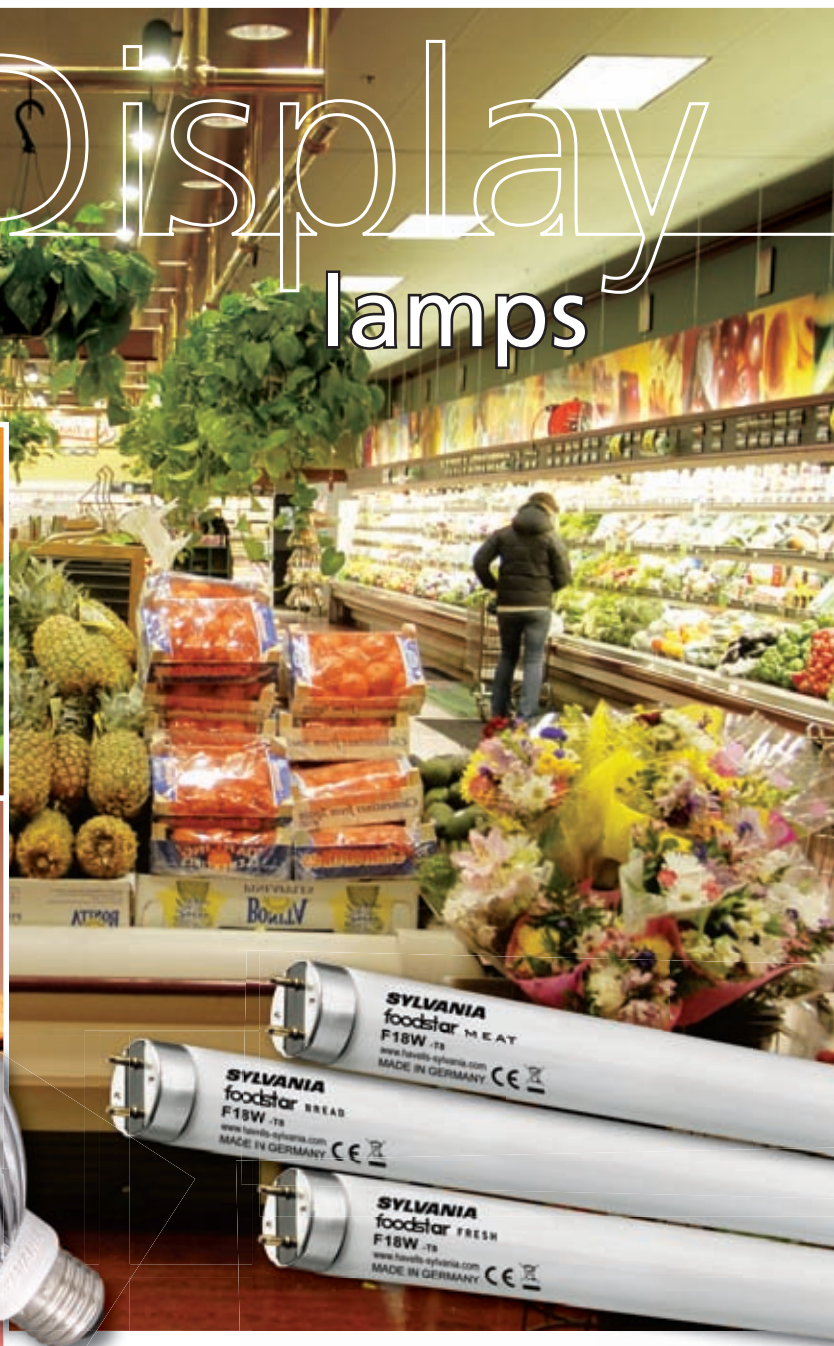


SYLVANIA

Food Display lamps



SYLVANIA

foodstar



Food **display** lamps

Дизайн эффективного освещения требует понимания основных характеристик освещаемых объектов и как они реагируют на свет. Особенно это актуально при освещении продуктов питания в супермаркетах и специализированных продуктовых магазинах, где важнейшим аспектом является привлекательность внешнего вида товара.

Все источники света для освещения продовольственных товаров должны обладать высоким качеством цветопередачи, для выделения цветовых нюансов различных продуктов питания. Но и правильно подобранная цветовая температура значительно влияет на внешний вид освещаемых продуктов.

Для большей привлекательности мяса и мясных изделий требуется свет с красноватым оттенком но максимально сбалансированный и гармоничный для комфортного восприятия. Большинство фруктов и овощей лучше выглядят при освещении умеренно холодным белым светом. Для рыбы лучше всего подходит достаточно холодный белый свет, в то время как для хлебных продуктов идеален желтоватый свет теплых тонов.



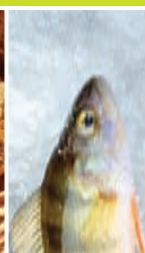
мясо

стр. 5-6

хлеб

стр. 7-8

рыба, овощи и фрукт стр. 9-10



foodstar Food Lamps - Toughcoat™



What are Toughcoat™ lamps?

Лампы серии Toughcoat это лампы с защитной оболочкой, которая обеспечивает высокую степень защиты от попадания осколков и частей лампы в случае её разрушения. Стеклоплавная трубка покрывается тефлоном FEP (фторированный этилен пропилен), который в свою очередь является прочным материалом удерживающим стекланные осколки внутри покрытия.

Why use Toughcoat™ lamps?

Для многих компаний, работающих в сфере продаж и производства продуктов питания, в том числе ресторанов существует риск попадания осколков стекла и ртутного загрязнения в случае разрушения ламп. Лампы в противоосколочной оболочке помогают избежать подобных рисков, что делает их хорошей и надежной инвестицией в ваш бизнес.

High quality features

- Гарантированная защита от фрагментов и осколков лампы в случае разрушения.
- Защитное покрытие FEP отвечает европейскому тесту IEC60068-2-75 (маятник - молот с силой 5Дж и падение с высоты 4м).
- Защитное покрытие остается прозрачным и не желтеет на протяжении всего срока службы лампы (> 10 000 часов).
- Защитное покрытие FEP не деградирует в течении всего срока службы, в отличие от покрытия PET, которое со временем становится хрупким.
- Покрытие выдерживает нагрев до 200°C как в открытых так и в закрытых светильниках IP65. Температура плавления 260°C.
- Соответствует требованиям по устойчивости к нагреву и открытому огню. Не поддерживает горение. Тест (IEC 695-2-1) прикосновение раскаленной проволокой в течение 30 сек., раскаленной до 850°C.
- Отвечает требованиям International Food Standard IFS 2004 (Международный Продовольственный Стандарт).
- Одобрено FDA (Food and Drug Administration) - Агентство Департамента Здравоохранения и Социального обеспечения США, в соответствии с 21CFR177.1550 Статус Регулирования Соответствия.
- Отвечает требованиям BRC (British Retail Consortium) Британский Консорциум Розничной Торговли, ведущие супермаркеты глобального стандарта.
- В параграфе 3.2.2.6.2 регламентируется «Все источники света, в местах где есть риск попадания осколков в продукцию, должны быть защищены противоосколочным покрытием».

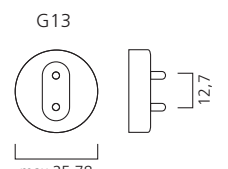


foodstar Meat - Fluorescent



universal

G13



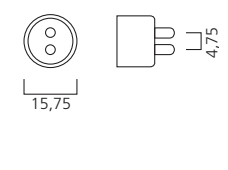
max 25,78

	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
T8 18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
30W	894.6	899.3	901.7	908.8	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
36W 1M	970.0	974.1	977.1	984.2	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26
70W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	26



universal

G5

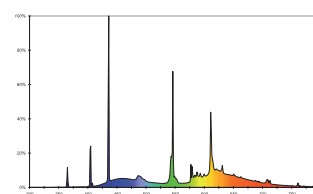
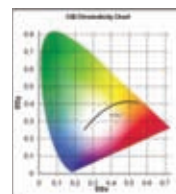


15,75

	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
T5 14W	549	553.7	556.1	563.2	16
21W	849	853.7	856.1	863.2	16
28W	1149	1153.7	1156.1	1163.2	16
35W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16



- Сpecially разработанный спектр ламп дополняет естественные цвета мяса
- Освещение мяса и мясopодуlков в оптимальном цвете для качественной презентации на витрине
- Реалистичная цветопередача не нарушает натуральные цвета продуктов
- Произведены в соответствии со стандартом DIN 10504
- Доступны версии в противоосколочной оболочке. Защитное покрытие FEP отвечает европейскому тесту IEC60068-2-75 (матник -молот с силой 5Дж и падение с высоты 4м). Превосходное удерживание осколков внутри защитного покрытия в случае случайного обрыва лампы.



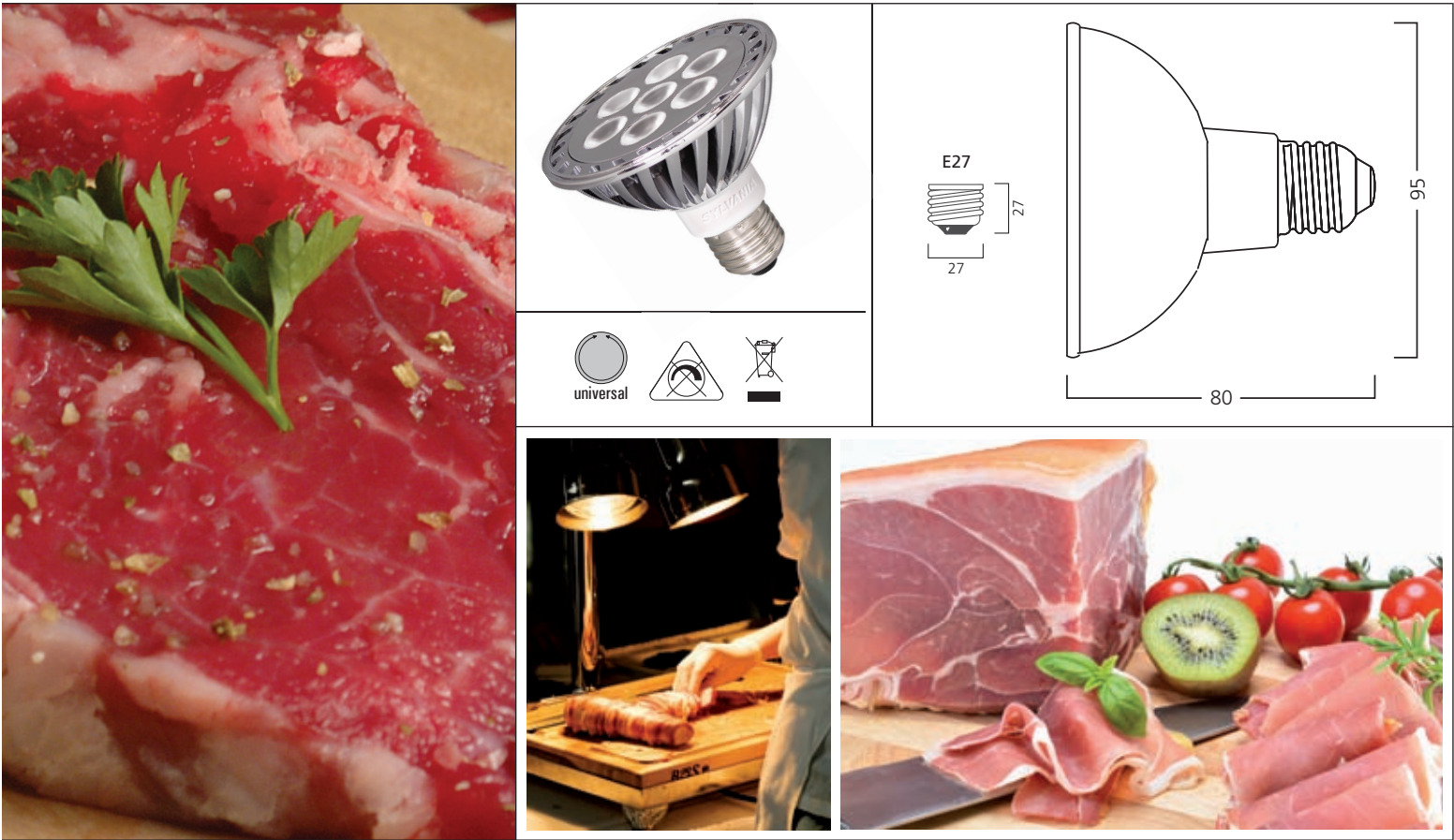
foodstar Meat - Fluorescent

Code	Description	Watt W	Volt V	Current A	Length mm	CRI	Cap	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Packing Qty.
0001854	FHE 14W T5 176 FoodStar Meat	14	86	0.165	549	2A	G5	3000	650	25
0001819	FHE 21W T5 176 FoodStar Meat	21	126	0.165	849	2A	G5	3000	1050	25
0001820	FHE 28W T5 176 FoodStar Meat	28	166	0.170	1149	2A	G5	3000	1500	25
0001821	FHE 35W T5 176 FoodStar Meat	35	205	0.175	1449	2A	G5	3000	1850	25
0001855	F18W T8 176 FoodStar Meat	18	57	0.370	590	2A	G13	3000	700	25
0001856	F30W T8 176 FoodStar Meat	30	96	0.365	895	2A	G13	3000	1250	25
0001816	F36W T8 176 FoodStar Meat	36	103	0.430	1200	2A	G13	3000	1800	25
0001817	F36W T8 1M 176 FoodStar Meat	36	80	0.560	970	2A	G13	3000	1600	25
0001818	F58W T8 176 FoodStar Meat	58	110	0.670	1500	2A	G13	3000	2850	25
0001857	F70W T8 176 FoodStar Meat	70	128	0.700	1764	2A	G13	3000	3250	25

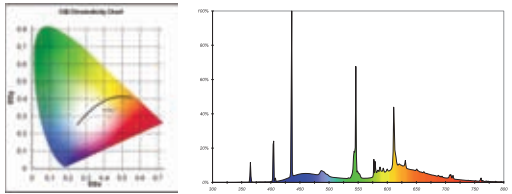
foodstar Meat - Fluorescent Toughcoat™

Code	Description	Watt W	Volt V	Current A	Length mm	CRI	Cap	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Packing Qty.
0001787	FHE 14W T5 176 FoodStar Meat TC	14	86	0.165	549	2A	G5	3000	650	25
0001788	FHE 21W T5 176 FoodStar Meat TC	21	126	0.165	849	2A	G5	3000	1050	25
0001789	FHE 28W T5 176 FoodStar Meat TC	28	166	0.170	1149	2A	G5	3000	1500	25
0001790	FHE 35W T5 176 FoodStar Meat TC	35	205	0.175	1449	2A	G5	3000	1850	25
0001791	F18W T8 176 FoodStar Meat TC	18	57	0.370	590	2A	G13	3000	700	25
0001792	F30W T8 176 FoodStar Meat TC	30	96	0.365	895	2A	G13	3000	1250	25
0001793	F36W T8 176 FoodStar Meat TC	36	103	0.430	1200	2A	G13	3000	1800	25
0001794	F36W T8 1M 176 FoodStar Meat TC	36	80	0.560	970	2A	G13	3000	1600	25
0001795	F58W T8 176 FoodStar Meat TC	58	110	0.670	1500	2A	G13	3000	2850	25
0001796	F70W T8 176 FoodStar Meat TC	70	128	0.700	1764	2A	G13	3000	3250	25

foodstar Meat - RefLED



- Светодиодные лампы для прямой замены галогенных ламп
- Высокая экономия электроэнергии в сравнении с галогенными лампами специальных цветов
- Большой срок службы: 15000 часов
- Специально разработанный спектр лампы дополняет естественные цвета мяса
- Освещение мяса и мясопродуктов в оптимальном цвете для лучшей презентабельности
- Реалистичная цветопередача не нарушает натуральные цвета продуктов
- Встроенный изолированный трансформатор для максимальной безопасности даже во условиях повышенной влажности



foodstar Meat - RefLED

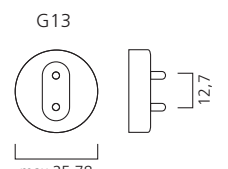
Code	Description	Watt W	Volt V	Beam Angle	Cap	CRI	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Average Rated Life	Packing Qty.
0001774	Hi-Spot 95 RefLED 9W 24° Foodstar Meat	9	230	24°	E27	87	3600	1900	15000	10



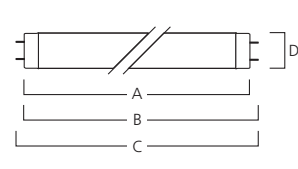
foodstar Bread - Fluorescent



G13



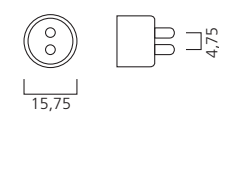
max 25,78



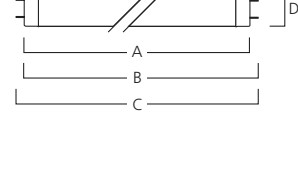
	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
T8					
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
30W	894.6	899.3	901.7	908.8	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26



G5



15,75



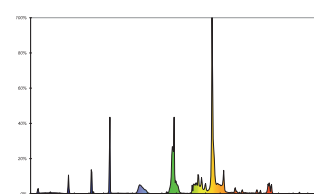
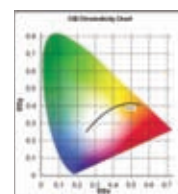
	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
T5					
21W	849	853.7	856.1	863.2	16
28W	1149	1153.7	1156.1	1163.2	16
35W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16



universal  

universal  

- Лампы для хлебных изделий имеют смещение в сторону желтой части спектра
- Реалистичная цветопередача не нарушает натуральные цвета продуктов
- Снижение нагрева хлебных изделий при их освещении
- Доступны версии в противоосколочной оболочке. Защитное покрытие FEP отвечает европейскому тесту IEC60068-2-75 (маятник -молот с силой 5Дж и падение с высоты 4м). Превосходное удержание осколков внутри защитного покрытия в случае случайного обрыва лампы.



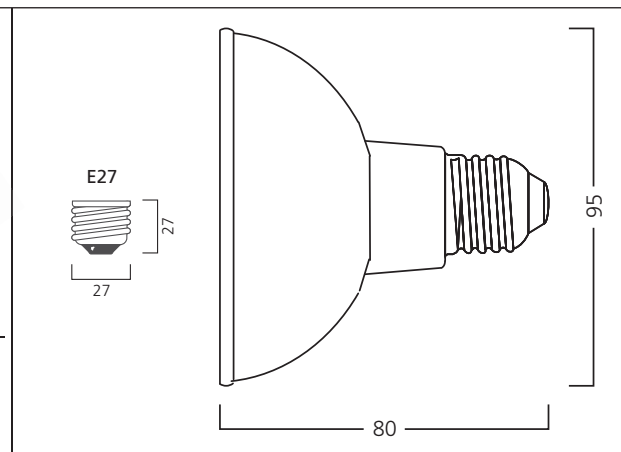
foodstar Bread - Fluorescent

Code	Description	Watt W	Volt V	Current A	Length mm	CRI	Cap	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Packing Qty.
0001858	FHE 21W T5 FoodStar Bread	21	126	0.165	849	2A	G5	2300	1650	25
0001859	FHE 28W T5 FoodStar Bread	28	166	0.170	1149	2A	G5	2300	2250	25
0001860	FHE 35W T5 FoodStar Bread	35	205	0.175	1449	2A	G5	2300	2850	25
0001861	F18W T8 FoodStar Bread	18	57	0.370	590	2A	G13	2300	1100	25
0001862	F30W T8 FoodStar Bread	30	96	0.365	895	2A	G13	2300	2100	25
0001863	F36W T8 FoodStar Bread	36	103	0.430	1200	2A	G13	2300	3000	25
0001864	F58W T8 FoodStar Bread	58	110	0.670	1500	2A	G13	2300	4500	25

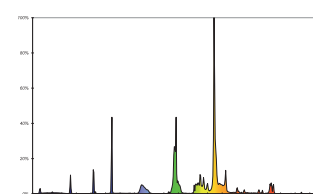
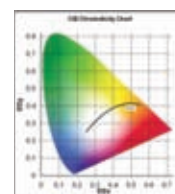
foodstar Bread - Fluorescent Toughcoat™

Code	Description	Watt W	Volt V	Current A	Length mm	CRI	Cap	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Packing Qty.
0001797	FHE 21W T5 FoodStar Bread TC	21	126	0.165	849	2A	G5	2300	1650	25
0001798	FHE 28W T5 FoodStar Bread TC	28	166	0.170	1149	2A	G5	2300	2250	25
0001799	FHE 35W T5 FoodStar Bread TC	35	205	0.175	1449	2A	G5	2300	2850	25
0001800	F18W T8 FoodStar Bread TC	18	57	0.370	590	2A	G13	2300	1100	25
0001801	F30W T8 FoodStar Bread TC	30	96	0.365	895	2A	G13	2300	2100	25
0001802	F36W T8 FoodStar Bread TC	36	103	0.430	1200	2A	G13	2300	3000	25
0001803	F58W T8 FoodStar Bread TC	58	110	0.670	1500	2A	G13	2300	4500	25

foodstar Bread - RefLED



- Светодиодные лампы для прямой замены галогенных ламп
- Высокая экономия электроэнергии в сравнении с натриевыми лампами и металлогалогенными лампами используемые со специальными фильтрами
- Большой срок службы 15000 часов
- Специально подобранный спектр дополняет натуральные цвета хлеба и кондитерских изделий. Создание оптимального освещения для привлекательной презентации.
- Реалистичная цветопередача не нарушает натуральные цвета продуктов
- Встроенный изолированный трансформатор для максимальной безопасности даже в условиях высокой влажности

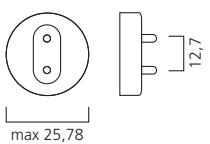
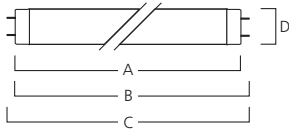
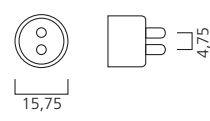
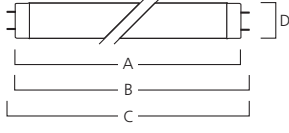


foodstar Bread - RefLED

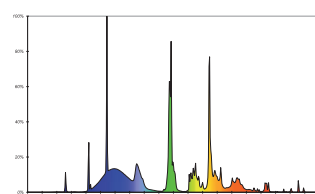
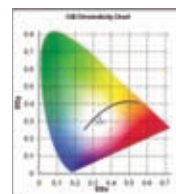
Code	Description	Watt W	Volt V	Beam Angle	Cap	CRI	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Average Rated Life	Packing Qty.
0001777	Hi-Spot 95 RefLED 9W 24° Foodstar Bread	9	230	24°	E27	75	2200	1450	15000	10



foodstar Fresh - Fluorescent

	G13  max 25,78  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>max</th> <th>nom</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T8 36W</td> <td>1199.4</td> <td>1204.1</td> <td>1206.5</td> <td>1213.6</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>58W</td> <td>1500.0</td> <td>1504.7</td> <td>1507.1</td> <td>1514.2</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	B	C	D		max	min	max	max	nom	T8 36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26	58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26						
	A	B	B	C	D																										
	max	min	max	max	nom																										
T8 36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26																										
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26																										
  universal																															
	G5  15,75  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>max</th> <th>nom</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T5 21W</td> <td>849</td> <td>853.7</td> <td>856.1</td> <td>863.2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>28W</td> <td>1149</td> <td>1153.7</td> <td>1156.1</td> <td>1163.2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>35W</td> <td>1449</td> <td>1453.7</td> <td>1456.1</td> <td>1463.2</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	B	C	D		max	min	max	max	nom	T5 21W	849	853.7	856.1	863.2	16	28W	1149	1153.7	1156.1	1163.2	16	35W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16
	A	B	B	C	D																										
	max	min	max	max	nom																										
T5 21W	849	853.7	856.1	863.2	16																										
28W	1149	1153.7	1156.1	1163.2	16																										
35W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16																										
  universal																															

- Для акцентирования свежести фруктов и овощей на витрине применяется высокая цветовая температура. Для презентации рыбы и морепродуктов также используется холодный цвет.
- Реалистичная цветопередача не нарушает натуральные цвета фруктов, овощей и рыбы.
- Снижение нагрева продуктов на витрине при освещении
- Доступны версии в противоосколочной оболочке. Защитное покрытие FEP отвечает европейскому тесту IEC60068-2-75 (маятник -молот с силой 5Дж и падение с высоты 4м). Превосходное удержание осколков внутри защитного покрытия в случае случайного обрыва лампы.



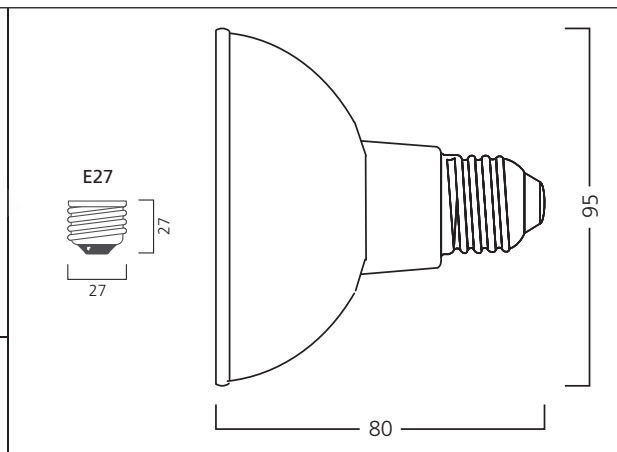
foodstar Fresh - Fluorescent

Code	Description	Watt W	Volt V	Current A	Length mm	CRI	Cap	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Packing Qty.
0001865	FHE 21W T5 FoodStar Fresh	21	126	0.165	849	2A	G5	6400	1250	25
0001866	FHE 28W T5 FoodStar Fresh	28	166	0.170	1149	2A	G5	6400	1700	25
0001867	FHE 35W T5 FoodStar Fresh	35	205	0.175	1449	2A	G5	6400	2150	25
0001868	F36W T8 FoodStar Fresh	36	103	0.430	1200	2A	G13	6400	2350	25
0001869	F58W T8 FoodStar Fresh	58	110	0.670	1500	2A	G13	6400	3500	25

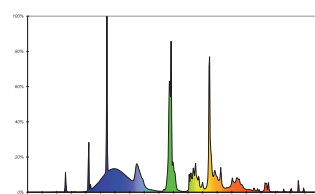
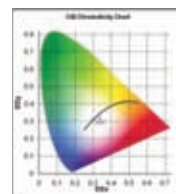
foodstar Fresh - Fluorescent Toughcoat™

Code	Description	Watt W	Volt V	Current A	Length mm	CRI	Cap	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Packing Qty.
0001804	FHE 21W T5 FoodStar Fresh TC	21	126	0.165	849	2A	G5	6400	1250	25
0001805	FHE 28W T5 FoodStar Fresh TC	28	166	0.170	1149	2A	G5	6400	1700	25
0001806	FHE 35W T5 FoodStar Fresh TC	35	205	0.175	1449	2A	G5	6400	2150	25
0001807	F36W T8 FoodStar Fresh TC	36	103	0.430	1200	2A	G13	6400	2350	25
0001808	F58W T8 FoodStar Fresh TC	58	110	0.670	1500	2A	G13	6400	3500	25

foodstar Fresh - RefLED



- Светодиодные лампы для прямой замены галогенных ламп
- Высокая экономия электроэнергии
- Большой срок службы 15000 часов
- Специально подобранный спектр дополняет натуральные цвета фруктов, овощей и рыбы. Создание оптимального освещения для более привлекательной презентации
- Реалистичная цветопередача не нарушает естественные цвета продуктов
- Встроенный изолированный трансформатор для максимальной безопасности даже в условиях высокой влажности



foodstar Fresh - RefLED

Code	Description	Watt W	Volt V	Beam Angle	Cap	CRI	Colour Temp K	Luminous Flux lm	Average Rated Life	Packing Qty.
0001780	Hi-Spot 95 RefLED 9W 24° Foodstar Fresh	9	230	24°	E27	87	6100	2260	15000	15



EUROPE

Austria

Vienna
T. +43 (0)1617 4480
F. +43 (0)1617 4481
info.at@havells-sylvania.com

Belgium

Antwerp
T. +32 (0)3 610 44 44
F. +32 (0)3 610 44 57
info.be@havells-sylvania.com

Czech Republic, Slovakia, Slovenia, Croatia, Bosnia and Herzegovina

T. +420 545 231 345
F. +420 545 231 346
info.cz@havells-sylvania.com

Finland

Helsinki
T. +358 (0)9 5421 2100
F. +358 (0)9 5421 2130
info.fi@havells-sylvania.com

France

Paris
T. +33 (0)1 55 51 11 00
F. +33 (0)1 55 51 11 15
info.fr@havells-sylvania.com

Germany

Erlangen
T. +49 (0)9131 793 0
F. +49 (0)9131 793 345
info.de@havells-sylvania.com

Greece

Athens
T. +30 210 996 65 61
F. +30 210 996 90 29
info.gr@havells-sylvania.com

Hungary, Serbia, Montenegro, Romania

Budapest
T. +36 (30) 50 69 182
F. +36 (24) 423 563
info.hu@havells-sylvania.com

Italy

Milan
T. +39 02 24 12 58 11
F. +39 02 24 12 58 80
info.it@havells-sylvania.com

Netherlands

Breda
T. +31 (0)76 750 44 44
F. +31 (0)76 750 44 56
info.nl@havells-sylvania.com

Norway

Oslo
T. +47 23 067470
F. +47 23 067471
info.no@havells-sylvania.com

Poland

Warsaw
T. +48 22 811 60 32
F. +48 22 811 60 33
info.pl@havells-sylvania.com

Portugal

Lisbon
T. +351 21 793 77 36/37
F. +351 21 793 77 38
info.pt@havells-sylvania.com

Russia

Moscow
T. +7 495 935 70 48
F. +7 495 937 70 08
info.ru@havells-sylvania.com

Spain

Madrid
T. +34 91 669 90 00
F. +34 91 673 73 64
info.es@havells-sylvania.com

Sweden

Stockholm
T. +46 8 556 322 00
F. +46 8 556 322 10
info.se@havells-sylvania.com

Switzerland

Zurich
T. +41 44305 31 80
F. +41 44305 31 81
info.ch@havells-sylvania.com

Turkey

Istanbul
Albania, Asian CIS (Azerbaijan,
Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan,
Turkmenistan, Uzbekistan),
Bulgaria, N. Cyprus,
Macedonia
T. +90 212 343 46 10
F. +90 212 343 46 10
info.tr@havells-sylvania.com

UK

Newhaven
T. +44 870 606 2030
F. +44 1273 512 688
info.uk@havells-sylvania.com
info.concord@havells-sylvania.com

Ukraine

Kyiv
T. +380 44 3861091

MIDDLE EAST

United Arab Emirates

Dubai
T. +971 4 2998141
F. +971 4 2998142
info.ae@havells-sylvania.com

ASIA

China

Guangzhou
T. +86 20 3815 1138
F. +86 20 3869 7572
info.cn@havells-sylvania.com

India

Noida
T. +91 120 477 1000
F. +91 120 477 2000
marketing@havells.com

Malaysia

Kuala Lumpur
T. +603 2031 8788
F. +603 2031 4788

Thailand

Bangkok
T. +66 2656 9039
F. +66 2254 3369
info.th@havells-sylvania.com

Vietnam

Hanoi
T. +844 37 151 604
F. +844 37 151 605
info.vn@havells-sylvania.com

AMERICAS

Argentina

Buenos Aires
T. +54 11 4515 0215
F. +54 11 4515 0215
info.ar@havells-sylvania.com

Brazil

São Paulo
T. +55 11 3133 2400
F. +55 11 5521 3660
info.br@havells-sylvania.com

Caribbean

Honduras, Nicaragua
San José
T. +506 22 107 678
F. +506 22 328 723
info.cr@havells-sylvania.com

Chile

Santiago

Colombia

Santafé de Bogota
T. +57 1 782 5200
F. +57 1 719 9621
info.co@havells-sylvania.com

Costa Rica

San José
T. +506 22 107 678
F. +506 22 200 338
sales@havells-sylvania.com

Ecuador

Quito
T. +593 2 328 4407
F. +593 2 281 0007
info.ec@havells-sylvania.com

El Salvador

San Salvador
T. +503 2239 2239
F. +503 2284 9670
info.sv@havells-sylvania.com

Guatemala

Guatemala City
T. +502 2387 5300
F. +502 2387 5301
info.gt@havells-sylvania.com

Mexico

Mexico D.F.
T. +52 55 5387 7670
F. +52 55 5387 7671
info.mx@havells-sli.com

Panama

Panama City
T. +507 236 1000
F. +507 236 1315
info.pa@havells-sylvania.com

Peru

Lima
T. +511 446 1435/ 446 9939
F. +511 446 9990

USA

Atlanta, G.A.
T. 1 800 922 6693
info.us@havells-USA.com

Venezuela

Caracas
T. +58 212 381 0452
F. +58 212 381 0350
info.ve@havells-sylvania.com

www.havells-sylvania.com

SYLVANIA