, en voldoet al aan de vereisten van 2024



DIRECTE LAMPONTSTEKING

Direct 100% licht, ideaal in combinatie met sensoren



EFFICIËNTE ARBEIDSFACITOR

Betaal alleen voor de energie die wordt gebruikt



GROTE ENERGIEBESPARINGEN

Maximaal 70% vergeleken met conventionele fluorescentielampen



VEILIGE SPLINTERBESCHERMING

Glazen lampbuis met beschermende PET-huls voor vele versies



UITSTEKENDE TCO

Terugverdienen van aankoop- en vervangingskosten in veel gevallen mogelijk na slechts vier maanden



VOLLEDIG HOOGWAARDIG GLAS

T5 en T8 serie geheel in glas



BETROUWBARE PRODUCTGARANTIE

3 of 5 jaar; meer informatie op: www.benelux.ledvance.com/garantie



GOEDGEKEURDE VEILIGHEID

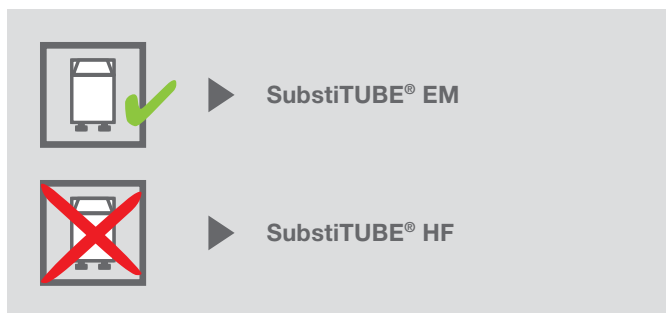
VDE-getest en -gecertificeerd conform IEC 62776: SubstiTUBE® T8 EM PRO UO en PRO, SubstiTUBE® T8 EM Food en Motion Sensor

WAT IS DE JUISTE TECHNOLOGIE: EM OF HF

Vraagt u zich af welke technologie u nodig hebt voor uw armatuur met T8 fluorescentielamp – een EM of een HF lamp? Onze insidentip onthult twee eenvoudige manieren om dit te weten te komen.

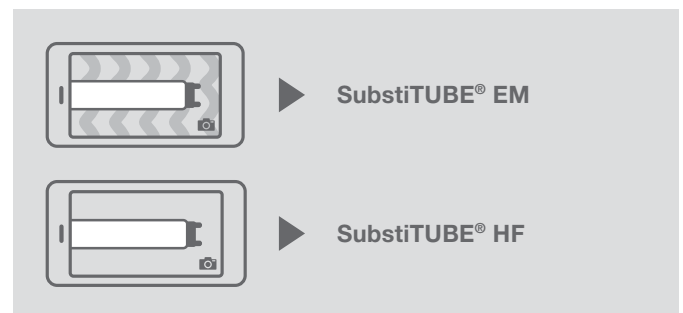
STARTERTEST

Controleer of het armatuur waar u de nieuwe lamp in wilt passen, een starter heeft. Ja? Dan hebt u een **SubstiTUBE® EM** nodig voor gebruik met een C-VSA. Nee? Gebruik dan een E-VSA-compatibele versie: **SubstiTUBE® HF** of **UNIVERSAL**.



CAMERATEST

Heeft het armatuur een nog werkende T8 lamp? Kijk er dan naar met een digitale camera (zoals de camera op uw smartphone of tablet). Flikkert de lamp? Ja? Dan hebt u een **SubstiTUBE® T8 EM** nodig voor gebruik met een C-VSA. Gebruik anders een E-VSA-compatibele versie: **SubstiTUBE® HF** of **UNIVERSAL**.



MAAK DE JUISTE KEUZE OVERZICHT VOORSCHAKELAPPARATEN

COMPATIBILITEIT	C-VSA	E-VSA*	VOOR AC-NETSPANNING
SubstiTUBE® EM	✓	✗	✓
SubstiTUBE® UNIVERSAL	✓	✓	✓
SubstiTUBE® HF	✗	✓	✗
SubstiTUBE® AC	✗	✗	✓

*Compatibiliteitscontrole vereist

✗ = niet compatibel ✓ = compatibel










Vergeet niet vóór installatie de compatibiliteit van het elektronische voorschakelapparaat te controleren voor alle typen met E-VSA (HF en UNIVERSAL).



U vindt de volledige compatibiliteitslijst online:
www.benelux.ledvance.com/evsa-comp

TOEPASSINGSMATRIX

T8 LED BUIZEN

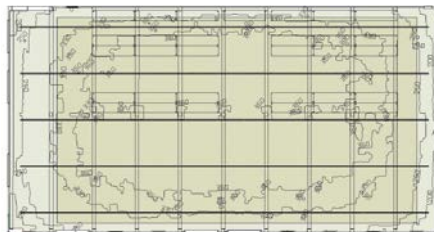
OSRAM SubstiTUBE® T8 ASSORTIMENT		PRO UO	PRO	ADVANCED UO	ADVANCED	VALUE	CONNECTED	FOOD	MOTION SENSOR
	INDUSTRIE Typische brandduur: 24 uur/dag, 6 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: 200–500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	MAGAZIJN Typische brandduur: 24 uur/dag, 6 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: 200–300 lux	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓ ¹
	PARKEERGARAGE Typische brandduur: 24 uur/dag, 7 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: 75–300 lux			✓	✓	✓	✓		✓ ¹
	DETAILHANDEL Typische brandduur: 15 uur/dag, 7 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: 500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	UITGESTALDE LEVENSMIDDELEN Typische brandduur: 15 uur/dag, 7 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: Speciaal spectrum met een hoge CRI R9 waarde, splinterbescherming							✓	
	KANTOOR Typische brandduur: 14 uur/dag, 5 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: 500+ lux	✓		✓					
	WONING Typische brandduur: 2,7 uur/dag, 7 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: 100+ lux					✓			✓
	BUITEN / OPENBAAR VERVOER Typische brandduur: 10 uur/dag, 7 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: 5–500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	OPENBAAR GEBOUW / SPORT EN VRIJE TIJD Typische brandduur: 15 uur/dag, 7 dagen/week Aanbevolen verlichtingssterkte: 100–500+ lux	✓	✓	✓	✓		✓		

¹ < 10 lichtpunten

HET KOMT ALLEMAAL UIT OSRAM SubstiTUBE®

De kostenefficiëntie van de SubstiTUBE® LED buizen kent vele verschillende facetten, waaronder energie-efficiëntie, levensduur en productgarantie. Het is een feit dat een overstap van fluorescentielampen op OSRAM SubstiTUBE® zichzelf kan terugverdienen in minder dan een jaar. Vanaf dat moment betekent elk branduur besparingen, besparingen en nog eens besparingen – in geld, energie en CO₂-uitstoot. En er is nog een ander belangrijk aspect. Al met ingang van september 2023 mogen conventionele T8 fluorescentiebuizen niet langer op de markt worden gebracht onder de Single Lighting Regulation (SLR) van de EU. Met OSRAM SubstiTUBE® LED buizen bent u al op de toekomst voorbereid.

TERUGVERDIENTIJD AAN DE HAND VAN EEN MAGAZIJN ALS VOORBEELD:



- Een magazijn met een vloeroppervlak van 1.351 m² heeft een upgrade nodig
- De plafondhoogte is tussen 6,3 en 8,3 m en de montagehoogte is 6 m

Er moeten 155 OSRAM SubstiTUBE® Advanced Ultra Output 23,1W / 4.000K 1.500 mm LED buizen worden geïnstalleerd. Deze LED buis is geschikt voor uitdagende verlichtingstaken dankzij zijn hoge lichtstroom.

ZO WORDEN DE KOSTEN BEREKEND VÓÓR EN NA DE UPGRADE:

Periode:
5 jaar

Stroomtarief:
€ 0,13

CO₂-uitstoot:
474 g/kWh

	Oud	Nieuw	Besparingen
Totale kosten	€ 18278	€ 8406	€ 9871
Stroomkosten	€ 17813	€ 605	€ 11762
Investeringskosten	€ 465	€ 2356	€ -1891
Materiaalkosten	0	0	0
Onderhoudskosten	0	0	0
Gereduceerde onderhoudsintervallen	–	3,33	–
Verbruik	137 020 kWh	46 540 kWh	90 480 kWh
CO ₂ -uitstoot	64 947 kg	22 060 kg	42 888 kg
Berekeningsparameters			
Aantal lichtpunten	155	155	
Branduren	13 000 uur	13 000 uur	
Systeemwattage	10 540 watt	3 580 watt	
Nominale levensduur	15 000 uur	50 000 uur	
Prijs/eenheid	€ 3	€ 15	
Onderhoudskosten/eenheid	€ 10	€ 10	

DE MOGELIJKE BESPARINGEN ZIJN ENORM:

Totale besparingen
54 %

Totale CO₂ besparingen
66 %

Terugverdiëntijd
in maanden
11.3

Energiebesparingen
in kWh
452 400

Kostenbesparingen
voor elektriciteit
66 %

Wilt u upgraden naar energiebesparende LED lampen? Wij adviseren u graag en maken graag een niet-bindende berekening voor uw situatie. Wij vinden de juiste producten voor u in ons uitgebreide assortiment. Overigens verloopt de installatie van de fluorescentiebuizen snel en eenvoudig. Het kan worden gedaan zonder de bedrijfsactiviteiten ingrijpend te beperken.

DE NIEUWE TOPPRODUCTEN GESCHIKT VOOR VELE TOEPASSINGEN

Het LEDVANCE LED lampenassortiment omvat een groot aantal krachtige en duurzame OSRAM SubstiTUBE® LED buizen. De nieuwe generatie van 2021 van de SubstiTUBE® UN/HF en AC kan alle uitdagingen in uw dagelijkse werk met gemak aan.



LEDVANCE
5 jaar
garantie



OSRAM SubstiTUBE® T5 HF

De retrofitoplossing voor gebruik met elektronische voorschakelapparaten. Vergelijken met conventionele T5 fluorescentielampen bespaart de SubstiTUBE® T5 HF tot 50% energie, wat een korte terugverdientijd oplevert.

- Te gebruiken met compatibele E-VSA's¹ (niet compatibel met directe aansluiting op netvoeding, 220 – 240V AC)
- Zeer hoge lichtstroom van maximaal 5.600 lumen
- Hoog rendement van maximaal 155 lm/W
- Glazen lampbuis met splinterbescherming



LEDVANCE
5 jaar
garantie



OSRAM SubstiTUBE® T5 AC MAINS

LED buizen voor gebruik op AC-netspanning, die energiebesparingen van maximaal 50% bereiken en een korte terugverdientijd garanderen.

- Aansluiting op netvoeding, 220 – 240V AC (niet compatibel met E-VSA's¹)
- Zeer hoge lichtstroom tot maximaal 5.600 lumen
- Hoog rendement van maximaal 155 lm/W
- Levensduur tot maximaal 50.000 uur
- Geringe flikkering conform EU 2019/2020 (voldoet al aan de vereisten van 2024)
- Glazen lampbuis met splinterbescherming



LEDVANCE
5 jaar
garantie



OSRAM SubstiTUBE® T8 HF

De T8 retrofitoplossing voor gebruik met E-VSA's¹ biedt een uitstekende prijs/prestatieverhouding, hoge energiebesparingen (tot 60%) en een korte terugverdientijd.

- Te gebruiken op compatibele E-VSA's¹ (niet compatibel met directe aansluiting op netvoeding, 220 – 240V AC en C-VSA)
- Hoog lichtrendement van maximaal 3.700 lumen
- Hoog rendement van maximaal 161 lm/W
- Levensduur tot 60.000 uur (PRO UO/PRO) of 30.000 uur (VALUE)
- Glazen lampbuis met splinterbescherming voor PRO UO en PRO Segment



LEDVANCE
5 jaar
garantie



OSRAM SubstiTUBE® T8 UN

Of het nu gaat om een C-VSA, E-VSA¹ of AC-netspanning, de SubstiTUBE® T8 UN is geschikt voor elke bedrijfsmodus, waardoor u geen dubbele voorraad T8 LED buizen hoeft aan te houden. Deze buis biedt ook een korte terugverdientijd en hoge energiebesparingen (tot 60%).

- Voor gebruik met E-VSA¹, C-VSA of AC-netspanning
- Hoog lichtrendement van maximaal 3.700 lumen
- Hoog rendement van maximaal 161 lm/W
- Levensduur van maximaal 60.000 uur (PRO UO) of 30.000 uur (VALUE)
- Geringe flikkering conform EU 2019/2020 (voldoet al aan de vereisten van 2024)
- Glazen lampbuis met splinterbescherming voor PRO UO Segment

GERINGE FLIKKERING EN TOEKOMSTBESTENDIG

BETER LICHT VERGROOT DE PRODUCTIVITEIT EN DE VEILIGHEID

Vanaf 2021 worden flikkering en stroboscopische effecten voor LED lampen gereguleerd in de Single Lighting Regulation (SLR).

Er wordt onderscheid gemaakt tussen SVM² and P_{st}LM³.

► Vanaf 09/2021: SVM ≤ 0,9 / P_{st}LM ≤ 1; vanaf 09/2024: SVM ≤ 0,4

De nieuwe topproducten binnen de LED buizen van LEDVANCE voldoen al aan de vereisten van 2024.

¹ Ga voor meer informatie over E-VSA-compatibiliteit naar benelux.ledvance.com/evsa-comp | ² SVM (stroboscopische effecten) kunnen optreden wanneer niet-normconforme lichtbronnen een bewegend voorwerp verlichten. Stroboscopische effecten kunnen tot gevaarlijke situaties leiden doordat roterende of bewegende voorwerpen mogelijk minder goed kunnen worden waargenomen (roterende machineonderdelen worden bijvoorbeeld waargenomen als stilstaand) | ³ P_{st}LM (perception of short-term light modulation) verwijst naar zichtbare flikkering, bijvoorbeeld op schermen. Dit kan ongemak, vermoeidheid bij het kijken en hoofdpijn veroorzaken.

OSRAM SubstiTUBE®

OVERZICHT ASSORTIMENT

Productnaam	GTIN (EAN)	Lengte Trad. (W)	W	lm	lm/W	K	t ₉₀ ²	Bruto afmetingen, excl. BTW
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM PRO ULTRA OUTPUT UO (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
Sterk presterende LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA), splinterbescherming								
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/3000K 1200 mm	4058075453968	36	14,3	2250	160	3000	60000	€ 19,57
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/4000K 1200 mm	4058075453982	36	14,3	2500	175	4000	60000	€ 19,57
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/6500K 1200 mm	4058075454002	36	14,3	2500	175	6500	60000	€ 19,57
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/3000K 1500 mm	4058075454026	58	21,1	3330	160	3000	60000	€ 25,24
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/4000K 1500 mm	4058075454040	58	21,1	3700	175	4000	60000	€ 25,24
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/6500K 1500 mm	4058075454064	58	21,1	3700	175	6500	60000	€ 25,24
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM PRO (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
Sterk presterende LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA), splinterbescherming								
SubstiTUBE® PRO EM 6.7 W/4000K 600 mm	4058075454088	18	6,7	1100	165	4000	60000	€ 11,85
SubstiTUBE® PRO EM 6.7 W/6500K 600 mm	4058075454101	18	6,7	1100	165	6500	60000	€ 11,85
SubstiTUBE® PRO EM 10.3 W/4000K 900 mm	4058075454125	30	10,3	1700	165	4000	60000	€ 12,36
SubstiTUBE® PRO EM 10.3 W/6500K 900 mm	4058075454149	30	10,3	1700	165	6500	60000	€ 12,36
SubstiTUBE® PRO EM 12.1 W/4000K 1100 mm	4058075454163	38	12,1	2000	165	4000	60000	€ 14,42
SubstiTUBE® PRO EM 12.1 W/6500K 1100 mm	4058075454187	38	12,1	2000	165	6500	60000	€ 14,42
SubstiTUBE® PRO EM 12.7 W/4000K 1200 mm	4058075454200	36	12,7	2100	165	4000	60000	€ 14,94
SubstiTUBE® PRO EM 12.7 W/6500K 1200 mm	4058075454224	36	12,7	2100	165	6500	60000	€ 14,94
SubstiTUBE® PRO EM 18.8 W/4000K 1500 mm	4058075454248	58	18,8	3100	165	4000	60000	€ 18,03
SubstiTUBE® PRO EM 18.8 W/6500K 1500 mm	4058075454262	58	18,8	3100	165	6500	60000	€ 18,03
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT UO (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA)								
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/3000K 1200 mm	4058075454620	36	15,6	2250	145	3000	50000	€ 15,45
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/4000K 1200 mm	4058075454644	36	15,6	2500	160	4000	50000	€ 15,45
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/6500K 1200 mm	4058075454668	36	15,6	2500	160	6500	50000	€ 15,45
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/3000K 1500 mm	4058075454682	58	23,1	3330	145	3000	50000	€ 19,57
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/4000K 1500 mm	4058075454705	58	23,1	3700	160	4000	50000	€ 19,57
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/6500K 1500 mm	4058075454729	58	23,1	3700	160	6500	50000	€ 19,57
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA)								
SubstiTUBE® Advanced EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454743	18	7,3	1100	150	4000	50000	€ 10,30
SubstiTUBE® Advanced EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454767	18	7,3	1100	150	6500	50000	€ 10,30
SubstiTUBE® Advanced EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075454781	36	14,0	2100	150	4000	50000	€ 13,39
SubstiTUBE® Advanced EM 14 W/6500K 1200 mm	4058075454804	36	14,0	2100	150	6500	50000	€ 13,39
SubstiTUBE® Advanced EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075454828	58	20,6	3100	150	4000	50000	€ 15,97
SubstiTUBE® Advanced EM 20.6 W/6500K 1500 mm	4058075454842	58	20,6	3100	150	6500	50000	€ 15,97

¹Meer informatie en exacte garantievoorwaarden vindt u op www.benelux.ledvance.com/garantie | ²L70/B50



OSRAM SubstiTUBE®

OVERZICHT ASSORTIMENT

Productnaam	GTIN (EAN)	Lengte Trad. (W)	W	lm	lm/W	K	t _{inj} ²	Brede afdekking, incl. BTW
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM VALUE (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
Zuinige LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA)								
								GLAS C-VSA AC MANS 3 jaar garantie
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/3000K 600 mm	4058075454446	18	7,3	720	100	3000	30 000	€ 7,98
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454460	18	7,3	800	110	4000	30 000	€ 7,98
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454484	18	7,3	800	110	6500	30 000	€ 7,98
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/3000K 1200 mm	4058075454507	36	16,4	1620	100	3000	30 000	€ 9,79
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/4000K 1200 mm	4058075454521	36	16,4	1800	110	4000	30 000	€ 9,79
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/6500K 1200 mm	4058075454545	36	16,4	1800	110	6500	30 000	€ 9,79
SubstiTUBE® Value EM 20 W/3000K 1500 mm	4058075454569	58	20,0	1980	100	3000	30 000	€ 12,36
SubstiTUBE® Value EM 20 W/4000K 1500 mm	4058075454583	58	20,0	2200	110	4000	30 000	€ 12,36
SubstiTUBE® Value EM 20 W/6500K 1500 mm	4058075454606	58	20,0	2200	110	6500	30 000	€ 12,36
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED UO CONNECTED (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA), splinterbescherming								
								GLAS C-VSA AC MANS 5 jaar garantie
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 7.5 W/4000K 600 mm	4058075187337	18	7,5	1100	147	4000	50 000	€ 37,08
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 7.5 W/6500K 600 mm	4058075187351	18	7,5	1100	147	6500	50 000	€ 37,08
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 16 W/4000K 1200 mm	4058075187375	36	16,0	2400	150	4000	50 000	€ 46,35
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 16 W/6500K 1200 mm	4058075187399	36	16,0	2400	150	6500	50 000	€ 46,35
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	58	24,0	3600	150	4000	50 000	€ 55,62
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 24 W/6500K 1500 mm	4058075187658	58	24,0	3600	150	6500	50 000	€ 55,62
LEDVANCE CONNECTED SENSOR								
Connected Sensor voor OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED UO Connected LED buizen								
								IP54 5 jaar garantie
SubstiTUBE® Connected Sensor Low Bay LB	4058075232969	Installatiehoogte tot 4,0 m	–	–	–	–	50 000	€ 197,76
SubstiTUBE® Connected Sensor High Bay HB	4058075232983	Installatiehoogte tot 4,0 m	–	–	–	–	50 000	€ 197,76
Connected Sensor Remote voor LEDVANCE Connected Sensor HB en LB								
SubstiTUBE® Connected Sensor Remote	4058075374034	–	–	–	–	–	50 000	€ 28,84
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM FOOD (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA), splinterbescherming, voor de presentatie van levensmiddelen								
								GLAS C-VSA AC MANS 5 jaar garantie
SubstiTUBE® Food EM 7.9 W/3300K 900 mm	4058075292475	30	7,9	750	95	3300	50 000	€ 19,57
SubstiTUBE® Food EM 11.6 W/3300K 1200 mm	4058075292499	36	11,6	1100	95	3300	50 000	€ 21,63
SubstiTUBE® Food EM 17.9 W/3300K 1500 mm	4058075292512	58	17,9	1700	95	3300	50 000	€ 25,75
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM MOTION SENSOR (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
LED buizen met geïntegreerde microgolfsensor voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA), splinterbescherming								
								GLAS C-VSA AC MANS 5 jaar garantie
SubstiTUBE® MS EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075292413	18	7,3	1100	150	4000	50 000	€ 30,90
SubstiTUBE® MS EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075292437	36	14,0	2100	150	4000	50 000	€ 33,99
SubstiTUBE® MS EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075292451	58	20,6	3100	150	4000	50 000	€ 38,11
OSRAM SubstiTUBE® T8 UNIVERSAL PRO ULTRA OUTPUT UO (E-VSA³, C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
LED buizen voor elektronische voorschakelapparaten (E-VSA), elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning, splinterbescherming								
								GLAS C-VSA E-VSA ³ AC MANS 5 jaar garantie
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/3000K 600 mm	4058075546752	18	7,5	1000	135	3000	60 000	€ 22,50
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/4000K 600 mm	4058075546776	18	7,5	1100	145	4000	60 000	€ 22,50
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/6500K 600 mm	4058075546790	18	7,5	1100	145	6500	60 000	€ 22,50
SubstiTUBE® PRO UO UN 15 W/4000K 1200 mm	4058075546813	36	15,0	2400	160	4000	60 000	€ 31,50
SubstiTUBE® PRO UO UN 15 W/6500K 1200 mm	4058075546837	36	15,0	2400	160	6500	60 000	€ 31,50
SubstiTUBE® PRO UO UN 23 W/4000K 1500 mm	4058075546851	58	23,0	3700	160	4000	60 000	€ 34,50
SubstiTUBE® PRO UO UN 23 W/6500K 1500 mm	4058075546875	58	23,0	3700	160	6500	60 000	€ 34,50

¹ Meer informatie en exacte garantievoorwaarden vindt u op www.benelux.ledvance.com/garantie | ² L70/B50 | ³ Ga voor meer informatie over E-VSA-compatibiliteit naar www.benelux.ledvance.com/evsa-comp



U vindt de volledige compatibiliteitslijst online:
www.benelux.ledvance.com/evsa-comp

OSRAM SubstiTUBE®

OVERZICHT ASSORTIMENT

Productnaam	GTIN (EAN)	Lengte Trad. (W)	W	lm	lm/W	K	t[M] ²	Stuks per doos, excl. BTW	1
OSRAM SubstiTUBE® T8 UNIVERSAL VALUE (E-VSA³, C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)									
LED buizen voor elektronische voorschakelapparaten (E-VSA), elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning									
SubstiTUBE® Value UN 18 W/3000K 1200 mm	4058075546899	36	18,0	1 850	103	3 000	30 000	€ 21,00	GLAS, E-VSA, C-VSA, AC MAANS, 3 jaar garantie
SubstiTUBE® Value UN 18 W/4000K 1200 mm	4058075546912	36	18,0	2 000	110	4 000	30 000	€ 21,00	
SubstiTUBE® Value UN 18 W/6500K 1200 mm	4058075546936	36	18,0	2 000	110	6 500	30 000	€ 21,00	
SubstiTUBE® Value UN 24 W/3000K 1500 mm	4058075546950	58	24,0	2 550	105	3 000	30 000	€ 22,50	
SubstiTUBE® Value UN 24 W/4000K 1500 mm	4058075546974	58	24,0	2 800	115	4 000	30 000	€ 22,50	
SubstiTUBE® Value UN 24 W/6500K 1500 mm	4058075546998	58	24,0	2 800	115	6 500	30 000	€ 22,50	
OSRAM SubstiTUBE® T8 HF PRO ULTRA OUTPUT UO (E-VSA³)									
LED buizen voor hoogfrequente elektronische voorschakelapparaten (E-VSA), splinterbescherming									
SubstiTUBE® PRO UO HF 15 W/4000K 1200 mm	4058075545014	36	15,0	2 400	165	4 000	60 000	€ 26,00	GLAS, E-VSA, 5 jaar garantie
SubstiTUBE® PRO UO HF 15 W/6500K 1200 mm	4058075545038	36	15,0	2 400	165	6 500	60 000	€ 26,00	
SubstiTUBE® PRO UO HF 23 W/4000K 1500 mm	4058075545076	58	23,0	3 700	165	4 000	60 000	€ 28,50	
SubstiTUBE® PRO UO HF 23 W/6500K 1500 mm	4058075545151	58	23,0	3 700	165	6 500	60 000	€ 28,50	
OSRAM SubstiTUBE® T8 HF PRO (E-VSA³)									
LED buizen voor hoogfrequente elektronische voorschakelapparaten (E-VSA), splinterbescherming									
SubstiTUBE® PRO HF 7.5 W/3000K 600 mm	4058075545052	18	7,5	1 000	130	3 000	60 000	€ 20,00	GLAS, E-VSA, 5 jaar garantie
SubstiTUBE® PRO HF 7.5 W/4000K 600 mm	4058075545090	18	7,5	1 100	145	4 000	60 000	€ 20,00	
SubstiTUBE® PRO HF 7.5 W/6500K 600 mm	4058075545113	18	7,5	1 100	145	6 500	60 000	€ 20,00	
SubstiTUBE® PRO HF 14 W/3000K 1200 mm	4058075545137	36	14,0	1 900	136	3 000	60 000	€ 21,00	
SubstiTUBE® PRO HF 14 W/4000K 1200 mm	4058075545175	36	14,0	2 100	150	4 000	60 000	€ 21,00	
SubstiTUBE® PRO HF 14 W/6500K 1200 mm	4058075545205	36	14,0	2 100	150	6 500	60 000	€ 21,00	
SubstiTUBE® PRO HF 20 W/3000K 1500 mm	4058075545229	58	20,0	2 800	140	3 000	60 000	€ 23,00	
SubstiTUBE® PRO HF 20 W/4000K 1500 mm	4058075545243	58	20,0	3 100	155	4 000	60 000	€ 23,00	
SubstiTUBE® PRO HF 20 W/6500K 1500 mm	4058075545267	58	20,0	3 100	155	6 500	60 000	€ 23,00	
OSRAM SubstiTUBE® T8 HF VALUE (E-VSA³)									
Zuinige LED buizen voor hoogfrequente elektronische voorschakelapparaten (E-VSA)									
SubstiTUBE® Value HF 8 W/6500K 600 mm	4058075545380	18	8,0	800	100	6 500	30 000	€ 16,00	GLAS, E-VSA, 3 jaar garantie
SubstiTUBE® Value HF 8 W/4000K 600 mm	4058075545366	18	8,0	800	100	4 000	30 000	€ 16,00	

¹ Meer informatie en exacte garantiev voorwaarden vindt u op www.belux.ledvance.com/garantie | ² L70/B50 | ³ Ga voor meer informatie over E-VSA-compatibiliteit naar www.belux.ledvance.com/evsa-comp

MAAK UW KLUS EENVOUDIGER TOOLS VOOR ECHTE PRO'S

De TCO calculator en het online trainingsplatform van LEDVANCE bieden u precies de informatie die u nodig hebt om uw klanten te adviseren en voor een tijdbesparende, succesvolle installatie.

TCO CALCULATOR

Vergelijk snel verschillende lamptechnologieën en bereken potentiële energie- en kostenbesparingen, alsook de terugverdientijd voor uw project. U kunt te allen tijde de berekeningsparameters aanpassen en de resultaten opslaan als PDF voor uw adviesgesprekken met klanten.

Probeer het maar eens:

tco.ledvance-calculator.com

NIEUW: HET ONLINE TRAININGSPLATFORM

Vele toepassingsgerichte eLearning-cursussen voor professionele gebruikers, praktisch advies over installatie, controles van geïntegreerde standaarden, planningstips en nog veel meer. Meld u aan en kom meer te weten op:

training.ledvance.com

BLANKO TCO CALCULATOR FOR LAMPS COMPARE LAMP TECHNOLOGIES

OSRAM | Philips | Signify | Euronics | Phoenix

Blanko TCO Calculator

Compare different lamp technologies and calculate possible energy and cost savings as well as payback times for your project in no time!

- Change all calculation parameters according to your project
- Calculate payback times in no time
- Save the results as PDF for your customer calls

tco.ledvance-calculator.com

OSRAM SubstiTUBE®

OVERZICHT ASSORTIMENT

Productnaam	GTIN (EAN)	Lengte Trad. (W)	W	lm	lm/W	K	t ₉₀ ²	Bruto afwassing met BTW
OSRAM SubstiTUBE® T5 HO HF (E-VSA³)								
LED buizen voor hoogfrequente elektronische voorschakelapparaten, splinterbescherming								
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/3000K 1449 mm	4058075542945	80	37,0	5 050	136	3 000	50 000	€ 43,00
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/4000K 1449 mm	4058075542969	80	37,0	5 600	151	4 000	50 000	€ 43,00
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/6500K 1449 mm	4058075542983	80	37,0	5 600	151	6 500	50 000	€ 43,00
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/3000K 1149 mm	4058075543003	54	26,0	3 600	138	3 000	50 000	€ 37,00
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/4000K 1149 mm	4058075543027	54	26,0	4 000	154	4 000	50 000	€ 37,00
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/6500K 1149 mm	4058075543041	54	26,0	4 000	154	6 500	50 000	€ 37,00
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/3000K 1449 mm	4058075543065	49	26,0	3 600	138	3 000	50 000	€ 33,00
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/4000K 1449 mm	4058075543089	49	26,0	4 000	154	4 000	50 000	€ 33,00
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/6500K 1449 mm	4058075543102	49	26,0	4 000	154	6 500	50 000	€ 33,00
OSRAM SubstiTUBE® T5 HE HF (E-VSA³)								
LED buizen voor hoogfrequente elektronische voorschakelapparaten, splinterbescherming								
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/3000K 1449 mm	4058075543126	35	18,0	2 550	142	3 000	50 000	€ 33,00
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/4000K 1449 mm	4058075543140	35	18,0	2 800	156	4 000	50 000	€ 33,00
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/6500K 1449 mm	4058075543164	35	18,0	2 800	156	6 500	50 000	€ 33,00
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/3000K 1149 mm	4058075543188	28	17,0	2 150	126	3 000	50 000	€ 31,50
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/4000K 1149 mm	4058075543201	28	17,0	2 400	141	4 000	50 000	€ 31,50
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/6500K 1149 mm	4058075543225	28	17,0	2 400	141	6 500	50 000	€ 31,50
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/3000K 849.0 mm	4058075543249	21	10,0	1 350	135	3 000	50 000	€ 29,00
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/4000K 849.0 mm	4058075543263	21	10,0	1 500	150	4 000	50 000	€ 29,00
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/6500K 849.0 mm	4058075543287	21	10,0	1 500	150	6 500	50 000	€ 29,00
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/3000K 549.0 mm	4058075543300	14	7,0	900	129	3 000	50 000	€ 25,00
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/4000K 549.0 mm	4058075543324	14	7,0	1 000	143	4 000	50 000	€ 25,00
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/6500K 549.0 mm	4058075543348	14	7,0	1 000	143	6 500	50 000	€ 25,00
OSRAM SubstiTUBE® T5 HO AC-MAINS (230V AC-NETSPANNING)								
LED buizen voor gebruik met aansluiting op AC-netspanning, splinterbescherming								
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 37 W/4000K 1449 mm	4058075543362	80	37,0	5 600	151	4 000	50 000	€ 38,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 37 W/6500K 1449 mm	4058075543386	80	37,0	5 600	151	6 500	50 000	€ 38,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/4000K 1149 mm	4058075543409	54	26,0	4 000	154	4 000	50 000	€ 34,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/6500K 1149 mm	4058075543423	54	26,0	4 000	154	6 500	50 000	€ 34,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/4000K 1449 mm	4058075543447	49	26,0	4 000	154	4 000	50 000	€ 33,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/6500K 1449 mm	4058075543461	49	26,0	4 000	154	6 500	50 000	€ 33,00
OSRAM SubstiTUBE® T5 HE AC-MAINS (230V AC-NETSPANNING)								
LED buizen voor gebruik met aansluiting op AC-netspanning, splinterbescherming								
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 18 W/4000K 1449 mm	4058075543485	35	18,0	2 800	156	4 000	50 000	€ 30,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 18 W/6500K 1449 mm	4058075543508	35	18,0	2 800	156	6 500	50 000	€ 30,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 16 W/4000K 1149 mm	4058075543522	28	16,0	2 400	150	4 000	50 000	€ 30,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 16 W/6500K 1149 mm	4058075543546	28	16,0	2 400	150	6 500	50 000	€ 30,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 8 W/4000K 549.0 mm	4058075543560	14	8,0	1 200	150	4 000	50 000	€ 24,00
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 8 W/6500K 549.0 mm	4058075543584	14	8,0	1 200	150	6 500	50 000	€ 24,00
OSRAM SubstiTUBE® T9 (C-VSA, 230V AC-NETSPANNING)								
Cirkelvormige LED buis voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning								
SubstiTUBE® T9 22 EM 12 W/4000K	4058075135444	22	12,0	1 200	100	4 000	30 000	€ 20,60
SubstiTUBE® T9 22 EM 12 W/6500K	4058075135468	22	12,0	1 200	100	6 500	30 000	€ 20,60
SubstiTUBE® T9 32 EM 20 W/4000K	4058075135482	32	20,0	2 000	100	4 000	30 000	€ 25,75
SubstiTUBE® T9 32 EM 20 W/6500K	4058075135505	32	20,0	2 000	100	6 500	30 000	€ 25,75



U vindt de volledige compatibiliteitslijst online:
www.benelux.ledvance.com/evsa-comp

GOED LICHT OVERAL HET VOLLEDIGE LEDVANCE ASSORTIMENT

LEDVANCE loopt op elk gebied voorop in de strijd tegen slecht licht. Dat is goed nieuws voor u, want als het gaat om toekomstbestendige oplossingen voor armaturen en lampen, HCL-systemen, elektronische componenten, lichtmanagement en Smart for Residential producten, dan hebt u met LEDVANCE een competente partner aan uw zijde voor uw complexe verlichtingsprojecten. U kunt altijd op LEDVANCE vertrouwen voor uitstekende merkkwaliteit, professionele service en een goede prijs-prestatieverhouding.



ESTHETISCHE, FUNCTIONELE ARMATUREN

Het uitgebreide armatuurassortiment dekt vrijwel alle professionele en particuliere toepassingen en biedt uitstekende kwaliteit en functionaliteit. Het nieuwe BIOLUX HCL systeem is winnaar van het VDE-kwaliteitscertificaat en van de Red Dot 2020 Product Design en 2020 German Innovation Awards.

ELKE LAMP EEN VERLICHTINGSOPLOSSING

Het lampassortiment omvat een ruime keuze aan vormen en lampvoetgrootten, alsook typen met extra functies (bijv. sensoren), allemaal met uitstekende efficiëntie en duurzaamheid. Naast innovatieve UV-C en LED lampen blijft LEDVANCE conventionele halogeenlampen, energiebesparende, fluorescentie- en gasontladingslampen aanbieden.

FLEXIBEL LED STRIP-SYSTEEM

Het LED Strip-systeem omvat een groot aantal flexibele LED strips, drivers en bijpassende accessoires. Met een ruime keuze aan lichtstroomopties en lichtkleuren maakt het systeem het mogelijk verlichtingsoplossingen op maat te creëren voor vrijwel elke toepassing voor binnen of buiten. Eenvoudig te plannen, eenvoudig te combineren en eenvoudig te installeren – dat is het principe hier.

VIVARES: LICHTMANAGEMENT, COMFORTABELER DAN OIT

Het toekomstbestendige IoT lichtmanagementsysteem (LMS) van LEDVANCE maakt het gemakkelijker en flexibeler dan ooit om altijd optimale verlichtingsomstandigheden te creëren voor specifieke vereisten. Het systeem is uiterst betrouwbaar en compatibel en biedt alle LMS componenten en bijpassende LED armaturen van één leverancier.

SMART+ VOOR RESIDENTIËLE TOEPASSINGEN

Onze SMART+ producten bieden een veelomvattende combinatie van innovatie, kwaliteit, betrouwbaarheid en gebruikersvriendelijkheid. Wij bieden een geschikte oplossing voor diverse vereisten waaraan intelligente verlichting moet voldoen.

MEER INFORMATIE EN SLIMME TOOLS

Ontdek meer over het uitgebreide productassortiment van LEDVANCE en slimme apps en tools die u ondersteunen in uw dagelijkse werk: www.benelux.ledvance.com

OVER LEDVANCE

Met kantoren in meer dan 50 landen en bedrijfsactiviteiten in meer dan 140 landen is LEDVANCE een van 's werelds toonaangevende producenten van algemene verlichting voor professionele gebruikers en eindconsumenten. LEDVANCE is voortgekomen uit de business unit 'General Lighting' van OSRAM en biedt een compleet assortiment van LED armaturen voor een breed spectrum aan toepassingen, intelligente verlichtingsproducten voor smart homes en smart gebouwen, een van de meest omvangrijke assortimenten van geavanceerde LED lampen in de verlichtingssector, traditionele lichtbronnen, een LED strip-systeem en lichtmanagementsystemen.



LEDVANCE

LEDVANCE Benelux B.V.
Cypresbaan 7
2908 LT Capelle a/d IJssel
Nederland
+31 (0)10 750 14 14

Zeteladres
Z.1 Researchpark 310
1731 Zellik
België
+32 (0)2 550 6820

benelux@ledvance.com
www.benelux.ledvance.com

LEDVANCE is de licentiehouder van handelsmerk OSRAM voor lichtbronnen in algemene verlichting