

TUNGSRAM™

Innovation is our heritage
EST. 1896

LED Εσωτερικών Χώρων Κατάλογος Προϊόντων



2019

tungsr.com



Περιεχόμενα



6

LED Λύσεις
Αντικατάστασης
Λαμπτήρες - Σωληνοειδή - Plugins

30

LED Εσωτερικών
Χώρων
Φωτιστικά εσωτερικών και βιομηχανικών χώρων

120

LED Αγροτεχνο-
λογίας

126

LED Drivers

Είμαστε εδώ για να λάμψουμε

Κατάλογος προϊόντων

Καταβάλλουμε σημαντική προσπάθεια για τη σχεδίαση και ανάπτυξη της γκάμας των φωτιστικών πηγών μας, από τις παραδοσιακές τεχνολογίες έως τα πιο εξελιγμένα προϊόντα LED, ενσωματώνοντας προηγμένες λύσεις σε τομείς όπως ο ανθρωποκεντρικός φωτισμός, η βέλτιστη αξιοποίηση της ενέργειας και η νοημοσύνη των συστημάτων. Με την προσθήκη δύο νέων ενοτήτων στον κατάλογό μας – του φωτισμού για αγροτικές καλλιέργειες και των έξυπνων λύσεων – η Tungsram εδραιώνει τη θέση της ως παγκόσμια δύναμη που προσφέρει λύσεις έξυπνου φωτισμού σε διάφορους τομείς.

Η καινοτομία είναι το μέλλον

Η Tungsram είναι μια κορυφαία ευρωπαϊκή εταιρεία που διεξάγει έρευνα, σχεδίαση και ανάπτυξη στην ιστορική γενέτειρά της, τη Βουδαπέστη, ενώ διαθέτει τέσσερις μονάδες σε ολόκληρη τη χώρα όπου πραγματοποιείται η βελτιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία. Έχουμε δεσμευτεί να συνεχίσουμε την επέκταση του πεδίου δράσης μας, εντάσσοντας νέες αγορές στο χαρτοφυλάκιο των παγκόσμιων πωλήσεών μας. Επενδύοντας σε εντατικές ερευνητικές και αναπτυξιακές προσπάθειες στον τομέα των λύσεων LED και αξιοποιώντας τις πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές παραγωγής και τα πιστοποιημένα συστήματα διασφάλισης ποιότητας που διαθέτουμε, παράγουμε προϊόντα αιχμής για όλες τις υφιστάμενες φωτιστικές εφαρμογές – και ακόμα περισσότερες.



Διεκδικούμε τα φώτα όλου του κόσμου

Η Tungsram, η εμβληματική εταιρεία παραγωγής προϊόντων φωτισμού, προμηθεύει φωτιστικές λύσεις υψηλής ποιότητας σε επιλεγμένες αγορές.

Υπερσύγχρονη τεχνολογία και πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας



Προσωπικό με υψηλές δεξιότητες



Περισσότεροι από **4000** εργαζόμενοι

Εξειδίκευση στον φωτισμό



5 εργοστάσια στην Ουγγαρία



The image shows the interior of a modern restaurant or cafe. The space is illuminated by a combination of warm, ambient lighting and bright, focused lighting. On the left, a long row of tables is set with dark chairs and yellow placemats. The ceiling features a series of long, cylindrical pendant lights that provide a warm glow. In the center, a large glass door leads to an outdoor area. To the right, a bar counter is visible, equipped with a blender, various bottles, and a display case containing pastries or desserts. The overall atmosphere is clean, contemporary, and inviting.

LED ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι λαμπτήρες αντικατάστασης
φέρνουν νέο φως

Οι λαμπτήρες LED αντικατάστασης της Tungsram επιτρέπουν την εξοικονόμηση ενέργειας και διασφαλίζουν πολύ μεγαλύτερη διάρκεια ζωής από τις συμβατικές πηγές τεχνητού φωτισμού, προσφέροντας ένα πιο ομοιόμορφο φως, ιδανικό για καταστήματα, χώρους του κλάδου φιλοξενίας και εμπορικές εφαρμογές. Το αποτέλεσμα είναι η θεαματική μείωση του λειτουργικού κόστους και οι εντυπωσιακές βελτιώσεις στην ποιότητα του φωτός.



ECO Snowcone

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 5W, 6W, 7W, 9W, 10W, 11W, 11,5W, 13,5W, 16W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h



High Lumen

Κάλυκας: E27
Ισχύς: 21W, 27W, 42W,
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h



Energy Smart™ Omni Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: E27, B22
7W, 9W, 12W, 15W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Bright Stik™ και E14

Κάλυκας: E27, B22, E14
Ισχύς: 6W, 7W, 9W, 12W, 15W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h (E14) και 15.000 h (E27, B22)



A55

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 8W, 10W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h



DimStik

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 9W, 14W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



LED Glass

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 4,5W, 8W, 10W, 13W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h

LED GLS (Κλασικοί)



Start Deco Candle

Κάλυκας: E14, E27, B22
Ισχύς: 3,5W, 5,5W
Τάση: 220 - 240V
Φινιρίσμα: Λευκό
Ωρες ζωής: 10.000 h



Energy Smart™ Crown Deco Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: E14, E27, B22
Ισχύς: 6W, 4W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 20.000 h



Energy Smart™ Crown Deco Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: E14, E27, B22, B15
Ισχύς: 6W, 4W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 20.000 h

LED Κερί



Start Deco Spherical

Κάλυκας: E14, E27, B22
Ισχύς: 3,5W, 5,5W
Τάση: 220 - 240V
Φινιρίσμα: Λευκό
Ωρες ζωής: 10.000 h



Energy Smart™ Crown Deco Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: E14, E27
Ισχύς: 6W, 4W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 20.000 h



Energy Smart™ Crown Deco Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: E14, E27, B22
Ισχύς: 6W, 4W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 20.000 h

LED Σφαιρικοί και Γλόμπι

Νήματος Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας



Candle Clear

Κάλυκας: E14, B22
Ισχύς: 3,5W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Candle Gold

Κάλυκας: E14, B22
Ισχύς: 3,5W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Pear Clear

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 5,5W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Pear Gold

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 5,5W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Globe 80

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 5,5W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Globe 95

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 5,5W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



GLS 160

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 6W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Globe 200

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 6W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h

LED Νήματος Heliax

Νήματος Μη Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας



Filament GLS

Κάλυκας: E27
Ισχύς: 4W, 5W, 6,5W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h



Filament Globe

Κάλυκας: E27
Ισχύς: 4W, 5W, 6,5W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h



Filament Spherical

Κάλυκας: E27, B22, E14
Ισχύς: 2,5 - 4W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h



Filament Candle

Κάλυκας: E27, B22, E14
Ισχύς: 2,5 - 4W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 10.000 h



LED Filament GLS A60 (Διαφανής ή ματ)

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 4,5W, 7W, 8,5W, 10W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



LED Filament Globe G95, G120

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 4,5W, 7W, 8,5W, 10W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



LED Filament ST64

Κάλυκας: E27, B22
Ισχύς: 4,5W, 7W, 8,5W, 10W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



LED Κερί και Σφαιρικό (Διαφανής ή ματ)

Κάλυκας: E27, B22, E14, B15
Ισχύς: 2,5W, 4,5W, 7W
Τάση: 220 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h

Led Νήματος



Energy Smart™ Pygmy

Κάλυκας: E14
Ισχύς: 1,6W
Τάση: 100 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Energy Smart™ Capsule G4

Κάλυκας: G4
Ισχύς: 1,6W
Τάση: 12V
Ωρες ζωής: 15.000 h



Energy Smart™ Capsule G9

Κάλυκας: G9
Ισχύς: 2,5W
Τάση: 100 - 240V
Ωρες ζωής: 15.000 h

LED Μικροί, Κάψουλες

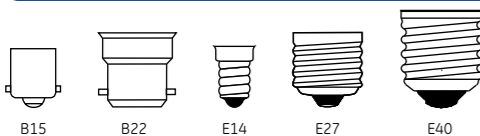


Ισχύς (W) Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungfram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Όρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	
Bright Stik™														
Single pack														
6	40	B22	LED 6/STIK/830/220-240V/B22/BX	93095930	93064017	470	3000	240	80	15k	A+	38	113,5	15
6	40	E27	LED 6/STIK/830/220-240V/E27/BX	93064050	93064014	470	3000	240	80	15k	A+	38	115,5	15
6	42	B22	LED 6/STIK/840/220-240V/B22/BX TU	93110204	-	500	4000	240	80	15k	A+	38	113,5	15
6	42	E27	LED 6/STIK/840/220-240V/E27/BX	93110184	93064015	500	4000	240	80	15k	A+	38	115,5	15
6	42	B22	LED 6/STIK/865/220-240V/B22/BX	93095931	93064018	500	6500	240	80	15k	A+	38	113,5	15
6	44	E27	LED 6/STIK/865/220-240V/E27/BX	93064051	93064016	500	6500	240	80	15k	A+	38	115,5	15
9	60	B22	LED 9/STIK/830/220-240V/B22/BX	93095932	93064022	810	3000	240	80	15k	A+	38	113,5	15
9	60	E27	LED 9/STIK/830/220-240V/E27/BX	93064052	93064019	810	3000	240	80	15k	A+	38	115,5	15
9	63	B22	LED 9/STIK/840/220-240V/B22/BX TU	93110205	-	850	4000	240	80	15k	A+	38	113,5	15
9	63	E27	LED 9/STIK/840/220-240V/E27/BX	93110185	93064020	850	4000	240	80	15k	A+	38	115,5	15
9	63	B22	LED 9/STIK/865/220-240V/B22/BX	93095933	93064023	850	6500	240	80	15k	A+	38	113,5	15
9	63	E27	LED 9/STIK/865/220-240V/E27/BX	93064053	93064021	850	6500	240	80	15k	A+	38	115,5	15
12	75	B22	LED12/STIK/830/220-240V/B22/BX	93095934	93064027	1055	3000	240	80	15k	A+	45	135,5	15
12	75	E27	LED12/STIK/830/220-240V/E27/BX	93064054	93064024	1055	3000	240	80	15k	A+	45	137,5	15
12	80	B22	LED12/STIK/840/220-240V/B22/BX TU	93110206	-	1150	4000	240	80	15k	A+	45	135,5	15
12	80	E27	LED12/STIK/840/220-240V/E27/BX	93110186	93064025	1150	4000	240	80	15k	A+	45	137,5	15
12	80	B22	LED12/STIK/865/220-240V/B22/BX	93095935	93064028	1150	6500	240	80	15k	A+	45	135,5	15
12	80	E27	LED12/STIK/865/220-240V/E27/BX	93064055	93064026	1150	6500	240	80	15k	A+	45	137,5	15
15	100	B22	LED15/STIK/830/220-240V/B22/BX	93096456	93064032	1521	3000	240	80	15k	A+	45	135,5	15
15	100	E27	LED15/STIK/830/220-240V/E27/BX	93064056	93064029	1521	3000	240	80	15k	A+	45	137,5	15
15	104	B22	LED15/STIK/840/220-240V/B22/BX TU	93110207	-	1600	4000	240	80	15k	A+	45	135,5	15
15	104	E27	LED15/STIK/840/220-240V/E27/BX	93110187	93064030	1600	4000	240	80	15k	A+	45	137,5	15
15	104	B22	LED15/STIK/865/220-240V/B22/BX	93096457	93064033	1600	6500	240	80	15k	A+	45	135,5	15
15	104	E27	LED15/STIK/865/220-240V/E27/BX	93064057	93064031	1600	6500	240	80	15k	A+	45	137,5	15
Multi-pack														
6	40	E27	LED 6/STIK/830/220-240V/E27/F 3/15	93110192	93079654	470	3000	240	80	15k	A+	38	115,5	15
6	42	E27	LED 6/STIK/840/220-240V/E27/F 3/15	93110193	93079655	500	4000	240	80	15k	A+	38	115,5	15
6	44	E27	LED 6/STIK/865/220-240V/E27/F 3/15	93110194	93080246	500	6500	240	80	15k	A+	38	115,5	15
9	60	B22	LED 9/STIK/830/220-240V/B22/F 3/15	93110191	93068473	810	3000	240	80	15k	A+	38	113,5	15
9	60	E27	LED 9/STIK/830/220-240V/E27/F 3/15	93110189	93068471	810	3000	240	80	15k	A+	38	115,5	15
9	63	E27	LED 9/STIK/840/220-240V/E27/F 3/15	93110190	93068472	850	4000	240	80	15k	A+	38	115,5	15
9	60	E27	LED 9/STIK/865/220-240V/E27/F 3/15	93110195	93080247	850	6500	240	80	15k	A+	38	115,5	15
12	75	E27	LED12/STIK/830/220-240V/E27/F 2/10	93110196	93080248	1055	3000	240	80	15k	A+	45	137,5	10
12	80	E27	LED12/STIK/840/220-240V/E27/F 2/10	93110197	93080249	1150	4000	240	80	15k	A+	45	137,5	10
12	80	E27	LED12/STIK/865/220-240V/E27/F 2/10	93110198	93080250	1150	6500	240	80	15k	A+	45	137,5	10
15	100	E27	LED15/STIK/830/220-240V/E27/F 2/10	93110199	93080251	1521	3000	240	80	15k	A+	45	137,5	10
15	104	E27	LED15/STIK/840/220-240V/E27/F 2/10	93110200	93080252	1600	4000	240	80	15k	A+	45	137,5	10
15	104	E27	LED15/STIK/865/220-240V/E27/F 2/10	93110201	93080253	1600	6500	240	80	15k	A+	45	137,5	10

Περιγραφή προϊόντος

LED 7	A60	8	65	100-240V	E27	F
Ορίζει ισχύς λαμπτήρα	Ορίζει τον τύπο λαμπτήρα	CRI	CCT	Τάση	Ορίζει τον τύπο κάλυκα	Ορίζει το φινιρίσμα F=FR=Mat C=CLS=Διαφανής

Κάλυκας / Βάση



Ισχύς (W) Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungfram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Όρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	
Bright Stik™ - E14														
Single pack														
7	45	E14	LED 7/STIK/830/100-240/E14/F 1/15	93110797	93047729	550	3000	240	80	10k	A+	32	103	15
7	48	E14	LED 7/STIK/840/100-240/E14/F 1/15	93109514	93047727	600	4000	240	80	10k	A+	32	103	15
7	48	E14	LED 7/STIK/865/100-240/E14/F 1/15	93110796	93047728	600	6500	240	80	10k	A+	32	103	15
Multi-pack														
7	45	E14	LED 7/STIK/830/100-240/E14/F 3/15	93109512	93047281	550	3000	240	80	10k	A+	32	103	15
7	48	E14	LED 7/STIK/840/100-240/E14/F 3/15	93109513	93047524	600	4000	240	80	10k	A+	32	103	15
7	48	E14	LED 7/STIK/865/100-240/E14/F 3/15	93109515	93048805	600	6500	240	80	10k	A+	32	103	15
LED DimStik - Bright Stik Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
9	60	B22	LED DimSTIK 9(60) 830 B22 TU	93104350	-	806	3000	240	80	15k	A+	38	114	15
9	60	E27	LED DimSTIK 9(60) 830 E27 TU	93104352	-	806	3000	240	80	15k	A+	38	116	15
9	60	B22	LED DimSTIK 9(60)840 B22 TU	93104354	-	806	4000	240	80	15k	A+	38	114	15
9	60	E27	LED DimSTIK 9(60)840 E27 TU	93104356	-	806	4000	240	80	15k	A+	38	116	15
9	60	B22	LED DimSTIK 9(60)865 B22 TU	93104358	-	806	6500	240	80	15k	A+	38	114	15
9	60	E27	LED DimSTIK 9(60)865 E27 TU	93104360	-	806	6500	240	80	15k	A+	38	116	15
14	100	B22	LED DimSTIK 14(100)830 B22 TU	93104208	-	1521	3000	240	80	15k	A+	45	136	15
14	100	E27	LED DimSTIK 14(100)830 E27 TU	93104210	-	1521	3000	240	80	15k	A+	45	138	15
14	100	B22	LED DimSTIK 14(100)840 B22 TU	93104212	-	1521	4000	240	80	15k	A+	45	136	15
14	100	E27	LED DimSTIK 14(100)840 E27 TU	93104214	-	1521	4000	240	80	15k	A+	45	138	15
14	100	B22	LED DimSTIK 14(100)865 B22 TU	93104346	-	1521	6500	240	80	15k	A+	45	136	15
14	100	E27	LED DimSTIK 14(100)865 E27 TU	93104348	-	1521	6500	240	80	15k	A+	45	138	15
Start - ECO Snowcone														
5	33	B22	LED 5/A60/865/220-240V/B22/BX ECO	-	93058236 *	400	6500	160	80	10k	A+	60	109	6
5	33	E27	LED 5/A60/865/220-240V/E27/BX ECO	-	93043191 *	400	6500	160	80	10k	A+	60	109	6
5	36	B22	LED 7/A60/827/220-240V/B22/BX ECO	-	93063991 **	470	2700	160	80	10k	A+	60	107	6
5	36	E27	LED 7/A60/827/220-240V/E27/BX ECO	-	93063990 **	470	2700	160	80	10k	A+	60	109	6
7	40	B22	LED 7/A60/865/220-240V/B22/BX ECO	-	93069732 **	500	6500	160	80	10k	A+	60	107	6
7	40	E27	LED 7/A60/865/220-240V/E27/BX ECO	-	93069731 **	500	6500	160	80	10k	A+	60	109	6
7	40	B22	LED10/A60/827/220-240V/B22/BX ECO	-	93063993 **	810	2700	160	80	10k	A+	60	107	6
7	40	E27	LED10/A60/827/220-240V/E27/BX ECO	-	93063992 **	810	2700	160	80	10k	A+	60	109	6
10	60	B22	LED10/A60/865/220-240V/B22/BX ECO	-	93069734 **	850	6500	160	80	10k	A+	60	107	6
10	60	E27	LED10/A60/865/220-240V/E27/BX ECO	-	93069733 **	850	6500	160	80	10k	A+	60	109	6
10	60	B22	LED11/A60/827/220-240V/B22/BX ECO	-	93063995 **	1055	2700	160	80	10k	A+	60	107	6
10	60	E27	LED11/A60/827/220-240V/E27/BX ECO	-	93063994 **	1055	2700	160	80	10k	A+	60	109	6
11	75	B22	LED11/A60/865/220-240V/B22/BX ECO	-	93063999 **	1150	6500	160	80	10k	A+	60	107	6
11	75	E27	LED11/A60/865/220-240V/E27/BX ECO	-	93063998 **	1150	6500	160	80	10k	A+	60	109	6
11	80	B22	LED16/A67/827/220-240V/B22/BX ECO	-	93064001 **	1521	2700	160	80	10k	A+	67	139	6
11	80	E27	LED16/A67/827/220-240V/E27/BX ECO	-	93064000 **	1521	2700	160	80	10k	A+	67	141	6
16	100	B22	LED16/A67/865/220-240V/B22/BX ECO	-	93069746 **	1600	6500	160	80	10k	A+	67	139	6
16	100	E27	LED16/A67/865/220-240V/E27/BX ECO	-	93069735 **	1600	6500	160	80	10k	A+	67	141	6

* Θα καταργηθεί σταδιακά χωρίς να αντικατασταθεί από την TU.

** Θα αντικατασταθεί από προϊόντα νέας γενιάς της TU.





Ισχύς (W) Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	
Start - ECO Snowcone														
6	40	B22	LED ECO A60 6W 827 B22 TU	93104728	-	470	2700	160	80	10k	A+	60	107	12
6	40	E27	LED ECO A60 6W 827 E27 TU	93104784	-	470	2700	160	80	10k	A+	60	109	12
6	40	B22	LED ECO A60 6W 840 B22 TU	93107032	-	500	4000	160	80	10k	A+	60	107	12
6	40	E27	LED ECO A60 6W 840 E27 TU	93107035	-	500	4000	160	80	10k	A+	60	109	12
6	40	B22	LED ECO A60 6W 865 B22 TU	93104730	-	500	6500	160	80	10k	A+	60	107	12
6	40	E27	LED ECO A60 6W 865 E27 TU	93104786	-	500	6500	160	80	10k	A+	60	109	12
9	60	B22	LED ECO A60 9W 827 B22 TU	93104732	-	810	2700	160	80	10k	A+	60	107	12
9	60	E27	LED ECO A60 9W 827 E27 TU	93104788	-	810	2700	160	80	10k	A+	60	109	12
9	60	B22	LED ECO A60 9W 840 B22 TU	93107044	-	850	4000	160	80	10k	A+	60	107	12
9	60	E27	LED ECO A60 9W 840 E27 TU	93107047	-	850	4000	160	80	10k	A+	60	109	12
9	60	B22	LED ECO A60 9W 865 B22 TU	93104734	-	850	6500	160	80	10k	A+	60	107	12
9	60	E27	LED ECO A60 9W 865 E27 TU	93104790	-	850	6500	160	80	10k	A+	60	109	12
11,5	75	B22	LED ECO A60 11,5W 827 B22 TU	93104776	-	1055	2700	160	80	10k	A+	60	107	12
11,5	75	E27	LED ECO A60 11,5W 827 E27 TU	93104792	-	1055	2700	160	80	10k	A+	60	109	12
11,5	75	B22	LED ECO A60 11,5W 840 B22 TU	93106280	-	1150	4000	160	80	10k	A+	60	107	12
11,5	75	E27	LED ECO A60 11,5W 840 E27 TU	93106283	-	1150	4000	160	80	10k	A+	60	109	12
11,5	80	B22	LED ECO A60 11,5W 865 B22 TU	93104778	-	1150	6500	160	80	10k	A+	60	107	12
11,5	80	E27	LED ECO A60 11,5W 865 E27 TU	93104794	-	1150	6500	160	80	10k	A+	60	109	12
13,5	100	B22	LED ECO A60 13,5W 827 B22 TU	93104780	-	1521	2700	160	80	10k	A+	67	139	12
13,5	100	E27	LED ECO A60 13,5W 827 E27 TU	93104796	-	1521	2700	160	80	10k	A+	67	141	12
13,5	100	B22	LED ECO A60 13,5W 840 B22 TU	93107021	-	1600	4000	160	80	10k	A++	60	107	12
13,5	100	E27	LED ECO A60 13,5W 840 E27 TU	93107024	-	1600	4000	160	80	10k	A++	60	109	12
13,5	100	B22	LED ECO A60 13,5W 865 B22 TU	93104782	-	1600	6500	160	80	10k	A++	67	139	12
13,5	100	E27	LED ECO A60 13,5W 865 E27 TU	93104798	-	1600	6500	160	80	10k	A++	67	141	12
9	60	B22	LED ECO A60 9W 827 B22 TU 2BX	93109838	-	810	2700	160	80	10k	A+	60	107	8
9	60	E27	LED ECO A60 9W 827 E27 TU 2BX	93109839	-	810	2700	160	80	10k	A+	60	109	8
LED A55														
8	55	B22	LED ECO A55 8W(55) 830 B22 TU	93093866	-	720	3000	180	80	10k	A+	57	101	6
8	55	E27	LED ECO A55 8W(55) 830 E27 TU	93093867	-	720	3000	180	80	10k	A+	57	103	6
8	58	B22	LED ECO A55 8W(58) 865 B22 TU	93093868	-	770	6500	180	80	10k	A+	57	101	6
8	58	E27	LED ECO A55 8W(58) 865 E27 TU	93093869	-	770	6500	180	80	10k	A+	57	103	6
10	64	B22	LED ECO A55 10W(64) 830 B22 TU	93093870	-	870	3000	180	80	10k	A+	57	101	6
10	64	E27	LED ECO A55 10W(64) 830 E27 TU	93093871	-	870	3000	180	80	10k	A+	57	103	6
10	70	B22	LED ECO A55 10W(70) 865 B22 TU	93093872	-	970	6500	180	80	10k	A+	57	101	6
10	70	E27	LED ECO A55 10W(70) 865 E27 TU	93093873	-	970	6500	180	80	10k	A+	57	103	6

Ισχύς (W) Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία		
LED HighLumen															
3	21	120	E27	LED HighLumen T80 21W(120) 830 E27 TU	93083678	-	1 900	3000	200	80	10k	A+	81	149	6
3	21	125	E27	LED HighLumen T80 21W(125) 865 E27 TU	93083679	-	2 000	6500	200	80	10k	A+	81	149	6
4	27	169	E27	LED HighLumen T100 27W(169) 830 E27 TU	93083680	-	2 800	3000	200	80	10k	A+	101	189	4
4	27	179	E27	LED HighLumen T100 27W(179) 865 E27 TU	93083681	-	3 000	6500	200	80	10k	A+	101	189	4
5	42	217	E27	LED HighLumen T120 42W(217) 830 E27 TU	93083682	-	3 700	3000	200	80	10k	A+	119	219	4
5	42	233	E27	LED HighLumen T120 42W(233) 865 E27 TU	93083683	-	4 000	6500	200	80	10k	A+	119	219	4
Energy Smart™ - GLS OMNI Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
7	40	B22	LED ESmart A60 7W(40)Dim 827 B22	93096484	93064060	470	2700	240	80	15k	A+	58	108	6	
7	40	E27	LED ESmart A60 7W(40)Dim 827 E27	93096485	93064061	470	2700	240	80	15k	A+	58	109	6	
6	9	60	B22	LED ESmart A60 9W(60)Dim 827 B22	93096486	93064062	810	2700	240	80	15k	A+	58	108	6
6	9	60	E27	LED ESmart A60 9W(60)Dim 827 E27	93096487	93064063	810	2700	240	80	15k	A+	58	109	6
12	75	B22	LED ESmart A67 12W(75)Dim 827 B22	93096488	93064064	1055	2700	240	80	15k	A+	70	133	6	
12	75	E27	LED ESmart A67 12W(75)Dim 827 E27	93096489	93064065	1055	2700	240	80	15k	A+	70	134	6	
7	15	100	B22	LED ESmart A67 15W(100)Dim 827 B22	93096490	93064066	1521	2700	240	80	15k	A+	70	133	6
7	15	100	E27	LED ESmart A67 15W(100)Dim 827 E27	93096491	93064067	1521	2700	240	80	15k	A+	70	134	6
LED Glass (Γυάλινοι)															
4,5	40	B22	LED Glass A60 4,5W(40) 827 B22	93096470	93074737	470	2700	360	80	10k	A++	60	106	6	
4,5	40	E27	LED Glass A60 4,5W(40) 827 E27	93110799	93074732	470	2700	360	80	10k	A++	60	106	6	
4,5	40	B22	LED Glass A60 4,5W(40) 840 B22	93096471	93074738	500	4000	360	80	10k	A++	60	106	6	
4,5	40	E27	LED Glass A60 4,5W(40) 840 E27	93096472	93074733	500	4000	360	80	10k	A++	60	106	6	
4,5	40	B22	LED Glass A60 4,5W(40) 865 B22	93096473	93074739	500	6500	360	80	10k	A++	60	106	6	
4,5	40	E27	LED Glass A60 4,5W(40) 865 E27	93096474	93074734	500	6500	360	80	10k	A++	60	106	6	
8	60	B22	LED Glass A60 8W(60) 827 B22	93096475	93074740	810	2700	360	80	10k	A+	60	106	6	
8	60	E27	LED Glass A60 8W(60) 827 E27	93110798	93074735	810	2700	360	80	10k	A+	60	106	6	
8	60	B22	LED Glass A60 8W(60) 840 B22	93096476	93074741	850	4000	360	80	10k	A+	60	106	6	
8	60	E27	LED GLASS A60 8W(60) 840 E27	93096477	93059798	850	4000	360	80	10k	A+	60	106	6	
8	60	B22	LED Glass A60 8W(60) 865 B22	93096478	93074742	850	6500	360	80	10k	A+	60	106	6	
8	60	E27	LED Glass A60 8W(60) 865 E27	93096479	93074736	850	6500	360	80	10k	A+	60	106	6	
10	75	E27	LED GLASS A67 10W(75) 827 E27 HBX	93110813	93081799	1055	2700	360	80	10k	A+	67	135	6	
10	75	E27	LED GLASS A67 10W(75) 840 E27 HBX	93096480	93081800	1150	4000	360	80	10k	A+	67	135	6	
9	10	75	E27	LED GLASS A67 10W(75) 865 E27 HBX	93096481	93081801	1150	6500	360	80	10k	A+	67	135	6
13	100	E27	LED GLASS A67 13W(100) 827 E27 HBX	93110814	93081802	1521	2700	360	80	10k	A+	67	135	6	
13	100	E27	LED GLASS A67 13W(100) 840 E27 HBX	93096482	93081803	1600	4000	360	80	10k	A+	67	135	6	
13	100	E27	LED GLASS A67 13W(100) 865 E27 HBX	93096483	93081804	1600	6500	360	80	10k	A+	67	135	6	

* Θα καταργηθεί σταδιακά χωρίς να αντικατασταθεί από την TU.
** Θα αντικατασταθεί από προϊόντα νέας γενιάς της TU.





Ισχύς (W)	Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	
LED Filament – GLS A60 Διαφανείς και ματ															
1	4,5	40	B22	LED Fil A60 4,5W 827 B22 CL TU	93115476	-	470	2700	300	80	15k	A++	60	102	10
3	4,5	40	B22	LED Fil A60 4,5W 827 B22 FR TU	93115478	-	470	2700	300	80	15k	A++	60	102	10
1	4,5	40	E27	LED Fil A60 4,5W 827 E27 CL TU	93115395	-	470	2700	300	80	15k	A++	60	104	10
	4,5	40	E27	LED Fil A60 4,5W 827 E27 FR TU	93115477	-	470	2700	300	80	15k	A++	60	104	10
3	4,5	40	B22	LED Fil A60 4,5W 840 B22 FR TU	93115480	-	470	4000	300	80	15k	A++	60	102	10
	4,5	40	E27	LED Fil A60 4,5W 840 E27 FR TU	93115479	-	470	4000	300	80	15k	A++	60	104	10
1	7	60	B22	LED Fil A60 7W 827 B22 CL TU	93115482	-	806	2700	300	80	15k	A++	60	102	10
3	7	60	B22	LED Fil A60 7W 827 B22 FR TU	93115484	-	806	2700	300	80	15k	A++	60	102	10
1	7	60	E27	LED Fil A60 7W 827 E27 CL TU	93115481	-	806	2700	300	80	15k	A++	60	104	10
	7	60	E27	LED Fil A60 7W 827 E27 FR TU	93115483	-	806	2700	300	80	15k	A++	60	104	10
	7	60	B22	LED Fil A60 7W 840 B22 FR TU	93115486	-	806	4000	300	80	15k	A++	60	102	10
3	7	60	E27	LED Fil A60 7W 840 E27 FR TU	93115485	-	806	4000	300	80	15k	A++	60	104	10
	7	60	B22	LED Fil A60 7W 865 B22 FR TU	93115488	-	806	6500	300	80	15k	A++	60	102	10
	7	60	E27	LED Fil A60 7W 865 E27 FR TU	93115487	-	806	6500	300	80	15k	A++	60	104	10
2	8,5	75	E27	LED Fil A60 8,5W 827 E27 CL TU	93115938	-	1055	2700	300	80	15k	A++	60	104	10
	8,5	75	B22	LED Fil A60 8,5W 827 B22 CL TU	93115939	-	1055	2700	300	80	15k	A++	60	102	10
	8,5	75	E27	LED Fil A60 8,5W 827 E27 FR TU	93115940	-	1055	2700	300	80	15k	A++	60	104	10
3	8,5	75	B22	LED Fil A60 8,5W 827 B22 FR TU	93115941	-	1055	2700	300	80	15k	A++	60	102	10
	8,5	75	E27	LED Fil A60 8,5W 840 E27 FR TU	93115942	-	1055	4000	300	80	15k	A++	60	104	10
	8,5	75	B22	LED Fil A60 8,5W 840 B22 FR TU	93115943	-	1055	4000	300	80	15k	A++	60	102	10
2	10	91	E27	LED Fil A60 10W 827 E27 CL TU	93115944	-	1350	2700	300	80	15k	A++	60	104	10
	10	91	B22	LED Fil A60 10W 827 B22 CL TU	93115945	-	1350	2700	300	80	15k	A++	60	102	10
	10	91	E27	LED Fil A60 10W 827 E27 FR TU	93115946	-	1350	2700	300	80	15k	A++	60	104	10
	10	91	B22	LED Fil A60 10W 827 B22 FR TU	93115947	-	1350	2700	300	80	15k	A++	60	102	10
3	10	96	E27	LED Fil A60 10W 840 E27 FR TU	93115948	-	1450	4000	300	80	15k	A++	60	104	10
	10	96	B22	LED Fil A60 10W 840 B22 FR TU	93115949	-	1450	4000	300	80	15k	A++	60	102	10
	10	96	E27	LED Fil A60 10W 865 E27 FR TU	93115950	-	1450	6500	300	80	15k	A++	60	104	10
	10	96	B22	LED Fil A60 10W 865 B22 FR TU	93115951	-	1450	6500	300	80	15k	A++	60	102	10

Ισχύς (W)	Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	
LED Filament – Globe G95 Διαφανείς															
	4,5	40	B22	LED Fil G95 4,5W 827 B22 CL TU	93115494	-	470	2700	300	80	15k	A++	95	136	4
	4,5	40	E27	LED Fil G95 4,5W 827 E27 CL TU	93115493	-	470	2700	300	80	15k	A++	95	138	4
	7	60	B22	LED Fil G95 7W 827 B22 CL TU	93115496	-	806	2700	300	80	15k	A++	95	136	4
	7	60	E27	LED Fil G95 7W 827 E27 CL TU	93115495	-	806	2700	300	80	15k	A++	95	138	4
	7	60	B22	LED Fil G95 7W 840 B22 CL TU	93115498	-	806	4000	300	80	15k	A++	95	136	4
	7	60	E27	LED Fil G95 7W 840 E27 CL TU	93115497	-	806	4000	300	80	15k	A++	95	138	4
	7	60	B22	LED Fil G95 7W 865 B22 CL TU	93115500	-	806	6500	300	80	15k	A++	95	136	4
4	7	60	E27	LED Fil G95 7W 865 E27 CL TU	93115499	-	806	6500	300	80	15k	A++	95	138	4
	8,5	75	E27	LED Fil G95 8,5W 827 E27 CL TU	93115956	-	1055	2700	300	80	15k	A++	95	138	4
	8,5	75	B22	LED Fil G95 8,5W 827 B22 CL TU	93115957	-	1055	2700	300	80	15k	A++	95	136	4
	10	91	E27	LED Fil G95 10W 827 E27 CL TU	93115958	-	1350	2700	300	80	15k	A++	95	138	4
	10	91	B22	LED Fil G95 10W 827 B22 CL TU	93115959	-	1350	2700	300	80	15k	A++	95	136	4
	10	96	E27	LED Fil G95 10W 840 E27 CL TU	93115960	-	1450	4000	300	80	15k	A++	95	138	4
	10	96	B22	LED Fil G95 10W 840 B22 CL TU	93115961	-	1450	4000	300	80	15k	A++	95	136	4
	10	96	E27	LED Fil G95 10W 865 E27 CL TU	93115962	-	1450	6500	300	80	15k	A++	95	138	4
	10	96	B22	LED Fil G95 10W 865 B22 CL TU	93115963	-	1450	6500	300	80	15k	A++	95	136	4



Ισχύς (W)	Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	
LED Filament – Globe G120 Διαφανείς															
	4,5	40	B22	LED Fil G120 4,5W 827 B22 CL TU	93115502	-	470	2700	300	80	15k	A++	124	170	4
	4,5	40	E27	LED Fil G120 4,5W 827 E27 CL TU	93115501	-	470	2700	300	80	15k	A++	124	172	4
	7	60	B22	LED Fil G120 7W 827 B22 CL TU	93115504	-	806	2700	300	80	15k	A++	124	170	4
	7	60	E27	LED Fil G120 7W 827 E27 CL TU	93115503	-	806	2700	300	80	15k	A++	124	172	4
	7	60	B22	LED Fil G120 7W 840 B22 CL TU	93115506	-	806	4000	300	80	15k	A++	124	170	4
	7	60	E27	LED Fil G120 7W 840 E27 CL TU	93115505	-	806	4000	300	80	15k	A++	124	172	4
	7	60	B22	LED Fil G120 7W 865 B22 CL TU	93115508	-	806	6500	300	80	15k	A++	124	170	4
5	7	60	E27	LED Fil G120 7W 865 E27 CL TU	93115507	-	806	6500	300	80	15k	A++	124	172	4
	8,5	75	E27	LED Fil G120 8,5W 827 E27 CL TU	93115964	-	1055	2700	300	80	15k	A++	124	172	4
	8,5	75	B22	LED Fil G120 8,5W 827 B22 CL TU	93115965	-	1055	2700	300	80	15k	A++	124	170	4
	10	91	E27	LED Fil G120 10W 827 E27 CL TU	93115966	-	1350	2700	300	80	15k	A++	124	172	4
	10	91	B22	LED Fil G120 10W 827 B22 CL TU	93115967	-	1350	2700	300	80	15k	A++	124	170	4
	10	96	E27	LED Fil G120 10W 840 E27 CL TU	93115968	-	1450	4000	300	80	15k	A++	124	172	4
	10	96	B22	LED Fil G120 10W 840 B22 CL TU	93115969	-	1450	4000	300	80	15k	A++	124	170	4
	10	96	E27	LED Fil G120 10W 865 E27 CL TU	93115970	-	1450	6500	300	80	15k	A++	124	172	4
	10	96	B22	LED Fil G120 10W 865 B22 CL TU	93115971	-	1450	6500	300	80	15k	A++	124	170	4
LED Filament – ST64 Διαφανείς															
	4,5	40	B22	LED Fil ST64 4,5W 827 B22 CL TU	93115490	-	470	2700	300	80	15k	A++	64	138	10
	4,5	40	E27	LED Fil ST64 4,5W 827 E27 CL TU	93115489	-	470	2700	300	80	15k	A++	64	140	10
	7	60	B22	LED Fil ST64 7W 827 B22 CL TU	93115492	-	806	2700	300	80	15k	A++	64	138	10
6	7	60	E27	LED Fil ST64 7W 827 E27 CL TU	93115491	-	806	2700	300	80	15k	A++	64	140	10
	8,5	75	E27	LED Fil ST64 8,5W 827 E27 CL TU	93115952	-	1055	2700	300	80	15k	A++	64	140	10
	8,5	75	B22	LED Fil ST64 8,5W 827 B22 CL TU	93115953	-	1055	2700	300	80	15k	A++	64	138	10
	10	91	E27	LED Fil ST64 10W 827 E27 CL TU	93115954	-	1350	2700	300	80	15k	A++	64	140	10
	10	91	B22	LED Fil ST64 10W 827 B22 CL TU	93115955	-	1350	2700	300	80	15k	A++	64	138	10
LED Filament – Κερί Διαφανή και ματ / GE															
	2,5	25	B22	LED2.5/B35FIL/827/B22/220-240V/ 1/10	93051682 **	250	2700	355	80	10k	A++	35	90	10	
	2,5	25	E14	LED2.5/B35FIL/827/E14/220-240V/ 1/10	93051683 **	250	2700	355	80	10k	A++	35	98	10	
7	2,5	25	E27	LED2.5/B35FIL/827/E27/220-240V/ 1/10	93051684 **	250	2700	355	80	10k	A++	35	90	10	



Ισχύς (W)	Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstam	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Σφαιρική Ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	
LED Filament - Κεριά Διαφανή και ματ / TU															
1	2,5	25	B22	LED Fil Candle 2,5W 827 B22 CL TU	93115511	-	250	2700	300	80	15k	A++	35	93	10
3	2,5	25	B22	LED Fil Candle 2,5W 827 B22 FR TU	93115514	-	250	2700	300	80	15k	A++	35	93	10
1	2,5	25	E14	LED Fil Candle 2,5W 827 E14 CL TU	93115509	-	250	2700	300	80	15k	A++	35	97	10
3	2,5	25	E14	LED Fil Candle 2,5W 827 E14 FR TU	93115512	-	250	2700	300	80	15k	A++	35	97	10
1	2,5	25	E27	LED Fil Candle 2,5W 827 E27 CL TU	93115510	-	250	2700	300	80	15k	A++	35	95	10
3	2,5	25	E27	LED Fil Candle 2,5W 827 E27 FR TU	93115513	-	250	2700	300	80	15k	A++	35	95	10
1	2,5	25	B15	LED Fil Candle 2,5W 827 B15 CL TU	93115972	-	250	2700	300	80	15k	A++	35	96	10
	2,5	25	B15	LED Fil Candle 2,5W 827 B15 FR TU	93115973	-	250	2700	300	80	15k	A++	35	96	10
	2,5	25	B22	LED Fil Candle 2,5W 840 B22 FR TU	93115517	-	250	4000	300	80	15k	A++	35	93	10
	2,5	25	E14	LED Fil Candle 2,5W 840 E14 FR TU	93115515	-	250	4000	300	80	15k	A++	35	97	10
	2,5	25	E27	LED Fil Candle 2,5W 840 E27 FR TU	93115516	-	250	4000	300	80	15k	A++	35	95	10
3	2,5	25	B15	LED Fil Candle 2,5W 840 B15 FR TU	93115974	-	250	4000	300	80	15k	A++	35	96	10
	2,5	25	B22	LED Fil Candle 2,5W 865 B22 FR TU	93115520	-	250	6500	300	80	15k	A++	35	93	10
	2,5	25	E14	LED Fil Candle 2,5W 865 E14 FR TU	93115518	-	250	6500	300	80	15k	A++	35	97	10
	2,5	25	E27	LED Fil Candle 2,5W 865 E27 FR TU	93115519	-	250	6500	300	80	15k	A++	35	95	10
	2,5	25	B15	LED Fil Candle 2,5W 865 B15 FR TU	93115975	-	250	6500	300	80	15k	A++	35	96	10
2	4,5	40	B22	LED Fil Candle 4,5W 827 B22 CL TU	93115523	-	470	2700	300	80	15k	A++	35	93	10
3	4,5	40	B22	LED Fil Candle 4,5W 827 B22 FR TU	93115526	-	470	2700	300	80	15k	A++	35	93	10
2	4,5	40	E14	LED Fil Candle 4,5W 827 E14 CL TU	93115521	-	470	2700	300	80	15k	A++	35	97	10
3	4,5	40	E14	LED Fil Candle 4,5W 827 E14 FR TU	93115524	-	470	2700	300	80	15k	A++	35	97	10
2	4,5	40	E27	LED Fil Candle 4,5W 827 E27 CL TU	93115522	-	470	2700	300	80	15k	A++	35	95	10
3	4,5	40	E27	LED Fil Candle 4,5W 827 E27 FR TU	93115525	-	470	2700	300	80	15k	A++	35	95	10
2	4,5	40	B15	LED Fil Candle 4,5W 827 B15 CL TU	93115976	-	470	2700	300	80	15k	A++	35	96	10
	4,5	40	B15	LED Fil Candle 4,5W 827 B15 FR TU	93115977	-	470	2700	300	80	15k	A++	35	96	10
	4,5	40	B22	LED Fil Candle 4,5W 840 B22 FR TU	93115529	-	470	4000	300	80	15k	A++	35	93	10
	4,5	40	E14	LED Fil Candle 4,5W 840 E14 FR TU	93115527	-	470	4000	300	80	15k	A++	35	97	10
	4,5	40	E27	LED Fil Candle 4,5W 840 E27 FR TU	93115528	-	470	4000	300	80	15k	A++	35	95	10
3	4,5	40	B15	LED Fil Candle 4,5W 840 B15 FR TU	93115978	-	470	4000	300	80	15k	A++	35	96	10
	4,5	40	B22	LED Fil Candle 4,5W 865 B22 FR TU	93115532	-	470	6500	300	80	15k	A++	35	93	10
	4,5	40	E14	LED Fil Candle 4,5W 865 E14 FR TU	93115530	-	470	6500	300	80	15k	A++	35	97	10
	4,5	40	E27	LED Fil Candle 4,5W 865 E27 FR TU	93115531	-	470	6500	300	80	15k	A++	35	95	10
	4,5	40	B15	LED Fil Candle 4,5W 865 B15 FR TU	93115979	-	470	6500	300	80	15k	A++	35	96	10
2	7	60	B22	LED Fil Candle 7W 827 B22 CL TU	93115535	-	806	2700	300	80	15k	A++	35	93	10
3	7	60	B22	LED Fil Candle 7W 827 B22 FR TU	93115538	-	806	2700	300	80	15k	A++	35	93	10
2	7	60	E14	LED Fil Candle 7W 827 E14 CL TU	93115533	-	806	2700	300	80	15k	A++	35	97	10
3	7	60	E14	LED Fil Candle 7W 827 E14 FR TU	93115536	-	806	2700	300	80	15k	A++	35	97	10
2	7	60	E27	LED Fil Candle 7W 827 E27 CL TU	93115534	-	806	2700	300	80	15k	A++	35	95	10
3	7	60	E27	LED Fil Candle 7W 827 E27 FR TU	93115537	-	806	2700	300	80	15k	A++	35	95	10
2	7	60	B15	LED Fil Candle 7W 827 B15 CL TU	93115980	-	806	2700	300	80	15k	A++	35	96	10
	7	60	B15	LED Fil Candle 7W 827 B15 FR TU	93115981	-	806	2700	300	80	15k	A++	35	96	10
3	7	60	B22	LED Fil Candle 7W 840 B22 FR TU	93115541	-	806	4000	300	80	15k	A++	35	93	10
	7	60	E14	LED Fil Candle 7W 840 E14 FR TU	93115539	-	806	4000	300	80	15k	A++	35	97	10
	7	60	E27	LED Fil Candle 7W 840 E27 FR TU	93115540	-	806	4000	300	80	15k	A++	35	95	10
	7	60	B15	LED Fil Candle 7W 840 B15 FR TU	93115982	-	806	4000	300	80	15k	A++	35	96	10

Ισχύς (W)	Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstam	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Σφαιρική Ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	
LED Filament - Σφαιρικοί / TU															
4	2,5	25	B22	LED Fil Golf 2,5W 827 B22 CL TU	93115544	-	250	2700	300	80	15k	A++	45	77	10
6	2,5	25	B22	LED Fil Golf 2,5W 827 B22 FR TU	93115547	-	250	2700	300	80	15k	A++	45	77	10
4	2,5	25	E14	LED Fil Golf 2,5W 827 E14 CL TU	93115542	-	250	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
6	2,5	25	E14	LED Fil Golf 2,5W 827 E14 FR TU	93115545	-	250	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
4	2,5	25	E27	LED Fil Golf 2,5W 827 E27 CL TU	93115543	-	250	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
6	2,5	25	E27	LED Fil Golf 2,5W 827 E27 FR TU	93115546	-	250	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
4	2,5	25	B15	LED Fil Golf 2,5W 827 B15 CL TU	93115983	-	250	2700	300	80	15k	A++	45	78	10
	2,5	25	B15	LED Fil Golf 2,5W 827 B15 FR TU	93115984	-	250	2700	300	80	15k	A++	45	78	10
	2,5	25	B22	LED Fil Golf 2,5W 840 B22 FR TU	93115550	-	250	4000	300	80	15k	A++	45	77	10
	2,5	25	E14	LED Fil Golf 2,5W 840 E14 FR TU	93115548	-	250	4000	300	80	15k	A++	45	79	10
	2,5	25	E27	LED Fil Golf 2,5W 840 E27 FR TU	93115549	-	250	4000	300	80	15k	A++	45	79	10
6	2,5	25	B15	LED Fil Golf 2,5W 840 B15 FR TU	93115985	-	250	4000	300	80	15k	A++	45	78	10
	2,5	25	B22	LED Fil Golf 2,5W 865 B22 FR TU	93115553	-	250	6500	300	80	15k	A++	45	77	10
	2,5	25	E14	LED Fil Golf 2,5W 865 E14 FR TU	93115551	-	250	6500	300	80	15k	A++	45	79	10
	2,5	25	E27	LED Fil Golf 2,5W 865 E27 FR TU	93115552	-	250	6500	300	80	15k	A++	45	79	10
	2,5	25	B15	LED Fil Golf 2,5W 865 B15 FR TU	93115986	-	250	6500	300	80	15k	A++	45	78	10
5	4,5	40	B22	LED Fil Golf 4,5W 827 B22 CL TU	93115556	-	470	2700	300	80	15k	A++	45	77	10
6	4,5	40	B22	LED Fil Golf 4,5W 827 B22 FR TU	93115559	-	470	2700	300	80	15k	A++	45	77	10
5	4,5	40	E14	LED Fil Golf 4,5W 827 E14 CL TU	93115554	-	470	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
6	4,5	40	E14	LED Fil Golf 4,5W 827 E14 FR TU	93115557	-	470	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
5	4,5	40	E27	LED Fil Golf 4,5W 827 E27 CL TU	93115555	-	470	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
6	4,5	40	E27	LED Fil Golf 4,5W 827 E27 FR TU	93115558	-	470	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
5	4,5	40	B15	LED Fil Golf 4,5W 827 B15 CL TU	93115987	-	470	2700	300	80	15k	A++	45	78	10
	4,5	40	B15	LED Fil Golf 4,5W 827 B15 FR TU	93115988	-	470	2700	300	80	15k	A++	45	78	10
	4,5	40	B22	LED Fil Golf 4,5W 840 B22 FR TU	93115562	-	470	4000	300	80	15k	A++	45	77	10
	4,5	40	E14	LED Fil Golf 4,5W 840 E14 FR TU	93115560	-	470	4000	300	80	15k	A++	45	79	10
	4,5	40	E27	LED Fil Golf 4,5W 840 E27 FR TU	93115561	-	470	4000	300	80	15k	A++	45	79	10
6	4,5	40	B15	LED Fil Golf 4,5W 840 B15 FR TU	93115989	-	470	4000	300	80	15k	A++	45	78	10
	4,5	40	B22	LED Fil Golf 4,5W 865 B22 FR TU	93115565	-	470	6500	300	80	15k	A++	45	77	10
	4,5	40	E14	LED Fil Golf 4,5W 865 E14 FR TU	93115563	-	470	6500	300	80	15k	A++	45	79	10
	4,5	40	E27	LED Fil Golf 4,5W 865 E27 FR TU	93115564	-	470	6500	300	80	15k	A++	45	79	10
	4,5	40	B15	LED Fil Golf 4,5W 865 B15 FR TU	93115990	-	470	6500	300	80	15k	A++	45	78	10
5	7	60	B22	LED Fil Golf 7W 827 B22 CL TU	93115568	-	806	2700	300	80	15k	A++	45	77	10
6	7	60	B22	LED Fil Golf 7W 827 B22 FR TU	93115571	-	806	2700	300	80	15k	A++	45	77	10
5	7	60	E14	LED Fil Golf 7W 827 E14 CL TU	93115566	-	806	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
6	7	60	E14	LED Fil Golf 7W 827 E14 FR TU	93115569	-	806	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
5	7	60	E27	LED Fil Golf 7W 827 E27 CL TU	93115567	-	806	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
6	7	60	E27	LED Fil Golf 7W 827 E27 FR TU	93115570	-	806	2700	300	80	15k	A++	45	79	10
5	7	60	B15	LED Fil Golf 7W 827 B15 CL TU	93115991	-	806	2700	300	80	15k	A++	45	78	10
	7	60	B15	LED Fil Golf 7W 827 B15 FR TU	93115992	-	806	2700	300	80	15k	A++	45	78	10
	7	60	B22	LED Fil Golf 7W 840 B22 FR											



Ισχύς (W)	Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstam	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες Ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία
LED Filament Helix - Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
3,5	36	B22	LED Fil Helix Candle 3,5W Dim 820 B22	93096492	93078666	125	2000	310	80	15k	A	35	97	10
3,5	36	E14	LED Fil Helix Candle 3,5W Dim 820 E14	93096493	93078636	125	2000	310	80	15k	A	35	97	10
3,5	36	B22	LED Fil Helix Candle 3,5W Dim 822 B22	93096494	93078667	125	2200	310	80	15k	A	35	97	10
3,5	36	E14	LED Fil Helix Candle 3,5W Dim 822 E14	93096495	93078637	125	2200	310	80	15k	A	35	97	10
5,5	45	B22	LED Fil Helix Pear 5,5W Dim 820 B22	93096496	93078648	250	2000	310	80	15k	A	64	138	6
5,5	45	E27	LED Fil Helix Pear 5,5W Dim 820 E27	93096497	93078646	250	2000	310	80	15k	A	64	140	6
5,5	45	B22	LED Fil Helix Pear 5,5W Dim 822 B22	93096498	93078649	250	2200	310	80	15k	A	64	138	6
5,5	45	E27	LED Fil Helix Pear 5,5W Dim 822 E27	93096499	93078647	250	2200	310	80	15k	A	64	140	6
5,5	45	B22	LED Fil Helix Globe80 5,5W Dim 820 B22	93096500	93078642	250	2000	310	80	15k	A	80	120	4
5,5	45	E27	LED Fil Helix Globe80 5,5W Dim 820 E27	93096501	93078643	250	2000	310	80	15k	A	80	122	4
5,5	45	B22	LED Fil Helix Globe95 5,5W Dim 820 B22	93096502	93078644	250	2000	310	80	15k	A	95	138	4
5,5	45	E27	LED Fil Helix Globe95 5,5W Dim 820 E27	93096503	93078645	250	2000	310	80	15k	A	95	140	4
6	50	B22	LED Fil Helix Globe200 6W Dim 820 B22	93096504	93078638	300	2000	310	80	15k	A	200	281	1
6	50	E27	LED Fil Helix Globe200 6W Dim 820 E27	93096505	93078639	300	2000	310	80	15k	A	200	283	1
6	50	B22	LED Fil Helix GLS160 6W Dim 820 B22	93096506	93078640	300	2000	310	80	15k	A	160	288	1
6	50	E27	LED Fil Helix GLS160 6W Dim 820 E27	93096507	93078641	300	2000	310	80	15k	A	160	290	1
Start - DECO Κεριά														
3,5	25	B22	LED3,5/B35/827/B22/220-240V/FR	93096466	93063345	250	2700	-	80	10k	A+	35	106	10
3,5	25	E14	LED3,5/B35/827/E14/220-240V/FR	93110800	93063342	250	2700	-	80	10k	A+	35	107	10
3,5	25	E27	LED3,5/B35/827/E27/220-240V/FR	93110801	93063344	250	2700	-	80	10k	A+	35	107	10
3,5	25	E14	LED3,5/B35/865/E14/220-240V/FR	93063981	93063343	250	6500	-	80	10k	A+	35	107	10
5,5	40	B22	LED5,5/B35/827/B22/220-240V/FR	93096467	93063963	470	2700	-	80	10k	A+	35	106	10
5,5	40	E14	LED5,5/B35/827/E14/220-240V/FR	93110803	93063960	470	2700	-	80	10k	A+	35	107	10
5,5	40	E27	LED5,5/B35/827/E27/220-240V/FR	93110805	93063962	470	2700	-	80	10k	A+	35	107	10
5,5	42	E14	LED5,5/B35/865/E14/220-240V/FR	93110804	93063961	500	6500	-	80	10k	A+	35	107	10
3,5	25	B22	LED Start Candle 3,5W(25) 827 B22 TU 2BX	93109836	-	250	2700	-	80	10k	A+	35	106	10
3,5	25	E14	LED Start Candle 3,5W(25) 827 E14 TU 2BX	93109837	-	250	2700	-	80	10k	A+	35	107	10

Ισχύς (W)	Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstam	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες Ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία
Energy Smart™ - CROWN DECO Κεριά / Ματ Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
4	25	E14	LED4D/B35/827/E14/220-240V/FR 1/10	-	93030093 *	270	2700	240	80	20k	A+	36	94	10
4	25	E27	LED4D/B35/827/E27/220-240V/FR 1/10	-	93030094 *	270	2700	240	80	20k	A+	36	94	10
6	40	E14	LED6D/B38/827/E14/220-240V/FR 1/10	-	93030252 *	470	2700	240	80	20k	A+	38	112	10
6	40	E27	LED6D/B38/827/E27/220-240V/FR 1/10	-	93030254 *	470	2700	240	80	20k	A+	38	112	10
6	40	B22	LED6D/B38/827/B22/220-240V/FR 1/10	-	93030120 *	470	2700	240	80	20k	A+	38	112	10
Energy Smart™ - CROWN DECO Κεριά / Διαφανή Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
4	25	B15	LED4D/B35/827/B15/220-240V/CLS 1/10	-	93029957 *	270	2700	160	80	20k	A+	36	94	10
4	25	B22	LED4D/B35/827/B22/220-240V/CLS 1/10	-	93030091 *	270	2700	160	80	20k	A+	36	94	10
4	25	E14	LED4D/B35/827/E14/220-240V/CLS 1/10	-	93030092 *	270	2700	160	80	20k	A+	36	94	10
4	25	E27	LED4D/B35/827/E27/220-240V/CLS 1/10	-	93029539 *	270	2700	160	80	20k	A+	36	94	10
6	40	B22	LED6D/B38/827/B22/220-240V/CLS 1/10	-	93030119 *	470	2700	160	80	20k	A+	38	112	10
6	40	E14	LED6D/B38/827/E14/220-240V/CLS 1/10	-	93030251 *	470	2700	160	80	20k	A+	38	112	10
6	40	E27	LED6D/B38/827/E27/220-240V/CLS 1/10	-	93030253 *	470	2700	160	80	20k	A+	38	112	10
Start - DECO Σφαιρικοί														
3,5	25	B22	LED3,5/P45/827/B22/220-240V/FR	93096468	93063959	250	2700	-	80	10k	A+	45	82	6
3,5	25	E14	LED3,5/P45/827/E14/220-240V/FR	93110802	93063956	250	2700	-	80	10k	A+	45	87	6
3,5	25	E27	LED3,5/P45/827/E27/220-240V/FR	93110812	93063958	250	2700	-	80	10k	A+	45	84	6
3,5	25	E14	LED3,5/P45/865/E14/220-240V/FR	93063984	93063957	250	6500	-	80	10k	A+	45	87	6
5,5	40	B22	LED5,5/P45/827/B22/220-240V/FR	93096469	93063967	470	2700	-	80	10k	A+	45	82	6
5,5	40	E14	LED5,5/P45/827/E14/220-240V/FR	93110806	93063964	470	2700	-	80	10k	A+	45	87	6
5,5	40	E27	LED5,5/P45/827/E27/220-240V/FR	93110811	93063966	470	2700	-	80	10k	A+	45	84	6
5,5	42	E14	LED5,5/P45/865/E14/220-240V/FR	93063989	93063965	500	6500	-	80	10k	A+	45	87	6
Energy Smart™ - CROWN DECO Σφαιρικοί / Ματ Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
4	25	B22	LED4D/P45/827/B22/220-240V/FR 1/6	-	93030255 *	270	2700	240	80	20k	A+	42	76	6
4	25	E14	LED4D/P45/827/E14/220-240V/FR 1/6	-	93030257 *	270	2700	240	80	20k	A+	42	76	6
4	25	E27	LED4D/P45/827/E27/220-240V/FR 1/6	-	93030259 *	270	2700	240	80	20k	A+	42	76	6
6	40	E14	LED6D/P45/827/E14/220-240V/FR 1/6	-	93030264 *	470	2700	240	80	20k	A+	45	90	6
6	40	E27	LED6D/P45/827/E27/220-240V/FR 1/6	-	93030266 *	470	2700	240	80	20k	A+	45	90	6
Energy Smart™ - CROWN DECO Σφαιρικοί / Διαφανείς Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
4	25	E14	LED4D/P45/827/E14/220-240V/CLS 1/6	-	93030256 *	270	2700	160	80	20k	A+	42	76	6
4	25	E27	LED4D/P45/827/E27/220-240V/CLS 1/6	-	93030258 *	270	2700	160	80	20k	A+	42	76	6
6	40	E14	LED6D/P45/827/E14/220-240V/CLS 1/6	-	93030263 *	470	2700	160	80	20k	A+	45	90	6
6	40	E27	LED6D/P45/827/E27/220-240V/CLS 1/6	-	93030265 *	470	2700	160	80	20k	A+	45	90	6
EnergySmart™ - Capsules (Κάψουλες)														
1,6	15	G4	LED1,6/G4/827/12V/BL 1/10	93110793	93019426	150	2700	240	80	15k	A+	14	38	10
2,5	20	G9	LED2,5/G9/827/220-240V/BL 1/10	93110794	93019427	200	2700	240	80	15k	A+	18	52	10
EnergySmart™ - Pygmy (Μικροί)														
1,6	15	E14	LED1,6/T25/827/100-240V/E14/F TWBL 2/10	93110792	93022938	140	2700	-	80	15k	A++	25	59	10
1,6	15	E14	LED1,6/T25/865/100-240V/E14/F BL 1/10	93110795	93046028	150	6500	-	80	15k	A++	25	59	10

* Θα καταργηθεί σταδιακά χωρίς να αντικατασταθεί από την TU.





Start GU10

Κάλυκας: GU10
Ισχύς: 3,5W, 5W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 35°
Ωρες ζωής: 15.000 h



Energy Smart™ GU10 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: GU10
Ισχύς: 5W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 35°
Ωρες ζωής: 25.000 h



Precise™ GU10 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: GU10
Ισχύς: 6W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 20°, 35°
Ωρες ζωής: 50.000 h



Precise™ R111 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: G53
Ισχύς: 15W
Τάση: 12V
Γωνία δέσμης: 25/40°
Ωρες ζωής: 25.000 h



Energy Smart™ GU10 High Lumen

Κάλυκας: GU10
Ισχύς: 6W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 35°, 60°
Ωρες ζωής: 25.000 h



Energy Smart™ GU10 Warm Dimming

Κάλυκας: GU10
Ισχύς: 5W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 35°
Ωρες ζωής: 25.000 h

LED GU10



Start MR16

Κάλυκας: GU5,3
Ισχύς: 5W, 7W
Τάση: 12V
Γωνία δέσμης: 35°
Ωρες ζωής: 15.000 h



Energy Smart™ MR16 High Lumen

Κάλυκας: GU5,3
Ισχύς: 8W
Τάση: 12V
Γωνία δέσμης: 35°
Ωρες ζωής: 25.000 h



Precise™ MR16 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: GU5,3
Ισχύς: 8W
Τάση: 12V
Γωνία δέσμης: 15°, 35°
Ωρες ζωής: 25.000 h

LED MR16



Start R50

Κάλυκας: E14
Ισχύς: 6W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 120°
Ωρες ζωής: 15.000 h



Energy Smart™ PAR38

Κάλυκας: E27
Ισχύς: 15W
Τάση: 90 - 240V
Γωνία δέσμης: 40°
Ωρες ζωής: 25.000 h



Precise™ PAR30 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας

Κάλυκας: E27
Ισχύς: 11W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 35°
Ωρες ζωής: 25.000 h



Start R63

Κάλυκας: E27
Ισχύς: 8W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 120°
Ωρες ζωής: 15.000 h



Energy Smart™ PAR38 Ρυθμιζόμενης Φω- τεινότητας

Κάλυκας: E27
Ισχύς: 15W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 40°
Ωρες ζωής: 25.000 h



Start R80

Κάλυκας: E27
Ισχύς: 10W
Τάση: 220 - 240V
Γωνία δέσμης: 120°
Ωρες ζωής: 15.000 h



Specialty PAR56

Κάλυκας: Screw Terminal
Ισχύς: 16W
Τάση: 12V
Γωνία δέσμης: 90°
Ωρες ζωής: 25.000 h

LED R111

LED PAR

LED Πισίνας PAR56



Ισχύς (W) Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ωρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Τάση (V)	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία
Start – GU10															
3,5	35	GU10 LED Start GU10 3,5W(35) 827 35° TU	93067831	-	230	2700	35	80	15k	A+	3,5	220-240	50	53	8
3,5	35	GU10 LED Start GU10 3,5W(35) 830 35° TU	93094480	-	240	3000	35	80	15k	A+	3,5	220-240	50	53	8
3,5	35	GU10 LED Start GU10 3,5W(35) 840 35° TU	93094482	-	250	4000	35	80	15k	A++	3,5	220-240	50	53	8
3,5	35	GU10 LED Start GU10 3,5W(35) 865 35° TU	93094484	-	240	6500	35	80	15k	A+	3,5	220-240	50	53	8
5	50	GU10 LED Start GU10 5W(50) 827 35° TU	93067832	-	345	2700	35	80	15k	A+	5	220-240	50	53	8
5	50	GU10 LED Start GU10 5W(50) 830 35° TU	93094487	-	360	3000	35	80	15k	A+	5	220-240	50	53	8
5	50	GU10 LED Start GU10 5W(50) 840 35° TU	93094489	-	360	4000	35	80	15k	A+	5	220-240	50	53	8
5	50	GU10 LED Start GU10 5W(50) 865 35° TU	93094491	-	360	6500	35	80	15k	A+	5	220-240	50	53	8
Energy Smart™ – GU10 - Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
5	50	GU10 LED ESmart GU10 5W(50)Dim 827 35° TU	93094493	-	360	2700	35	80	25k	A+	5	220-240	50	54	8
5	50	GU10 LED ESmart GU10 5W(50)Dim 830 35° TU	93094495	-	380	3000	35	80	25k	A+	5	220-240	50	54	8
5	50	GU10 LED ESmart GU10 5W(50)Dim 840 35° TU	93094497	-	400	4000	35	80	25k	A+	5	220-240	50	54	8
Energy Smart™ – GU10 High Lumen - Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
6	70	GU10 LED ESmart GU10 6W(70)Dim 830 35° TU	93094499	-	500	3000	35	80	25k	A+	6	220-240	50	54	8
6	75	GU10 LED ESmart GU10 6W(75)Dim 830 60° TU	93094501	-	540	3000	60	80	25k	A+	6	220-240	50	54	8
6	70	GU10 LED ESmart GU10 6W(70)Dim 840 35° TU	93094503	-	500	4000	35	80	25k	A+	6	220-240	50	54	8
6	75	GU10 LED ESmart GU10 6W(75)Dim 840 60° TU	93094505	-	540	4000	60	80	25k	A+	6	220-240	50	54	8
Energy Smart™ – GU10 Ρυθμιζόμενης Θερμότητας Φωτός															
5	50	GU10 LED WarmDim GU10 5W(50) 820-827 35° TU	93067834	-	350	2000-2700	35	80	25k	A+	5	220-240	50	54	8
Precise™ – GU10 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
6	50	GU10 LED Precise GU10 6W(50)Dim 927 20° TU	93094507	-	350	2700	20	95	50k	A+	6	220-240	50	53	10
6	50	GU10 LED Precise GU10 6W(50)Dim 927 35° TU	93094508	-	350	2700	35	95	50k	A+	6	220-240	50	53	10
6	50	GU10 LED Precise GU10 6W(50)Dim 930 20° TU	93094509	-	370	3000	20	95	50k	A+	6	220-240	50	53	10
6	50	GU10 LED Precise GU10 6W(50)Dim 930 35° TU	93094510	-	370	3000	35	95	50k	A+	6	220-240	50	53	10
6	50	GU10 LED Precise GU10 6W(50)Dim 940 20° TU	93094511	-	400	4000	20	95	50k	A+	6	220-240	50	53	10
6	50	GU10 LED Precise GU10 6W(50)Dim 940 35° TU	93094512	-	400	4000	35	95	50k	A+	6	220-240	50	53	10
Start – MR16															
5	35	GU5,3 LED Start MR16 5W(35) 827 35°	93094225	93095381	350	2700	35	80	15k	A+	5	12	50	45	8
5	35	GU5,3 LED Start MR16 5W(35) 830 35°	93094457	93095383	350	3000	35	80	15k	A+	5	12	50	45	8
5	35	GU5,3 LED Start MR16 5W(35) 840 35°	93094459	93095385	360	4000	35	80	15k	A+	5	12	50	45	8
7	50	GU5,3 LED Start MR16 7W(50) 827 35°	93094467	93094461	621	2700	35	80	15k	A+	7	12	50	45	8
7	50	GU5,3 LED Start MR16 7W(50) 830 35°	93094469	93094463	630	3000	35	80	15k	A+	7	12	50	45	8
7	50	GU5,3 LED Start MR16 7W(50) 840 35°	93094471	93094465	621	4000	35	80	15k	A+	7	12	50	45	8
Energy Smart™ – MR16 High Lumen Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
8	50	GU5,3 LED ESmart MR16 8W(50)Dim 827 35°	93094473	93061066	621	2700	35	80	25k	A+	8	12	50	46	8
8	50	GU5,3 LED ESmart MR16 8W(50)Dim 830 35°	93094475	93061067	621	3000	35	80	25k	A+	8	12	50	46	8
8	50	GU5,3 LED ESmart MR16 8W(50)Dim 840 35°	93094477	93061068	630	4000	35	80	25k	A+	8	12	50	46	8



Ισχύς (W) Αντικαθιστώμενα Watt	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ωρες ζωής L70/B50 (h)	Ενεργ. κλάση	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Τάση (V)	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία
Precise™ – MR16 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
8	35	GU5,3 LED Precise MR16 8W(35)Dim 927 15°	-	93074773 **	380	2700	15	90	25k	A	8	12	50	46	8
8	35	GU5,3 LED Precise MR16 8W(35)Dim 927 35°	-	93074774 **	380	2700	35	90	25k	A	8	12	50	46	8
8	35	GU5,3 LED Precise MR16 8W(35)Dim 930 15°	-	93061062 **	380	3000	15	90	25k	A	8	12	50	48	8
8	35	GU5,3 LED Precise MR16 8W(35)Dim 930 35°	-	93061063 **	380	3000	35	90	25k	A	8	12	50	46	8
8	35	GU5,3 LED Precise MR16 8W(35)Dim 940 15°	-	93061064 **	400	4000	15	90	25k	A	8	12	50	46	8
8	35	GU5,3 LED Precise MR16 8W(35)Dim 940 35°	-	93061065 **	400	4000	35	90	25k	A	8	12	50	48	8
Precise™ – R111 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
15	90	G53 LED Precise R111 15W(90)Dim 927 25° TU	93094513	-	850	2700	25	90	25k	A	15	12	111	56	10
15	85	G53 LED Precise R111 15W(85)Dim 927 40° TU	93094514	-	800	2700	40	90	25k	A	15	12	111	56	10
15	90	G53 LED Precise R111 15W(90)Dim 930 25° TU	93094515	-	850	3000	25	90	25k	A	15	12	111	56	10
15	85	G53 LED Precise R111 15W(85)Dim 930 40° TU	93094516	-	800	3000	40	90	25k	A	15	12	111	56	10
15	100	G53 LED Precise R111 15W(100)Dim 940 25° TU	93094517	-	900	4000	25	90	25k	A	15	12	111	56	10
15	85	G53 LED Precise R111 15W(85)Dim 940 40° TU	93094518	-	800	4000	40	90	25k	A	15	12	111	56	10
Energy Smart™ – PAR38															
15	140	E27 LED15/PAR38G/830/90-240/E27/WFL BX 1/6	-	93044739 **	1 200	3000	40	81	25k	A+	15	90-240	122	131	6
Energy Smart™ – PAR38 Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
15	140	E27 LED Esmart PAR38 15W(140) 830 E27 40° TU	93111229 ***	-	1 200	3000	40	81	25k	A+	15	220-240	122	131	6
LED Specialty PAR56 – Pool Lamp (Λαμπτήρας πισίνας)															
16	300	Screw LED Specialty PAR56 16W(300) 730 90° TU	93104930	-	1 350	3000	90	70	25k	A+	16	12	177	110	1
16	300	Terminal LED Specialty PAR56 16W(300) 765 90° BX	93077313	93061072	1 500	6500	90	70	25k	A+	16	12	177	110	1
LED Specialty PAR30 – Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας															
11	75	E27 LED Precise PAR30 11W (75) Dim 930 35 E27	93104932	93061073	700	3000	35	90	25k	A	11	220-240	96	91	6
11	75	E27 LED Precise PAR30 11W (75) Dim 940 35 E27	93104933	93065822	800	4000	35	90	25k	A	11	220-240	96	91	6
Καθρέπτου Start R50 & R63 & R80															
6	42	E14 LED6/R50/830/220-240V/120/E14 BX TU	93083837	-	500	3000	120	80	15k	A+	3	220-240	50	86	6
6	45	E14 LED6/R50/865/220-240V/120/E14 BX TU	93083838	-	550	6500	120	80	15k	A+	6	220-240	50	86	6
8	48	E27 LED8/R63/830/220-240V/120/E27 BX	93110807	93061079	600	3000	120	80	15k	A+	6	220-240	63	100	6
8	54	E27 LED8/R63/865/220-240V/120/E27 BX	93110808	93074297	700	6500	120	80	15k	A+	8	220-240	63	100	6
10	60	E27 LED10/R80/830/220-240V/120/E27 BX	93110809	93061080	800	3000	120	80	15k	A+	8	220-240	80	110	6
10	66	E27 LED10/R80/865/220-240V/120/E27 BX	93110810	93074298	900	6500	120	80	15k	A+	10	220-240	80	110	6

** Θα αντικατασταθεί από προϊόντα νέας γενιάς της TU.
*** Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας + βελτιωμένη σχεδίαση φακού με γυάλινο περίβλημα



LED ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Επισκόπηση προϊόντων – Σωληνοειδούς μορφής και Plugins



T8 Plastic High Frequency (ECG)

Κάλυκας: G13
Ισχύς: 9W, 18W, 25W
Συχν. λειτ.: 50/60Hz
Ωρες ζωής: 50.000 h



T8 Ultra Glass (CCG/220-240V)

Κάλυκας: G13
Ισχύς: 23,5W
Τάση: 220 - 240V
Συχν. λειτ.: 50/60 Hz
Ωρες ζωής: 50.000 h



T8 Start Glass (CCG/220-240V)

Κάλυκας: G13
Ισχύς: 8W, 16W, 20W
Τάση: 220 - 240V
Συχν. λειτ.: 50/60 Hz
Ωρες ζωής: 15.000 h



T8 Premium Από πλαστικό Περιστρεφόμενο (CCG/Mains)

Κάλυκας: G13 ROT
Ισχύς: 8W, 18W, 25W
Τάση: 100 - 240V
Συχν. λειτ.: 50/60 Hz
Ωρες ζωής: 50.000 h



T8 Value Glass (CCG/220-240V)

Κάλυκας: G13
Ισχύς: 8W, 14W, 17W, 26,5W, 30W
Τάση: 100 - 240V
Συχν. λειτ.: 50/60 Hz
Ωρες ζωής: 50.000 h και 40.000 h



T5 Glass

Κάλυκας: G5
Ισχύς: 7,5W, 16W, 26W, 34W
Τάση: 220 - 240V
Συχν. λειτ.: 50 Hz
Ωρες ζωής: 50.000 h

LED T8 & T5 Tube



LED 2D*

Κάλυκας: GR8, GR10q
Ισχύς: 6,5W, 12,5W
Ωρες ζωής: 40.000 h
Θέση: Universal



LED Plug-in 4 ακίδων Gen2*

Κάλυκας: G24q-2, G24q-3
Ισχύς: 7,5W, 10W
Ωρες ζωής: 50.000 h
Θέση: Οριζόντια



LED Plug-in 2 ακίδων

Κάλυκας: G24d
Ισχύς: 10,5W
Ωρες ζωής: 50.000 h
Θέση: Οριζόντια

* Οι λαμπτήρες LED 2D ECG και Plug-in 4 ακίδων δεν μπορούν να τροφοδοτηθούν απευθείας από την κεντρική παροχή. Απαιτείται σταθεροποιητής CFL.

LED Plug-in



LED Mercury

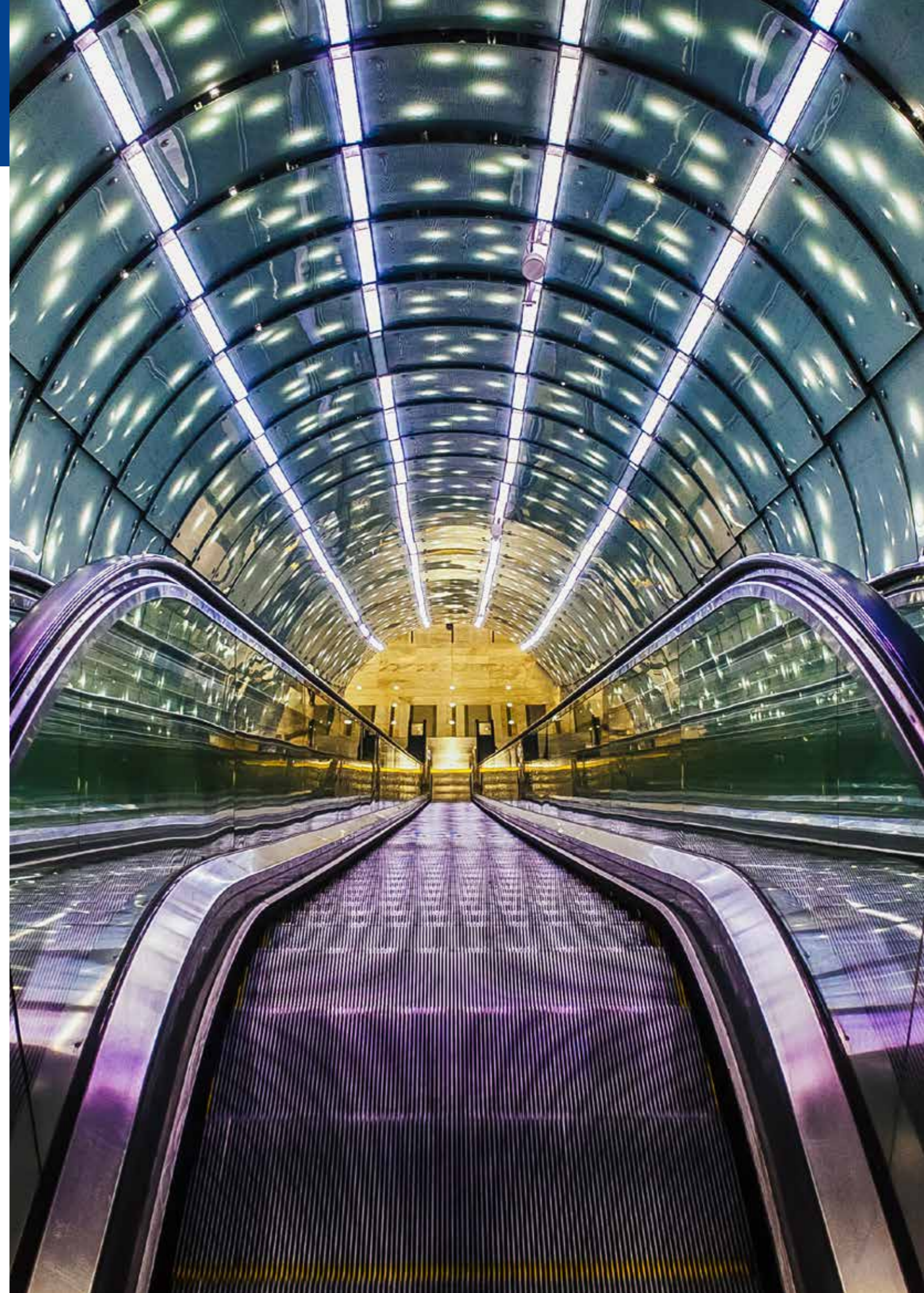
Κάλυκας: E27
Ισχύς: 35W
Ωρες ζωής: 40.000 h
Θέση: Universal



LED HID

Κάλυκας: E40
Ισχύς: 80W, 150W
Ωρες ζωής: 50.000 h
Θέση: Universal

LED Αντικατάστασης Υδραργύρου & HID





Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Ισχύς (W)	Μήκος (mm)	Τάση (V)	Κάλυκας	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Διάμετρος (mm)	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Ενεργ. κλάση	Συσκευασία
LED T8 Plastic (Από πλαστικό - Υψηλής Συχνότητας, ECG)															
LED 9/T8 PHF 2ft/840	-	93041503	9	600	50-110V	G13	1 200	4000	150	80<	50k	28	11	A+	10
LED 18/T8 PHF 4ft/830*	-	93041505	18	1200	50-110V	G13	2 100	3000	150	80<	50k	28	22	A+	10
LED 18/T8 PHF 4ft/840	-	93041836	18	1200	50-110V	G13	2 300	4000	150	80<	50k	28	21	A+	10
LED 18/T8 PHF 4ft/865*	-	93041837	18	1200	50-110V	G13	2 300	6500	150	80<	50k	28	21	A+	10
LED 25/T8 PHF 5ft/840	-	93041839	25	1500	50-110V	G13	3 400	4000	150	80<	50k	28	29	A+	10
LED 25/T8 PHF 5ft/865*	-	93041840	25	1500	50-110V	G13	3 400	6500	150	80<	50k	28	29	A+	10
LED T8 Premium Plastic (Από πλαστικό - Περιστερόφωμενα, CCG/220-240V)															
LED10/T8 PPR 2ft/830/100-240V BX1/10	-	93038456 *	10	600	100-240V	G13 Rot	1 080	3000	150	80<	50k	28	10	A+	10
LED 8/T8 PPR 2ft/840	-	93072627 *	8	600	100-240V	G13 Rot	1 200	4000	170	80<	50k	28	8	A++	10
LED 8/T8 PPR 2ft/865	-	93072628 *	8	600	100-240V	G13 Rot	1 200	6500	170	80<	50k	28	8	A++	10
LED 18/T8 PPR 4ft/830	-	93072629 *	18	1200	100-240V	G13 Rot	2 300	3000	170	80<	50k	28	18	A++	10
LED 18/T8 PPR 4ft/840	-	93072630 *	18	1200	100-240V	G13 Rot	2 500	4000	170	80<	50k	28	18	A++	10
LED 18/T8 PPR 4ft/865	-	93072631 *	18	1200	100-240V	G13 Rot	2 500	6500	170	80<	50k	28	18	A++	10
LED 27/T8 PPR 5ft/830/100-240V BX1/10	-	93038472 *	27	1500	100-240V	G13 Rot	3 100	3000	150	80<	50k	28	27	A+	10
LED 25/T8 PPR 5ft/840	-	93072633 *	25	1500	100-240V	G13 Rot	3 600	4000	170	80<	50k	28	25	A++	10
LED 25/T8 PPR 5ft/865	-	93072634 *	25	1500	100-240V	G13 Rot	3 600	6500	170	80<	50k	28	25	A++	10
LED T8 Ultra Glass (Από γυαλί, CCG/220-240V)															
LEDT8 UG 1,5m 23,5W 840	93098375	-	23,5	1500	220-240V	G13	3650	4000	200	80<	50k	28	23,5	A++	10
LEDT8 UG 1,5m 23,5W 865	93098376	-	23,5	1500	220-240V	G13	3650	6500	200	80<	50k	28	23,5	A++	10
LED T8 Value Glass (Από γυαλί, CCG/220-240V)															
LED 8/T8VG 0,6m/830	-	93076819	8	600	100-240	G13	950	3000	200	80<	50k	28	8	A+	15
LED 8/T8VG 0,6m/840	-	93076820	8	600	100-240	G13	1 000	4000	200	80<	50k	28	8	A+	15
LED 8/T8VG 0,6m/865	-	93076821	8	600	100-240	G13	1 000	6500	200	80<	50k	28	8	A+	15
LED 14/T8VG 1,2m/840	-	93076822	14	1200	100-240	G13	1 750	4000	200	80<	50k	28	14	A+	15
LED 14/T8VG 1,2m/865	-	93076823	14	1200	100-240	G13	1 750	6500	200	80<	50k	28	14	A+	15
LED 17/T8VG 1,2m/830	-	93076824	17	1200	100-240	G13	2 000	3000	200	80<	50k	28	17	A+	15
LED 17/T8VG 1,2m/840	-	93076825	17	1200	100-240	G13	2 100	4000	200	80<	50k	28	17	A+	15
LED 17/T8VG 1,2m/865	-	93076926	17	1200	100-240	G13	2 100	6500	200	80<	50k	28	17	A+	15
LED 27/T8 VG 5ft/830/100-240V BX1/10	-	93013234	27	1500	100-240	G13	2500	3000	200	80<	40k	28	27	A+	10
LED 26,5/T8VG 1,5m/840	-	93080090	26,5	1500	100-240	G13	3 100	4000	200	80<	50k	28	26,5	A+	10
LED 26,5/T8VG 1,5m/865	-	93080091	26,5	1500	100-240	G13	3 100	6500	200	80<	50k	28	26,5	A+	10
LED 30/T8 VG 6ft/830	-	93040746	30	1800	220-240	G13	3 300	3000	200	80<	40k	28	30	A+	10
LED 30/T8 VG 6ft/840	-	93040747	30	1800	220-240	G13	3 600	4000	200	80<	40k	28	30	A+	10
LED 30/T8 VG 6ft/865	-	93040748	30	1800	220-240	G13	3 600	6500	200	80<	40k	28	30	A+	10

* Υπό κατάργηση

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstram	Κωδικός GE	Ισχύς (W)	Μήκος (mm)	Τάση (V)	Κάλυκας	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Διάμετρος (mm)	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Ενεργ. κλάση	Συσκευασία
LED T8 Start Glass (Από γυαλί, σύνδεση μόνο 220-240V, χωρίς starter)															
LED 8/T8SG 15k 0,6m/830	93092509	93088826	8	600	220-240	G13	750	3000	200	80<	15k	28	8	A+	15
LED 8/T8 SGM 2ft/840*	-	93068755	8	600	220-240	G13	800	4000	200	80<	15k	28	8	A+	15
LED 8/T8SG 15k 0,6m/840	93092510	93088827	8	1200	220-240	G13	800	4000	200	80<	15k	28	8	A+	15
LED 8/T8SG 15k 0,6m/865	93092511	93088828	8	1500	220-240	G13	800	6500	200	80<	15k	28	8	A+	15
LED 16/T8SG 15k 1,2m/830	93092512	93088829	16	1500	220-240	G13	1550	3000	200	80<	15k	28	16	A+	15
LED 16/T8SG 15k 1,2m/840	93092513	93088830	16	1200	220-240	G13	1600	4000	200	80<	15k	28	16	A+	15
LED 16/T8SG 15k 1,2m/865	93092514	93088831	16	1200	220-240	G13	1600	6500	200	80<	15k	28	16	A+	15
LED 20/T8SG 15k 1,5m/830	93092515	93088832	20	1500	220-240	G13	2000	3000	200	80<	15k	28	20	A+	15
LED 20/T8SG 15k 1,5m/840	93092516	93088833	20	1500	220-240	G13	2050	4000	200	80<	15k	28	20	A+	15
LED 20/T8SG 15k 1,5m/865	93092517	93088834	20	1500	220-240	G13	2050	6500	200	80<	15k	28	20	A+	15
LED T8 Dummy Starter															
LED T8 StartFIX	93094704	93094701													25/100
LED T5 Glass (Από γυαλί, σύνδεση μόνο 220-240V)															
LEDT5 0,6m 7,5W 840 AC220-240V 1/10	93115376	-	7,5	549	220-240	G5	1100	4000	165	80+	50k	18	8	A++	10
LEDT5 0,6m 7,5W 865 AC220-240V 1/10	93115377	-	7,5	549	220-240	G5	1100	6500	165	80+	50k	18	8	A++	10
LEDT5 1,2m 16W 840 AC220-240V 1/10	93114766	-	16	1149	220-240	G5	2400	4000	165	80+	50k	18	16	A++	10
LEDT5 1,2m 16W 865 AC220-240V 1/10	93114767	-	16	1149	220-240	G5	2400	6500	165	80+	50k	18	16	A++	10
LEDT5 1,2m 26W 830 AC220-240V 1/10	93114768	-	26	1149	220-240	G5	3900	3000	165	80+	50k	18	26	A++	10
LEDT5 1,2m 26W 840 AC220-240V 1/10	93114769	-	26	1149	220-240	G5	3900	4000	165	80+	50k	18	26	A++	10
LEDT5 1,2m 26W 865 AC220-240V 1/10	93114770	-	26	1149	220-240	G5	3900	6500	165	80+	50k	18	26	A++	10
LEDT5 1,5m 26W 830 AC220-240V 1/10	93114771	-	26	1449	220-240	G5	3900	3000	165	80+	50k	18	26	A++	10
LEDT5 1,5m 26W 840 AC220-240V 1/10	93114772	-	26	1449	220-240	G5	3900	4000	165	80+	50k	18	26	A++	10
LEDT5 1,5m 26W 865 AC220-240V 1/10	93114773	-	26	1449	220-240	G5	3900	6500	165	80+	50k	18	26	A++	10
LEDT5 1,5m 34W 840 AC220-240V 1/10	93114774	-	34	1449	220-240	G5	5100	4000	165	80+	50k	18	34	A++	10
LEDT5 1,5m 34W 865 AC220-240V 1/10	93114775	-	34	1449	220-240	G5	5100	6500	165	80+	50k	18	34	A++	10

T5 LED Tube διαθέσιμο από Νοέμβριο



Γρήγορος οδηγός: Πώς αντικαθιστούμε τα σωληνοειδή φθορισμού με σωληνοειδή LED T8:

- T8 Φθορισμού σε Ηλεκτρονικό Μηχανισμό Ελέγχου (ECG) Υψηλής Συχνότητας - Δεν χρησιμοποιείται starter φθορισμού > Αντικαταστήστε με LED T8 Plastic HF
- T8 Φθορισμού σε Συμβατικό Ηλεκτρομαγνητικό Μηχανισμό Ελέγχου (CCG/220-240V) - Χρησιμοποιείται starter φθορισμού > Επιλογή 1: Αντικαταστήστε με LED Starter και LED T8 PPR/VGR/VG/SG
Επιλογή 2: Αφαιρέστε το starter φθορισμού και τοποθετήστε LED T8 σε άμεση σύνδεση με το κεντρικό δίκτυο (όχι σύνδεση υπό τάση στο ελεύθερο άκρο του LED T8!)

LED ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Plug-in & Αντικατάστασης HID



Ισχύς (W)	Συμβατός μετασχηματιστής	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Διαστάσεις (mm)	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Ενεργ. κλάση	Συσκευασία	Αντικαθιστά τα
LED 2D															
6,5	μαγνητικός	GR8	LED 2D2P 6,5W/CCG/827/GR8 TU BX1/10	93110758	93039469	750	2700	120 x 130	80+	40k	136 x 132	6,5	A+	10	
6,5	μαγνητικός	GR8	LED 2D2P 6,5W/CCG/830/GR8 TU BX1/10	93110759	93039470	770	3000	120 x 130	80+	40k	136 x 132	6,5	A+	10	16W
6,5	μαγνητικός	GR8	LED 2D2P 6,5W/CCG/835/GR8 TU BX1/10	93110760	93039471	800	3500	120 x 130	80+	40k	136 x 132	6,5	A+	10	CFL 2D
6,5	μαγνητικός	GR8	LED 2D2P 6,5W/CCG/840/GR8 TU BX1/10	93110764	93039475	830	4000	120 x 130	80+	40k	136 x 132	6,5	A+	10	
12,5	ηλεκτρονικός	GR10q	LED 2D4P 12,5W/ECG/827/GR10q TU BX1/10	93110767	93039478	1 400	2700	120 x 130	80+	40k	201 x 188	12,5	A+	10	
12,5	ηλεκτρονικός	GR10q	LED 2D4P 12,5W/ECG/835/GR10q TU BX1/10	93110766	93039477	1 500	3500	120 x 130	80+	40k	201 x 188	12,5	A+	10	
12,5	ηλεκτρονικός	GR10q	LED 2D4P 12,5W/ECG/840/GR10q TU BX1/10	93110765	93039476	1 550	4000	120 x 130	80+	40k	201 x 188	12,5	A+	10	28W
12,5	μαγνητικός	GR10q	LED 2D4P 12,5W/CCG/827/GR10q TU BX1/10	93110762	93039473	1 400	2700	120 x 130	80+	40k	201 x 188	12,5	A+	10	CFL 2D
12,5	μαγνητικός	GR10q	LED 2D4P 12,5W/CCG/835/GR10q TU BX1/10	93110761	93039472	1 500	3500	120 x 130	80+	40k	201 x 188	12,5	A+	10	
12,5	μαγνητικός	GR10q	LED 2D4P 12,5W/CCG/840/GR10q TU BX1/10	93110763	93039474	1 550	4000	120 x 130	80+	40k	201 x 188	12,5	A+	10	

* Για λίστα σταθεροποιητών που έχουν δοκιμαστεί και εγκριθεί ως προς τη συμβατότητα, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: tungsram.com/LEDPlugIn-compatibility

Ισχύς (W)	Θέση Λειτουργίας	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Μήκος (mm)	Πλάτος / Διάμετρος (mm)	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Ενεργ. κλάση	Συσκευασία	Αντικαθιστά τα
LED Plug-in Gen2 4 ακίδων ***																
7,5	Οριζόντια	G24q-2	LED 7,5/G2/G24q-2/4P/H/830 TU BX1/6	93110774	93060370	850	3000	110 x 120	80+	50k	132	34,5	7,5	A+	6	
7,5	Οριζόντια	G24q-2	LED 7,5/G2/G24q-2/4P/H/840 TU BX1/6	93110775	93060371	880	4000	110 x 120	80+	50k	132	34,5	7,5	A+	6	18W CFL
7,5	Οριζόντια	G24q-2	LED 7,5/G2/G24q-2/4P/H/865 TU BX1/6	93110776	93060372	900	6500	110 x 120	80+	50k	132	34,5	7,5	A+	6	
10	Οριζόντια	G24q-3	LED 10/G2/G24q-3/4P/H/830 TU BX1/6	93110771	93060367	1150	3000	110 x 120	80+	50k	132	34,5	10	A+	6	
10	Οριζόντια	G24q-3	LED 10/G2/G24q-3/4P/H/840 TU BX1/6	93110772	93060368	1 170	4000	110 x 120	80+	50k	132	34,5	10	A+	6	26/32W CFL
10	Οριζόντια	G24q-3	LED 10/G2/G24q-3/4P/H/865 TU BX1/6	93110773	93060369	1 200	6500	110 x 120	80+	50k	132	34,5	10	A+	6	

*** Για λίστα σταθεροποιητών που έχουν δοκιμαστεί και εγκριθεί ως προς τη συμβατότητα, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: tungsram.com/LEDPlugIn-compatibility

Ισχύς (W)	Θέση Λειτουργίας	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Μήκος (mm)	Πλάτος / Διάμετρος (mm)	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Ενεργ. κλάση	Συσκευασία	Αντικαθιστά τα
LED Plug-in 2 ακίδων																
10,5	Οριζόντια	G24d	LED 10,5/G24d/2P/H/830 TU BX1/6	93110768	93051476	1 050	3000	110 x 120	80+	50k	165	34,5	10,5	A+	6	
10,5	Οριζόντια	G24d	LED 10,5/G24d/2P/H/840 TU BX1/6	93110769	93051477	1 050	4000	110 x 120	80+	50k	165	34,5	10,5	A+	6	13/18/26W CFL
10,5	Οριζόντια	G24d	LED 10,5/G24d/2P/H/865 TU BX1/6	93110770	93051521	1 050	6500	110 x 120	80+	50k	165	34,5	10,5	A+	6	

Ισχύς (W)	Θέση Λειτουργίας	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Μήκος (mm)	Πλάτος / Διάμετρος (mm)	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Ενεργ. κλάση	Συσκευασία	Αντικαθιστά τα
LED Plug-In 4 ακίδων*																
12,5	Οριζόντια	G24q-3	LED 12,5/G24q-3/4P/H/827 GE BX1/6	-	93019485 *	1 250	2700	100 x 75	80+	50k	132	35	12,5	A+	6	
12,5	Οριζόντια	G24q-3	LED 12,5/G24q-3/4P/H/830 GE BX1/6	-	93019486 *	1 290	3000	100 x 75	80+	50k	132	35	12,5	A+	6	
12,5	Κάθετη	G24q-3	LED 12,5/G24q-3/4P/V/827 GE BX1/6	-	93024415 *	1 250	2700	87	80+	50k	144	94	12,5	A+	6	26/32W CFL
12,5	Κάθετη	G24q-3	LED 12,5/G24q-3/4P/V/830 GE BX1/6	-	93024294 *	1 290	3000	87	80+	50k	144	94	12,5	A+	6	
12,5	Κάθετη	G24q-3	LED 12,5/G24q-3/4P/V/840 GE BX1/6	-	93024110 *	1 300	4000	87	80+	50k	144	94	12,5	A+	6	
12,5	Κάθετη	G24q-3	LED 12,5/G24q-3/4P/V/865 GE BX1/6	-	93024109 *	1 350	6500	87	80+	50k	144	94	12,5	A+	6	

* Θα καταργηθεί σταδιακά χωρίς να αντικατασταθεί από την TU.

*** Για λίστα σταθεροποιητών που έχουν δοκιμαστεί και εγκριθεί ως προς τη συμβατότητα, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: tungsram.com/LEDPlugIn-compatibility

Ισχύς (W)	Θέση Λειτουργίας	Κάλυκας	Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	CRI (Ra)	Ώρες ζωής L70/B50 (h)	Μήκος (mm)	Πλάτος / Διάμετρος (mm)	Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Ενεργ. κλάση	Συσκευασία	Αντικαθιστά τα
LED Αντικατάσταση Υδραργύρου & HID																
35	Universal	E27	LED 35W/Mercury/730/E27 GE BX1/6	-	93038710	4 750	3000	360	70+	40k	175	76	A+		80/125W HID Mercury	6
35	Universal	E27	LED 35W/Mercury/740/E27 GE BX1/6	-	93038711	4 800	4000	360	70+	40k	175	76	A++			6
80	Universal	E40	LED 80W/HID/740/E40 GE	-	93067075	12 000	4000	360	70+	50k	203	92,2	A++		250W QMH	1
80	Universal	E40	LED 80W/HID/750/E40 GE	-	93067246	12 000	5000	360	70+	50k	203	92,2	A++			1
150	Universal	E40	LED 150W/HID/740/E40 TU	93094721	-	23 000	4000	360	70+	50k	211	103,9	-		250W CMH	1
150	Universal	E40	LED 150W/HID/750/E40 TU	93094722	-	23 000	5000	360	70+	50k	211	103,9	-			1





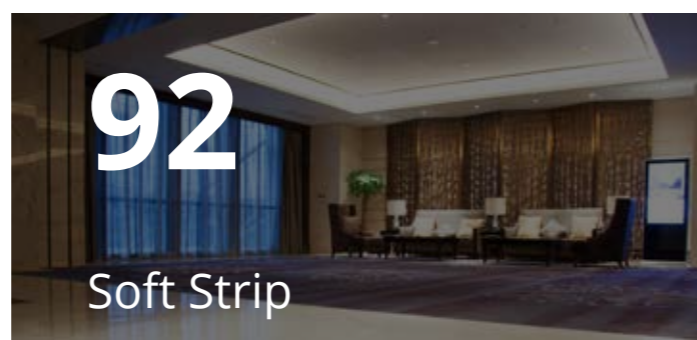
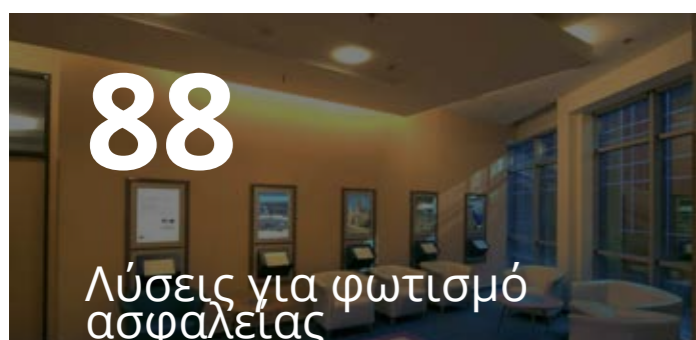
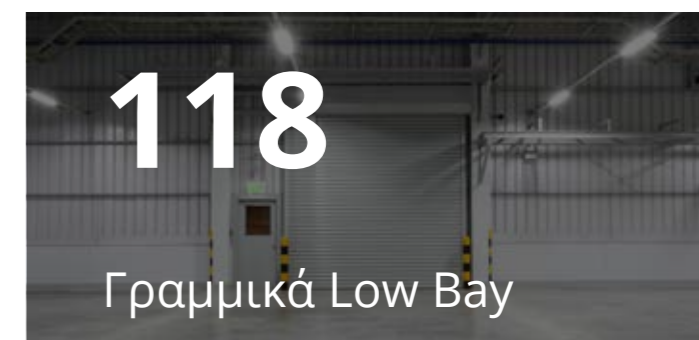
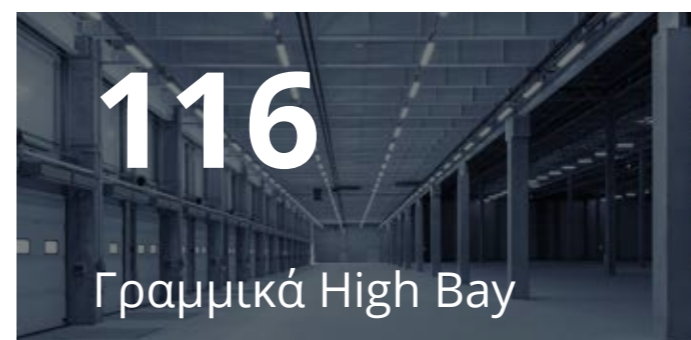
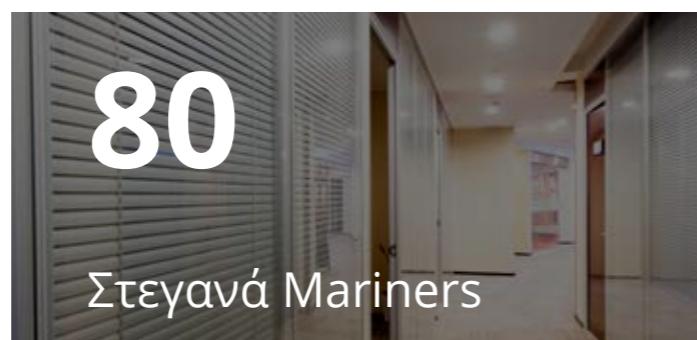
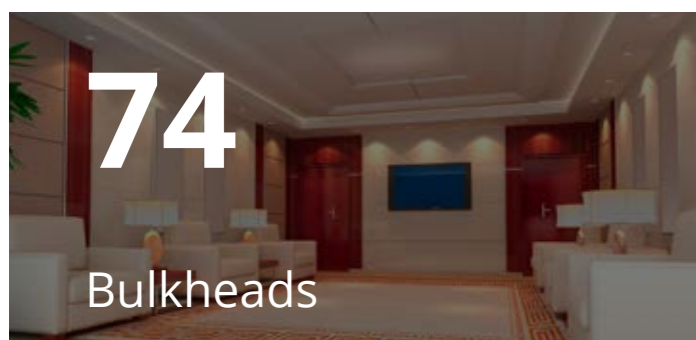
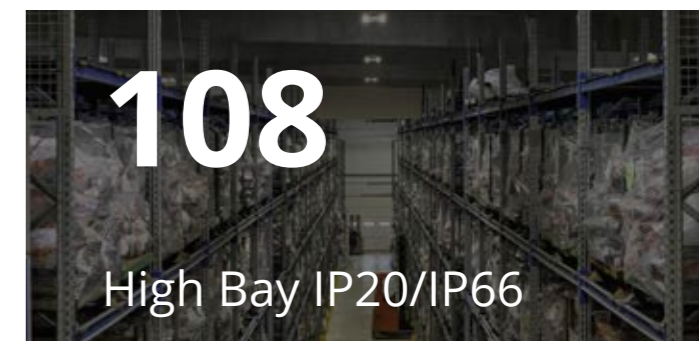
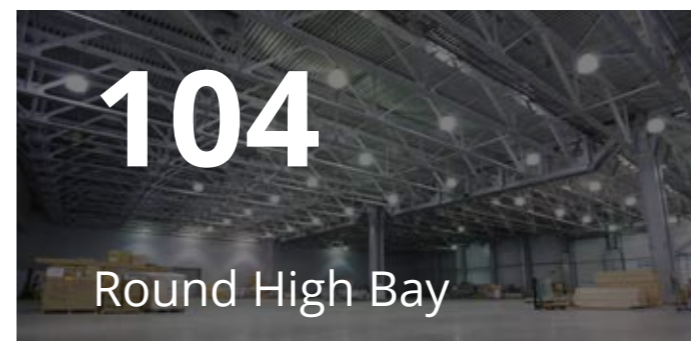
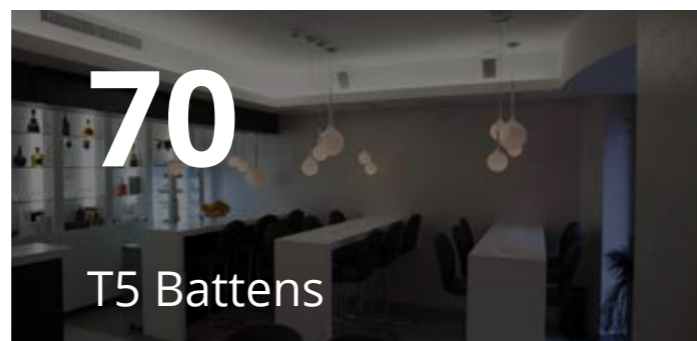
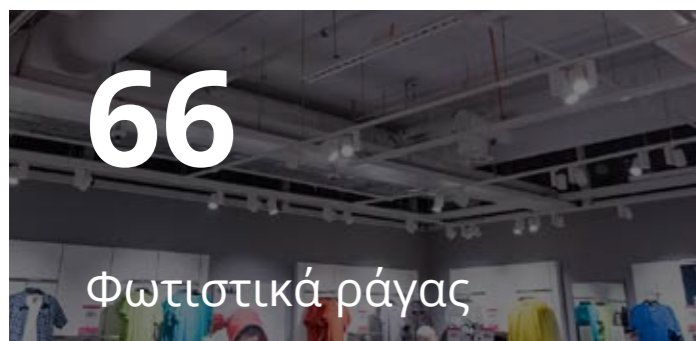
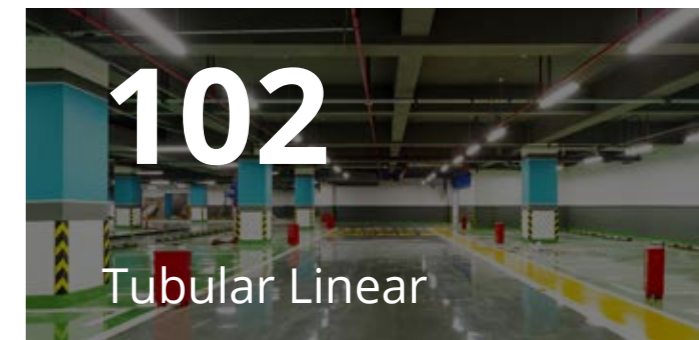
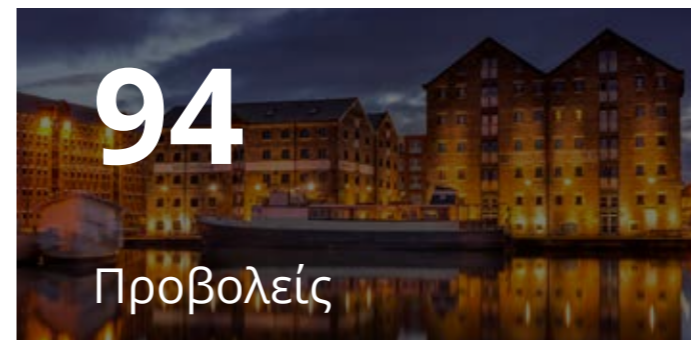
LED ΛΥΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Νέα σειρά φωτιστικών

Από τις λύσεις συνδυασμού στοιχείων που αντέχουν στις εξελίξεις έως τις καινοτόμες νέες μορφές, παρέχουμε λύσεις LED υψηλής ποιότητας σε προσιτές τιμές για αγορές, όπως γραφεία, εμπορικές μονάδες, χώρους του κλάδου φιλοξενίας και βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Ο κατάλογός μας με φωτιστικά LED καλύπτει μια ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων εσωτερικού φωτισμού σε προσιτές τιμές, για κάθε εφαρμογή όλων των τομέων της αγοράς, προσφέροντας έναν εξαιρετικά ελκυστικό συνδυασμό ποιότητας φωτισμού, αναπαραγωγής χρωμάτων, αξιοπιστίας και απόδοσης.

LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Περιεχόμενα



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Επισκόπηση προϊόντων – Φωτιστικά εσωτερικών χώρων

Edgelit Premium Panel



Edgelit ECO Panel



Backlit Panel



Trackspot ADV



Trackspot LUX



Προβολείς



Diffuser Downlight IP20



Diffuser Downlight IP44



Start Downlight G2



Στεγανά Mariner Integrated Premium / UK



Στεγανά Mariner Integrated Start



Στεγανά Mariner Empty Body



COB Downlight UGR<19 IP54



COB Downlight Adjustable / Scoop



COB Downlight Multigimbal



2D Bulkhead



Integrated Bulkhead



Bulkhead Ceiling Light



Χωνευτό Σποτ 5W



Χωνευτό Σποτ 6W



Pendant



Batten IP65 / ECO / Switch



LED Soft Strip



LED Λύσεις για Φωτισμό Ασφαλείας



LED Φωτιστικά εσωτερικών χώρων



Υγεία



Γενικός φωτισμός



Παιδεία



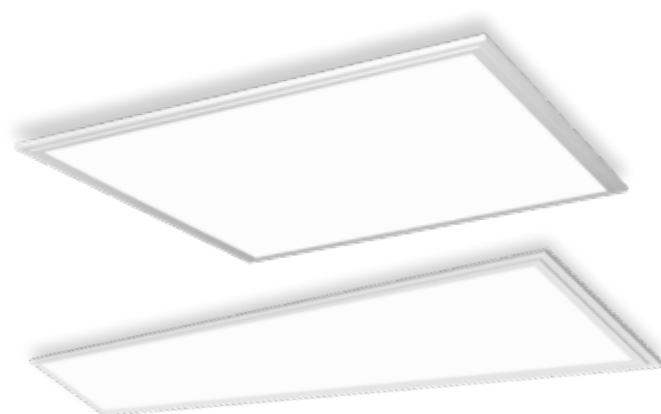
Λιανική



Γραφεία

Edgelit Panel Premium / ECO G2

Τα φωτιστικά LED της Tungsram μετατρέπουν τον φωτισμό περιβάλλοντος σε έναν έξοχο συνδυασμό κομψής εμφάνισης και εξαιρετικής απόδοσης. Με αναμμένο το φως, τα panels γεμίζουν τον χώρο με εξαιρετικό ομοιόμορφο φωτισμό ενώ, με σβησμένο το φως, κρύβουν επιμελώς την πηγή φωτισμού. Τα panels είναι σχεδιασμένα να αντικαθιστούν τα φωτιστικά φθορισμού σε ψευδοροφές τύπου T-grid.



Πλεονεκτήματα

- Ενεργειακά αποδοτικά (έως 120 lm/W στα 4.000 K & 6.500 K)
- Διατίθενται με static driver ή Dali driver
- Δεν ρυπαίνουν το περιβάλλον
- Χωρίς ορατές διόδους ή φως που θαμπώνει τα μάτια
- Ανώτερες επιδόσεις
- Συμβατά με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών
- Χωρίς χρήση υδραργύρου. Χωρίς υπέρυθρη ή υπεριώδη ακτινοβολία.
- Δύο κατηγορίες Βαθμού Συνδυασμένης Θάμβωσης (UGR) ανάλογα με τις ανάγκες διαφορετικών εφαρμογών: UGR < 19 & UGR 21

Edgelit Panel Premium / ECO G2

Οι οροφές δίνουν την αίσθηση της συνέχειας, σαν να μην υπάρχει εμφανής πηγή φωτός - ακόμα και όταν το φως είναι αναμμένο.

Τα λευκά LED υψηλής ισχύος προσφέρουν υψηλό δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI) και ενεργειακά αποδοτικό φωτισμό.

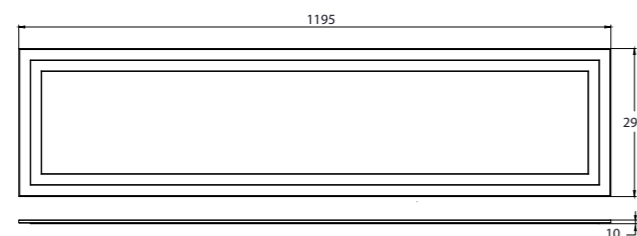
Ο φακός διάχυσης δημιουργεί την αίσθηση ομοιόμορφου φωτισμού.

Το εξαιρετικά λεπτό τελείωμα (10 mm) επιτρέπει την εγκατάσταση σε πολύ αβαθή φανώματα της οροφής.

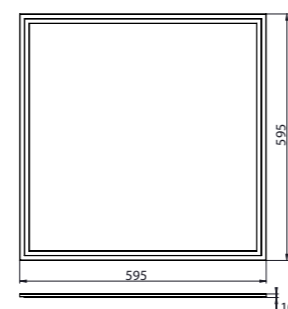
Εύκολη εγκατάσταση στις πιο συνηθισμένες ψευδοροφές τύπου T-grid.

ΛΕΠΤΟ ΠΡΟΦΙΛ

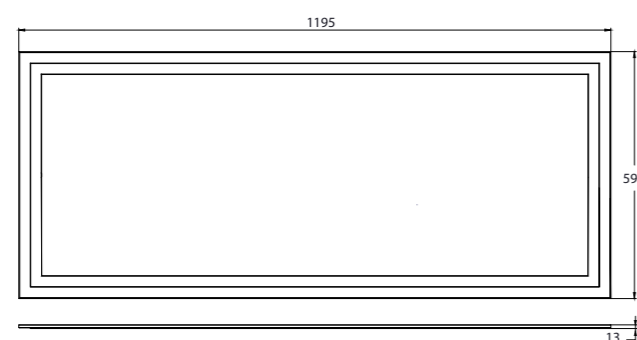
Panel 1x4



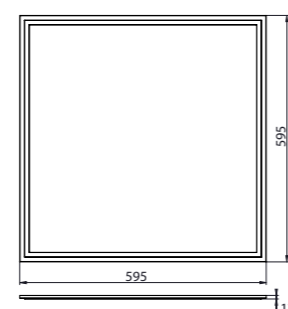
Panel 2x2



Panel 2x4



Panel 2x2 IP54



Τοποθετούνται εύκολα σε ψευδοροφές τύπου T-grid των 15 mm ή 24 mm





Υγεία



Γενικός φωτισμός



Παιδεία



Λιανική

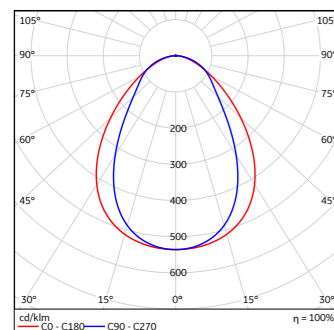


Γραφεία

Edgelit Panel Premium / ECO G2

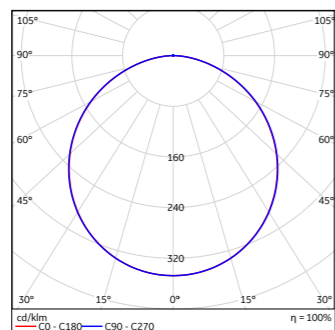
Edgelit Panel Premium – 4000K

2x2 panel - Static

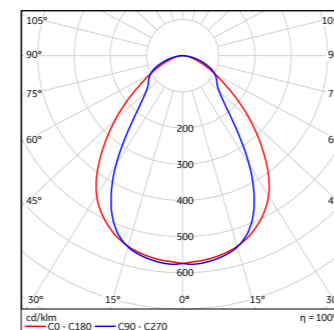


2x2 UGR19

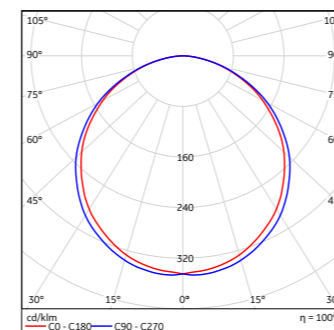
1x4 panel - Static



2x2 UGR21

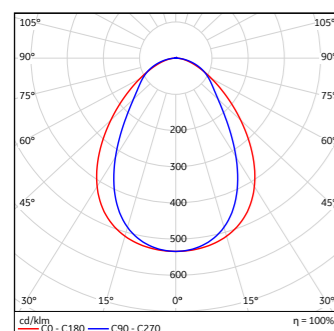


1x4 UGR19



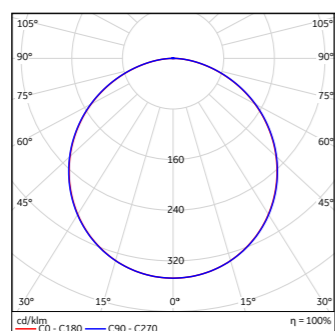
1x4 UGR21

2x2 panel - DALI

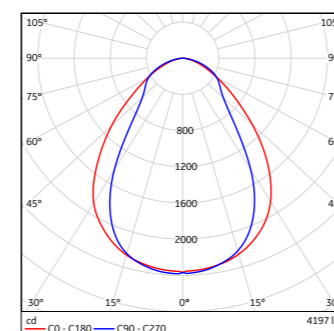


2x2 UGR19

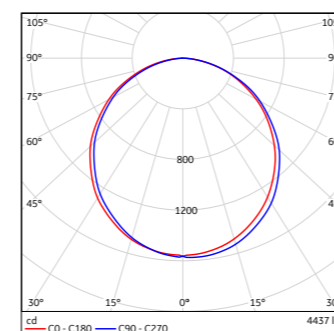
1x4 panel - DALI



2x2 UGR21

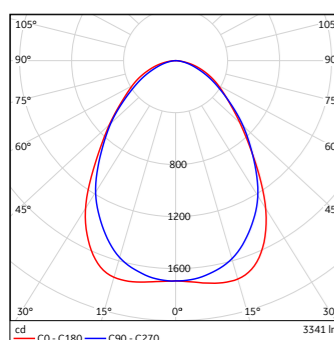


1x4 UGR19

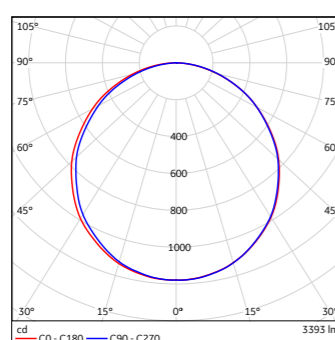


1x4 UGR21

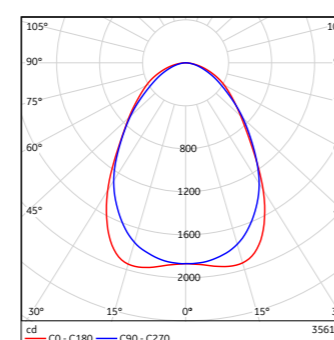
Edgelit Panel ECO G2



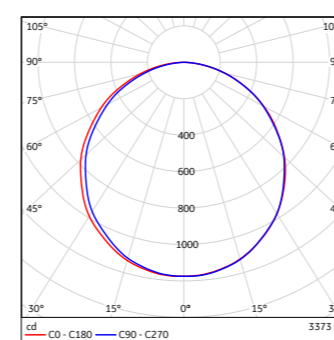
595x595 3000K UGR19



595x595 3000K UGR21



595x595 4000K UGR19



595x595 4000K UGR21

Edgelit Panel Premium / ECO G2



Περιγραφή προϊόντος

Κωδικός Tungsram

Κωδικός GE

Ισχύς σε βατ (W)

Lumen (lm)

CCT (K)

UGR

IP

Γωνία δέσμης (°)

Απόδοση συστήματος (lm/W)

Διαστάσεις (mm)

Βάρος (kg)

Συσκευασία

Edgelit Panel Premium (50.000hrs L80) – Static driver

LED Panel P1 TU 2x2 S 30W 830 21	93101657	93054167	30	3 400	3000	21	20	110	113	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 S 30W 830 19	93101659	93054169	30	3 200	3000	<19	20	80	105	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 S 30W 840 21	93101658	93054168	30	3 600	4000	21	20	110	120	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 S 30W 840 19	93101660	93074731	30	3 600	4000	<19	20	80	120	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 S 30W 865 21	93107537	93059583	30	3 600	6500	21	20	110	120	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 S 30W 862 19	93107539	93059586	30	3 600	6200	<19	20	80	120	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 1x4 S 30W 830 21	93108083	93059584	30	3 300	3000	21	20	110	110	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 S 30W 830 19	93101675	93059587	30	3 300	3000	<19	20	80	110	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 S 30W 840 21	93107525	93055967	30	3 600	4000	21	20	110	120	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 S 30W 840 19	93107526	93055968	30	3 600	4000	<19	20	80	120	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 S 30W 865 21	93107538	93059585	30	3 600	6500	21	20	110	120	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 S 30W 865 19	93107540	93059588	30	3 600	6500	<19	20	80	120	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 S 59W 840 21 HO	93104956	-	59	6 300	4000	21	40/20	110	107	295x1195x10	2,8	1
LED Panel P1 TU 1x4 S 59W 840 19 HO	93104957	-	59	5 900	4000	<19	40/20	80	100	295x1195x10	2,8	1
LED Panel P1 TU 2x4 S 59W 840 21/2	93104958	-	59	6 300	4000	21	40/20	110	107	595x1195x13	6,5	2
LED Panel P1 TU 2x4 S 59W 840 19/2	93104959	-	59	5 900	4000	<19	40/20	80	100	595x1195x13	6,5	2
LED Panel P1 TU 2x2 S 30W 840 21 IP54	93104960	-	30	3 400	4000	21	54/20	110	113	595x595x13	3,6	1
LED Panel P1 TU 2x2 S 30W 840 19 IP54	93104961	-	30	3 300	4000	<19	54/20	80	110	595x595x13	3,6	1

Edgelit Panel Premium (50 000hrs L80) – DALI driver

LED Panel P1 TU 2x2 D 40W 830 21	93101669	93059005	40	4 200	3000	21	20	110	105	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 D 40W 830 19	93101670	93059576	40	4 200	3000	<19	20	80	105	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 D 40W 840 21	93101671	93059577	40	4 400	4000	21	20	110	110	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 D 40W 840 19	93101672	93059578	40	4 400	4000	<19	20	80	110	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 D 40W 865 21	93108092	93071219	40	4 800	6500	21	20	110	120	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 2x2 D 40W 862 19	93108093	93071220	40	4 800	6500	<19	20	80	120	595x595x10	3,4	1
LED Panel P1 TU 1x4 D 40W 830 21	93108080	93059579	40	4 200	3000	21	20	110	105	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 D 40W 830 19	93101674	93059580	40	4 000	3000	<19	20	80	100	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 D 40W 840 21	93108081	93059581	40	4 500	4000	21	20	110	113	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 D 40W 840 19	93108082	93059582	40	4 000	4000	<19	20	80	100	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 D 40W 865 21	93108094	93071221	40	4 200	6500	21	20	110	105	295x1195x10	3,3	1
LED Panel P1 TU 1x4 D 40W 865 19	93108095	93071222	40	4 200	6500	<19	20	80	105	295x1195x10	3,3	1

Edgelit Panel Eco G2 (30 000hrs L70/B50) – Static driver

LED Panel S2 TU 2x2 S 36W 830 21 EU/2	93101347	93092691	36	3 300	3000	21	20	110	92	595x595x10	2,2	2
LED Panel S2 TU 2x2 S 36W 830 19 EU/2	93101350	93092689	36	3 300	3000	<19	20	80	92	595x595x10	2,2	2
LED Panel S2 TU 2x2 S 36W 840 21 EU/2	93101348	93090178	36	3 500	4000	21	20	110	97	595x595x10	2,2	2
LED Panel S2 TU 2x2 S 36W 840 19 EU/2	93101351	93090179	36	3 500	4000	<19	20	80	97	595x595x10	2,2	2
LED Panel S2 TU 2x2 S 36W 865 21 EU/2	93101349	93092692	36	3 500	6500	21	20	110	97	595x595x10	2,2	2
LED Panel S2 TU 2x2 S 36W 865 19 EU/2	93101352	93092690	36	3 400	6500	<19	20	80	94	595x595x10	2,2	2

Εξαρτήματα Edgelit Panel

Κιτ επίτοιχης τοποθέτησης Edgelit 2x2 R9003	93104262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Κιτ επίτοιχης τοποθέτησης Edgelit 1x4 R9003	93104264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Κιτ ανάρτησης 2X2 LED PANEL	93107527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Κιτ ανάρτησης 1X4 LED PANEL	93107541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Κιτ τοποθέτησης σε γυψοσανίδα για Edgelit	93107567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κιτ ασφαλείας για Edgelit LED Panel	93107547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κουτί μετατροπής σε φωτισμό ασφαλείας EMBM02-3-N	-	93082880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1



Backlit Panel

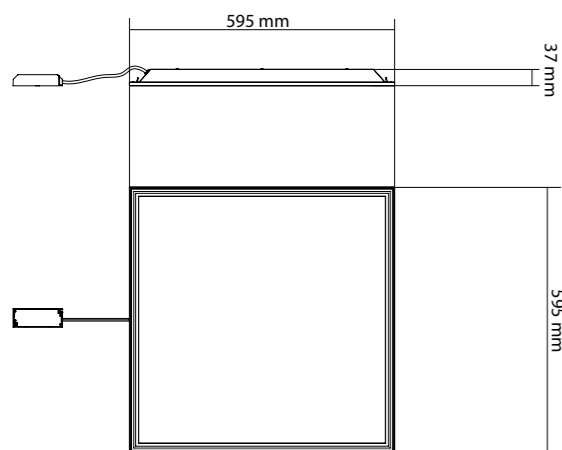
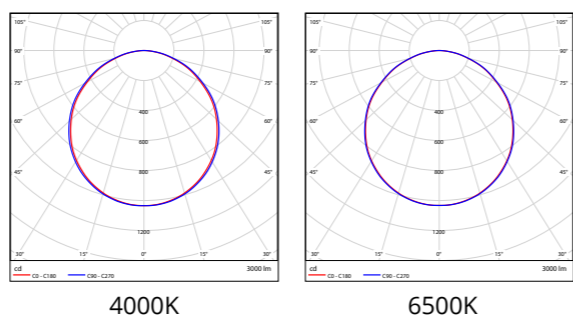
Το panel οπίσθιου φωτισμού της Tungsram είναι ένα φωτιστικό εμπορικών εφαρμογών που χρησιμοποιεί ένα οπτικό σύστημα LED για την επίτευξη ανώτερων επιδόσεων. Παρέχει υψηλή ομοιομορφία, εξαιρετική απόδοση και μειωμένη θάμβωση στις εφαρμογές ψευδοροφής τύπου T-grid.



Πλεονεκτήματα

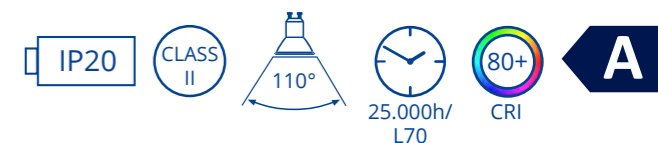
- Φακός διάχυσης υψηλού οπτικού βαθμού που παρέχει καλή απόδοση και αντοχή στην κρούση
- Ομοιόμορφη κατανομή φωτός σε όλη την επιφάνεια, χωρίς «στίγματα» LED
- Ανθεκτικό και αξιόπιστο
- Προστασία από θερμική υπερφόρτωση
- Συμμορφώνεται με τα πρότυπα φωτοβιολογικής ασφάλειας
- Χωρίς υπέρυθρη ή υπεριώδη ακτινοβολία
- Απομακρυσμένο στατικό driver χωρίς διακύμανση φωτεινότητας (flickering)

ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ

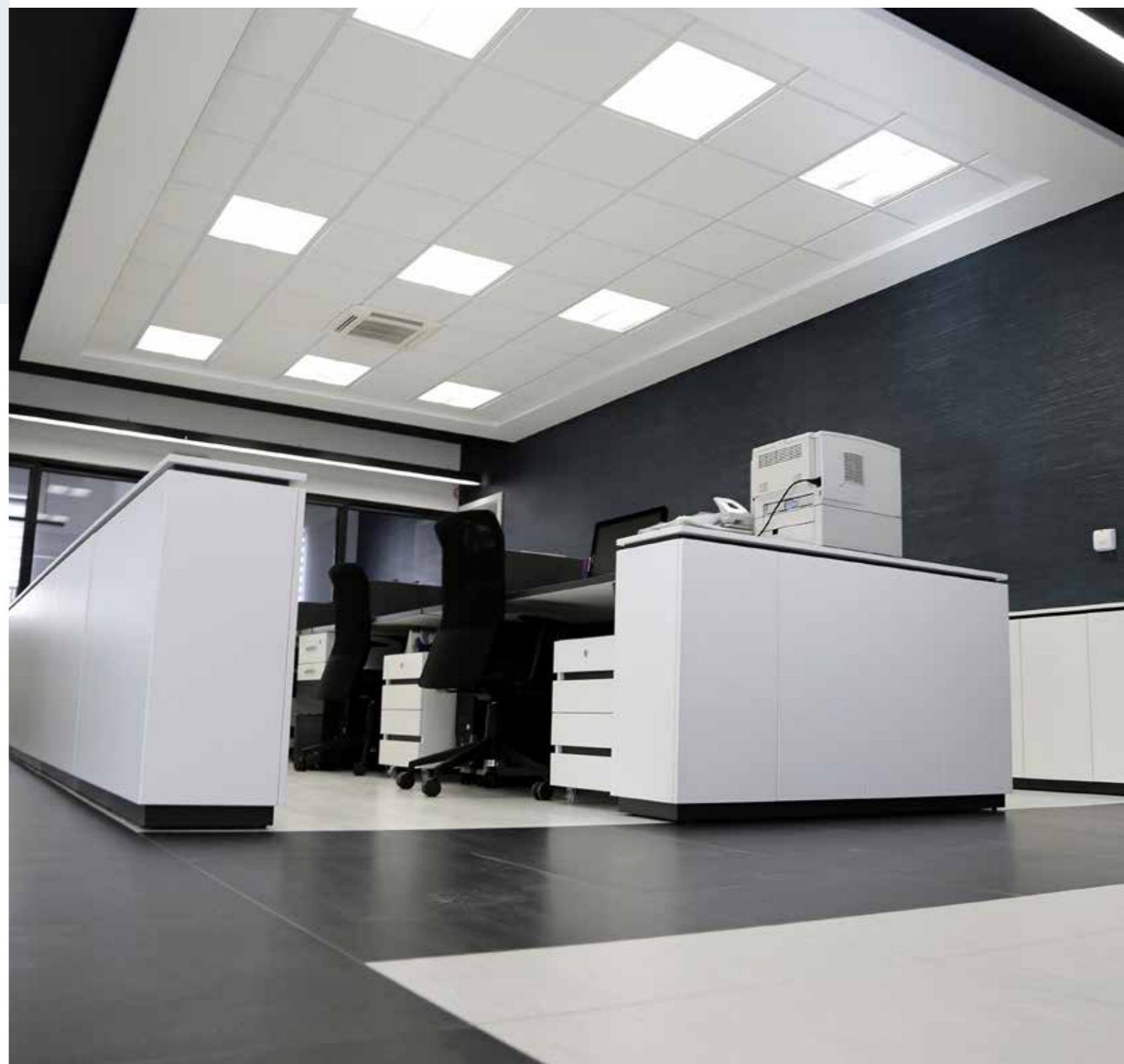


Ισχύς σε βατ	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος (kg)
35W	595	595	37	1,8

Backlit Panel



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	UGR	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Backlit Panel - Static driver										
LED Panel B1 TU S 2x2 S 35W 840 21	93115060	-	35	3 000	4000	21	86	595x595x37	1,80	1
LED Panel B1 TU S 2x2 S 35W 865 21	93115061	-	35	3 000	6500	21	86	595x595x37	1,80	1





Γενικός / Οικιακός φωτισμός



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

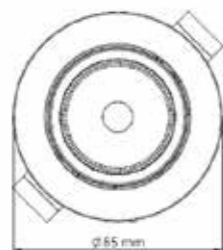
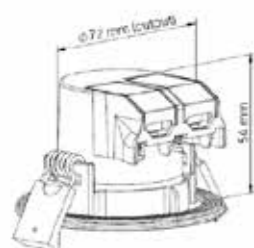
Recessed Spotlight 5W

Η σειρά Recessed Spotlight G1 5W της Tungsram έχει λειτουργική και μινιμαλιστική σχεδίαση και διαθέτει σταθερές και ρυθμιζόμενες εκδόσεις. Αυτά τα LED σποτ είναι ιδανικά για μικρούς χώρους, όταν θέλετε να φαίνεται ψηλότερη η οροφή ή χρειάζεστε κατευθυντικό φωτισμό. Η εγκατάσταση δεν ήταν ποτέ άλλοτε τόσο εύκολη και γρήγορη όσο με αυτά τα προϊόντα. Η σειρά Recessed Spotlight G1 5W προσφέρει στους πελάτες μας όλα τα πλεονεκτήματα του φωτισμού LED – φυσικό αποτέλεσμα φωτισμού, μειωμένη κατανάλωση ενέργειας και χαμηλότερο κόστος συντήρησης.

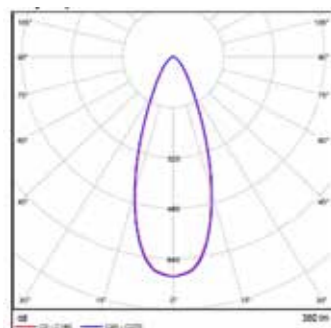


Πλεονεκτήματα

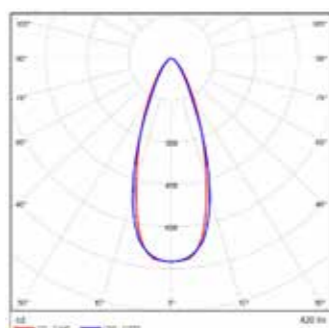
- Ιδανικό σποτ αντικατάστασης των σποτ αλογόνου
- Υψηλή φωτεινή απόδοση
- 75% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τα σποτ αλογόνου MR16 των 35 W
- Κλίση κεφαλής +/-13° για ρύθμιση της δέσμης φωτός όταν χρειάζεται
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Μειωμένο κόστος αντικατάστασης και συντήρησης
- Αβλαβές για την υγεία - Χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθη ακτινοβολία



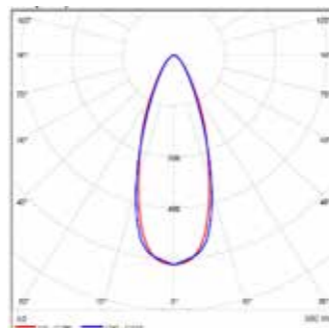
Τύπος	Σχήμα	Σταθερό / Ρυθμιζόμενο	Διαστάσεις	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Διάμετρος οπής (mm)	Βάρος (kg) με driver
xxxWRAxxx	Στρογγυλό	Ρυθμιζόμενο	Ø85*54 mm	Ø85mm	54mm	72mm	0,117
xxxWRFxxx	Στρογγυλό	Σταθερό	Ø85*54 mm	Ø85mm	54mm	72mm	0,110
xxxWSAxxx	Τετράγωνο	Ρυθμιζόμενο	85*85*54 mm	85*85mm	54mm	72mm	0,126
xxxWSFxxx	Τετράγωνο	Σταθερό	85*85*54 mm	85*85mm	54mm	72mm	0,118



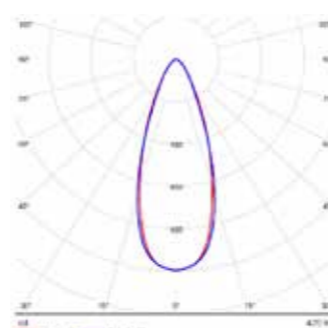
WRA/WSA IP20 5W 830 Triac



WRA/WSA IP20 5W 840 Triac



WRA/WSA IP65 5W 830 Static



WRA/WSA IP65 5W 840 Static

Recessed Spotlight 5W



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	IP	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Χωνευτό σποτ G1 5W - Static driver										
LED Spotlight G1 TU WRA IP20 5W 830 S	93100364	-	5	380	3000	20	76	Ø85x54	0,117	1
LED Spotlight G1 TU WRA IP20 5W 840 S	93100526	-	5	420	4000	20	84	Ø85x54	0,117	1
LED Spotlight G1 TU WRF IP65 5W 830 S	93100528	-	5	380	3000	65	76	Ø85x54	0,11	1
LED Spotlight G1 TU WRF IP65 5W 840 S	93100530	-	5	420	4000	65	84	Ø85x54	0,11	1
LED Spotlight G1 TU WSA IP20 5W 830 S	93100532	-	5	380	3000	20	76	85x85x54	0,126	1
LED Spotlight G1 TU WSA IP20 5W 840 S	93100534	-	5	420	4000	20	84	85x85x54	0,126	1
LED Spotlight G1 TU WSF IP65 5W 830 S	93100536	-	5	380	3000	65	76	85x85x54	0,118	1
LED Spotlight G1 TU WSF IP65 5W 840 S	93100538	-	5	420	4000	65	84	85x85x54	0,118	1
Χωνευτό σποτ G1 5W - Triac driver										
LED Spotlight G1 TU WRA IP20 5W 830 T	93100365	-	5	380	3000	20	76	Ø85x54	0,117	1
LED Spotlight G1 TU WRA IP20 5W 840 T	93100527	-	5	420	4000	20	84	Ø85x54	0,117	1
LED Spotlight G1 TU WRF IP65 5W 830 T	93100529	-	5	380	3000	65	76	Ø85x54	0,11	1
LED Spotlight G1 TU WRF IP65 5W 840 T	93100531	-	5	420	4000	65	84	Ø85x54	0,11	1
LED Spotlight G1 TU WSA IP20 5W 830 T	93100533	-	5	380	3000	20	76	85x85x54	0,126	1
LED Spotlight G1 TU WSA IP20 5W 840 T	93100535	-	5	420	4000	20	84	85x85x54	0,126	1
LED Spotlight G1 TU WSF IP65 5W 830 T	93100537	-	5	380	3000	65	76	85x85x54	0,118	1
LED Spotlight G1 TU WSF IP65 5W 840 T	93100539	-	5	420	4000	65	84	85x85x54	0,118	1



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Downlighters



Γενικός / Οικιακός φωτισμός



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

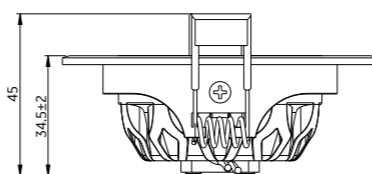
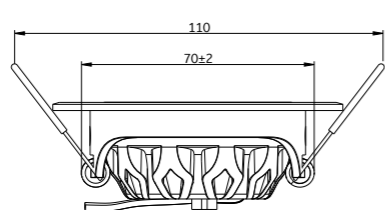
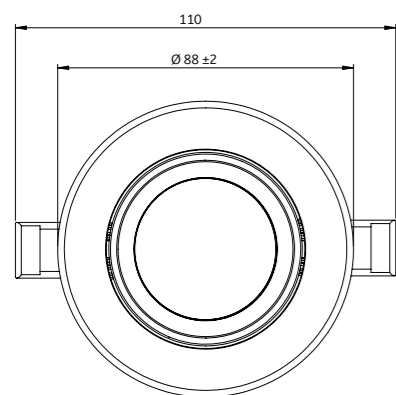
Recessed Spotlight 6W

Η σειρά Recessed Spotlight G1 6W της Tungsram είναι ιδανική για μικρούς χώρους ή όταν χρειάζεστε κατευθυντικό φωτισμό. Αυτά τα φωτιστικά LED έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν μια γρήγορη λύση για την αντικατάσταση των παραδοσιακών σποτ αλογόνου.

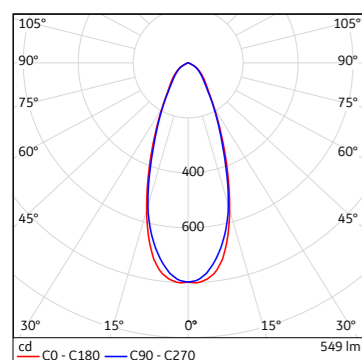


Πλεονεκτήματα

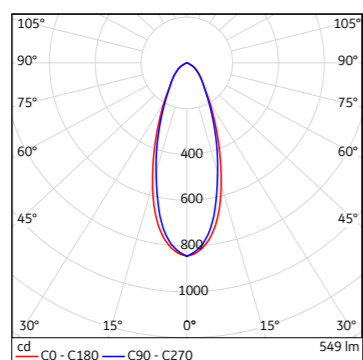
- Ιδανικό σποτ αντικατάστασης των σποτ αλογόνου
- 88% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τα σποτ αλογόνου MR16 των 50 W
- Κλίση κεφαλής για ρύθμιση της δέσμης φωτός όταν χρειάζεται
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Μειωμένο κόστος αντικατάστασης και συντήρησης
- Αβλαβές για την υγεία - χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθη ακτινοβολία
- Δείκτης απόδοσης χρώματος: CRI 80+



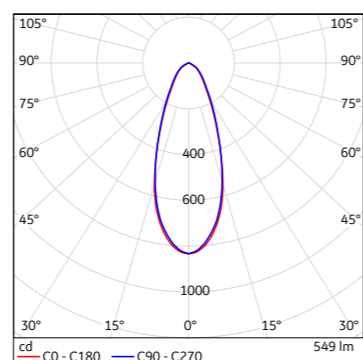
Διαστάσεις	Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Διάμετρος οπής (mm)	Βάρος (kg) (με driver)	Βάρος (kg) (χωρίς driver)
Ø88.*34,5	88 +/- 2	34,5 +/- 2	70 +/- 2	0,17	0,13



6W 3000K



6W 4000K

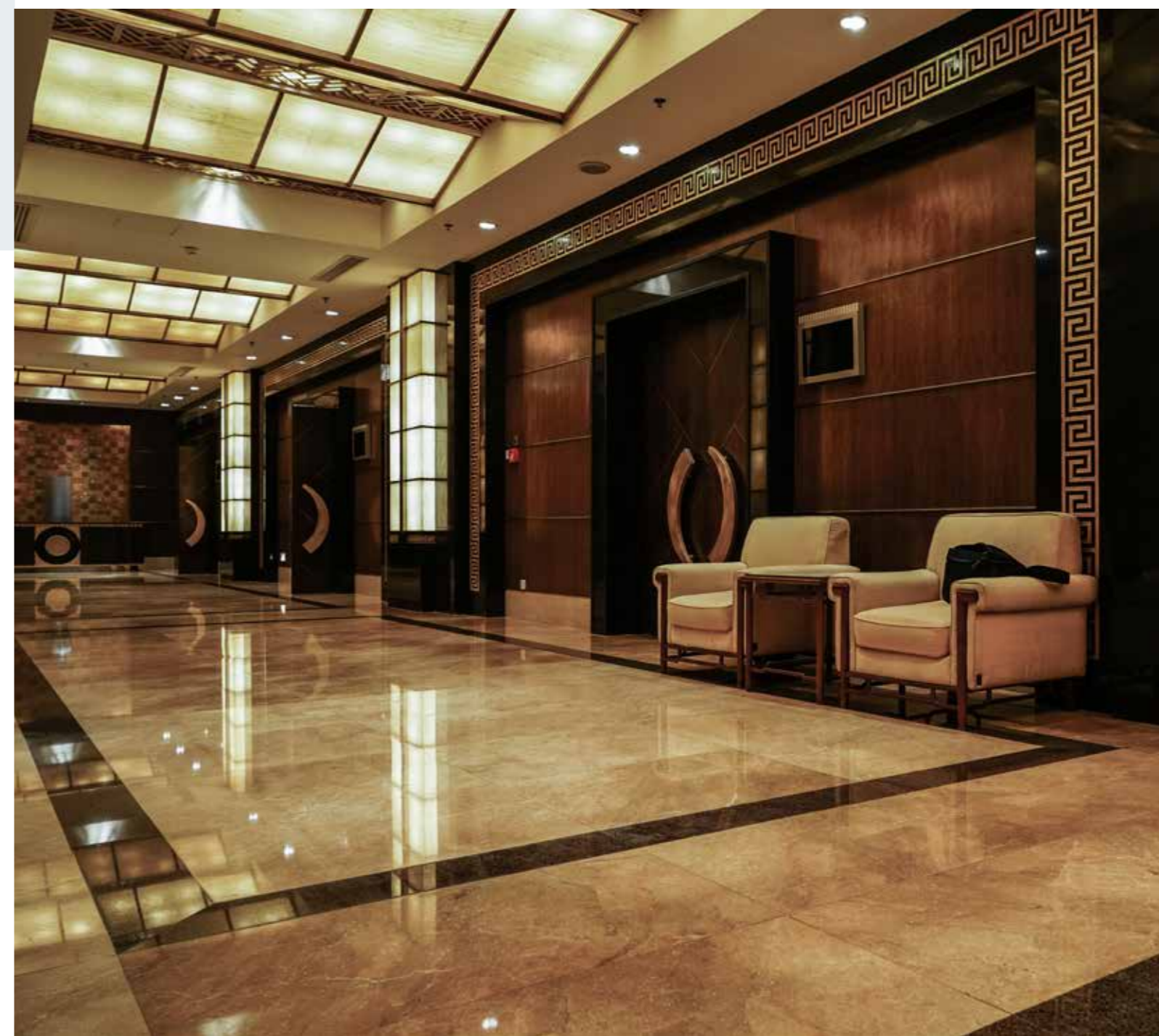


6W 6500K

Recessed Spotlight 6W



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Χωνευτό σποτ G1 6W - Static driver									
LED Spotlight G1 TU WRA IP20 6W 827 S	TBD	93082119	6	480	2700	90	Ø88x34,5	0,17	1
LED Spotlight G1 TU WRA IP20 6W 830 S	93107544	93066765	6	550	3000	90	Ø88x34,5	0,17	1
LED Spotlight G1 TU WRA IP20 6W 840 S	93107545	93066766	6	550	4000	90	Ø88x34,5	0,17	1
LED Spotlight G1 TU WRA IP20 6W 865 S	93107546	93066767	6	550	6500	90	Ø88x34,5	0,17	1



LED λύσεις Εσωτερικών Χώρων



Παιδεία



Γενικός φωτισμός



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

Fireproof Downlight

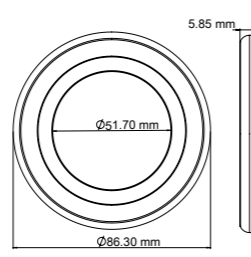
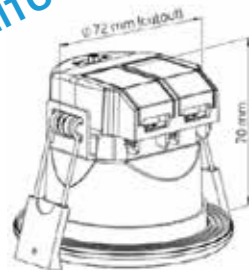
Η Tungsram παρουσιάζει μια νέα σειρά Fireproof Downlight. Το πυρίμαχο σποτ Fireproof Downlight τοποθετείται χωρίς να προεξέχει σχεδόν καθόλου από την οροφή, δίνοντας καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα, ενώ η στεφάνη συγκράτησης διατίθεται σε τρία διαφορετικά χρώματα, κάνοντας την χρήση του φωτιστικού πιο διακριτική μέσα στον χώρο. Τα ειδικά πυρίμαχα φωτιστικά έχουν βαθμό στεγανότητας έως IP65, κάτι που τα καθιστά ανθεκτικά σε νερό και σκόνη. Αυτή η σειρά προσφέρει στους πελάτες όλα τα πλεονεκτήματα του φωτισμού LED - φυσικό αποτέλεσμα φωτισμού, μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, μειωμένη κατανάλωση ενέργειας και χαμηλότερο κόστος συντήρησης.



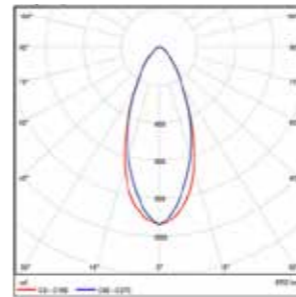
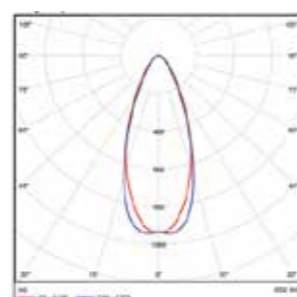
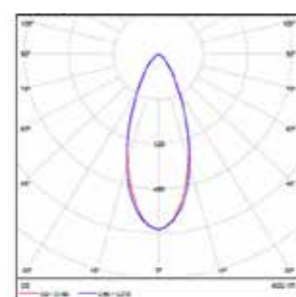
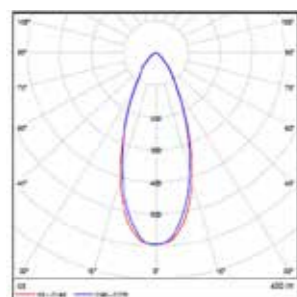
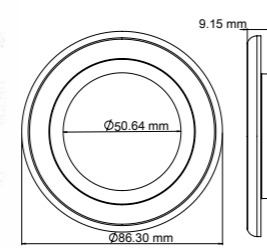
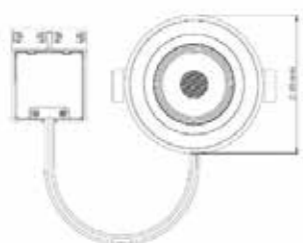
Πλεονεκτήματα

- Έως 80% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τα σποτ αλογόνου
- Ιδανικό σποτ αντικατάστασης των σποτ αλογόνου
- Υψηλή φωτιστική απόδοση έως 85 lm/W
- Κλίση κεφαλής +/13° για ρύθμιση της δέσμης φωτός όταν χρειάζεται
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Μειωμένο κόστος αντικατάστασης και συντήρησης
- Αβλαβές για την υγεία - χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθη ακτινοβολία

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 5 W



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 7,5W



Fireproof Downlight

IP20/IP65

CLASS II

36°

80+ CRI

A

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	IP	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Fireproof Downlight - Triac driver										
Fireproof Downlight G1 TU IP65 5W F W	93108712	-	5	400	3000	65	80	Ø85 x 70	0,176	1
Fireproof Downlight G1 TU IP20 5W R W	93108714	-	5	400	& 4000	20	80	Ø85 x 70	0,176	1
Fireproof Downlight G1 TU IP65 7,5W F W	93108736	-	7,5	650		65	86	Ø85 x 80	0,296	1
Εξαρτήματα Fireproof Downlight										
Στεφάνη για Fireproof DLR IP20 Chrome 10PC	93113204									
Στεφάνη για Fireproof DLR IP20 Nickel 10PC	93113205									
Στεφάνη για Fireproof DLR IP65 Chrome 10PC	93113206									
Στεφάνη για Fireproof DLR IP65 Nickel 10PC	93113207									





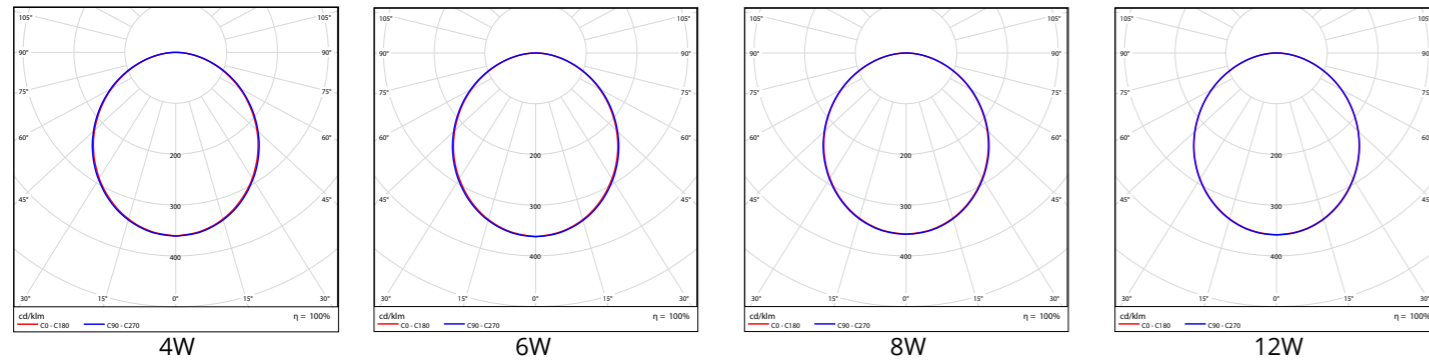
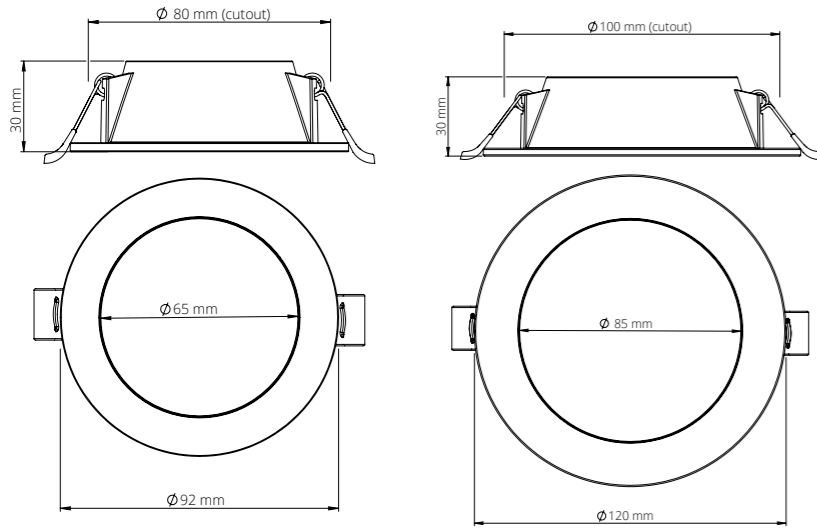
Start Downlight G2

Η Tungsram παρουσιάζει τη σειρά Start Downlight Gen2. Η ποικιλία μεγεθών και επιλογών χρωματικής θερμοκρασίας θα ικανοποιήσει τις απαιτήσεις κάθε πελάτη. Το διακριτικό σχέδιο ταιριάζει σε κάθε περιβάλλον εσωτερικού χώρου, ενώ το μικρό βάρος επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση σε νέες κατασκευές. Η μεγάλη διάρκεια ζωής του είναι ένας ακόμα καλός λόγος για να φωτίσει τον χώρο σας.

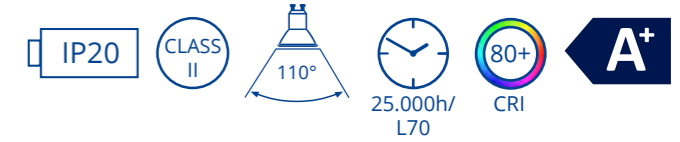


Πλεονεκτήματα

- Το τελικό βάρος δεν υπερβαίνει τα 0,10 kg
- Χρωματικές θερμοκρασίες: 4000 K και 6500 K
- Δείκτης απόδοσης χρώματος: CRI 80+
- Προστασία IP20
- Διατίθεται σε εκδόσεις έως 900 lm
- Απλή χωνευτή τοποθέτηση σε οροφή
- Αποθήκευση φωτιστικού: -40 °C έως +60 °C



Start Downlight G2



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Start Downlight G2 - Static driver									
LED Downlight Start TU G2 3" 4W 840	93110642	-	4	320	4000	80	Ø92x30	0,06	1
LED Downlight Start TU G2 3" 4W 865	93110627	-	4	320	6500	80	Ø92x30	0,06	1
LED Downlight Start TU G2 3" 6W 840	93110628	-	6	450	4000	75	Ø92x30	0,067	1
LED Downlight Start TU G2 3" 6W 865	93110629	-	6	450	6500	75	Ø92x30	0,067	1
LED Downlight Start TU G2 4" 8W 840	93110630	-	8	640	4000	80	Ø120x30	0,087	1
LED Downlight Start TU G2 4" 8W 865	93110631	-	8	640	6500	80	Ø120x30	0,087	1
LED Downlight Start TU G2 4" 12W 840	93110632	-	12	900	4000	75	Ø120x30	0,098	1
LED Downlight Start TU G2 4" 12W 865	93110633	-	12	900	6500	75	Ø120x30	0,098	1





Γενικός / Οικιακός φωτισμός



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

Slim Downlight Start

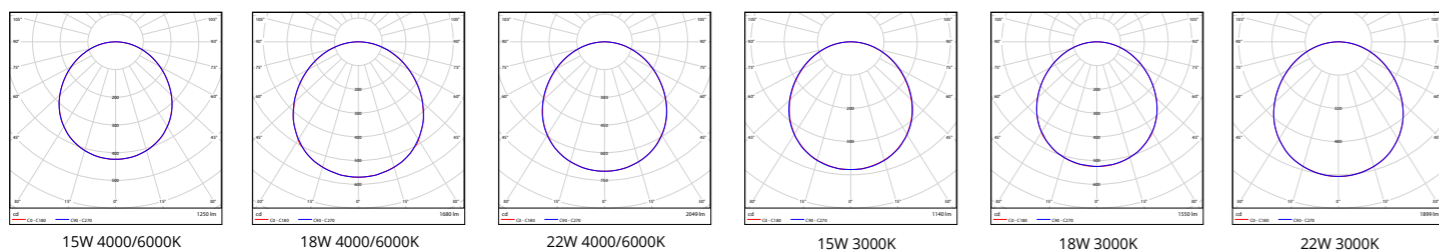
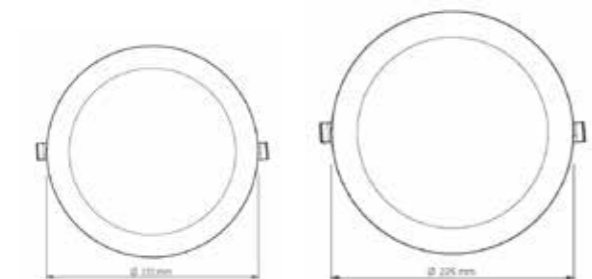
Η Slim Downlight Start της Tungsram είναι μια σειρά χωνευτών φωτιστικών σχεδιασμένων για να αντικαταστήσουν τα φωτιστικά οροφής που βασίζονται στην παραδοσιακή τεχνολογία λαμπτήρων CFL (συμπαγείς φθορισμού). Η σειρά Slim Start παρέχει ομοιόμορφο φωτισμό για χρήση σε γενικές εφαρμογές φωτισμού.



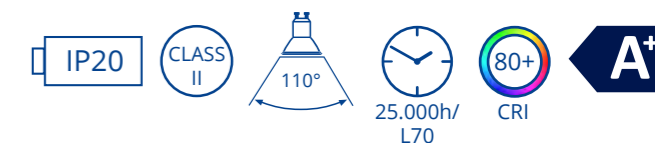
Πλεονεκτήματα

- Λειτουργική σχεδίαση
- Αντικαθιστά ένα προς ένα τα συμβατικά φωτιστικά
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60% σε σύγκριση με τις λύσεις CFL
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Μειωμένο κόστος αντικατάστασης και συντήρησης
- Χαμηλό βάθος εγκατάστασης
- Συρμάτινο έλασμα ελατηρίου για ασφαλή τοποθέτηση

Τύπος	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ύψος φωτιστικού (mm)	Ύψος φωτιστικού με driver (mm)	Διάμετρος οπής (mm)	Βάρος (kg) με driver
15W	Ø170 mm	11 mm	32,8mm	155 mm	0,245
18W	Ø225mm	11 mm	32,8mm	210 mm	0,340
22W	Ø225mm	11 mm	32,8mm	210 mm	0,340



Slim Downlight Start



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Slim Downlight Start - Static driver									
LED DLR Slim S1 TU6 IP20 15W 830 SST	93109204	-	15	1 140	3000	76	Ø170x11	0,25	1
LED DLR Slim S1 TU6 IP20 15W 840 SST	93109205	-	15	1 250	4000	83	Ø170x11	0,25	1
LED DLR Slim S1 TU8 IP20 18W 830 SST	93109208	-	18	1 550	3000	86	Ø225x11	0,34	1
LED DLR Slim S1 TU8 IP20 18W 840 SST	93109209	-	18	1 680	4000	93	Ø225x11	0,34	1
LED DLR Slim S1 TU8 IP20 22W 830 SST	93109212	-	22	1 900	3000	86	Ø225x11	0,34	1
LED DLR Slim S1 TU8 IP20 22W 840 SST	93109213	-	22	2 050	4000	93	Ø225x11	0,34	1





Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

Slim Downlight Premium

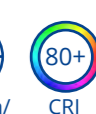
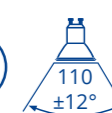
Η Slim Downlight Premium της Tungsram είναι μια σειρά εξαιρετικά λεπτών χωνευτών φωτιστικών σχεδιασμένων για να αντικαταστήσουν τα φωτιστικά οροφής που βασίζονται στην παραδοσιακή τεχνολογία λαμπτήρων CFL (συμπαγείς φθορισμού). Διατίθεται σε διαφορετικά μεγέθη και επιλογές χρωματικής θερμοκρασίας για να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις κάθε πελάτη. Αυτή η νέα σειρά λεπτών φωτιστικών προσφέρει τη δυνατότητα αναβάθμισης σε γραφεία, εμπορικά κτίρια, γραφεία καταστημάτων καθώς και χώρους του κλάδου φιλοξενίας. Η εύκολη επιλογή για να περάσετε σε LED και να επωφεληθείτε από την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μεγάλη διάρκεια της ζωής τους.



Πλεονεκτήματα

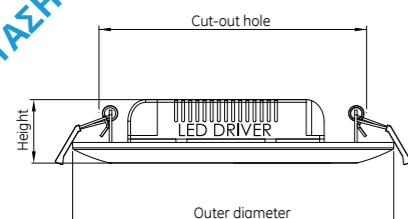
- Αντικαθιστούν άμεσα τα downlights με συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού (CFL)
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 54% σε σύγκριση με τις λύσεις CFL
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Εύκολη τοποθέτηση
- Χωρίς υπερϊώδη ή υπέρυθρη ακτινοβολία
- Το ύψος του φωτιστικού με το driver (36 mm) είναι κατάλληλο για τα περισσότερα είδη οροφής

Slim Downlight Premium



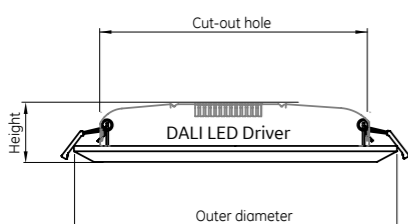
Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	IP	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Slim Downlight Premium - Static driver										
LED DLR SLIM P1 TU6 IP40 12W 830 SST	93108085	93064747	12	1 080	3000	20	90	Ø180x36	0,31	1
LED DLR SLIM P1 TU6 IP40 12W 840 SST	93108086	93064748	12	1 080	4000	20	90	Ø180x36	0,31	1
LED DLR SLIM P1 TU6 IP40 12W 865 SST	TBD	93064749	12	1 080	6500	20	90	Ø180x36	0,31	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 18W 830 SST	93108087	93064753	18	1 530	3000	20	85	Ø240x36	0,52	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 18W 840 SST	93108088	93064754	18	1 620	4000	20	90	Ø240x36	0,52	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 18W 865 SST	TBD	93064755	18	1 620	6500	20	90	Ø240x36	0,52	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 22W 830 SST	93108090	93068480	22	2 000	3000	20	91	Ø240x36	0,52	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 22W 840 SST	93108091	93068481	22	2 000	4000	20	91	Ø240x36	0,52	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 22W 865 SST	TBD	93068482	22	2 000	6500	20	91	Ø240x36	0,52	1
Slim Downlight Premium - DALI driver										
LED DLR SLIM P1 TU6 IP40 12W 830 DST	93108096	93071362	12	1 080	3000	40/20	90	Ø180x43	0,44	1
LED DLR SLIM P1 TU6 IP40 12W 840 DST	93108097	93071363	12	1 080	4000	40/20	90	Ø180x43	0,44	1
LED DLR SLIM P1 TU6 IP40 12W 865 DST	TBD	93071364	12	1 080	6500	40/20	90	Ø180x43	0,44	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 22W 830 DST	93108098	93071365	22	2 000	3000	40/20	91	Ø240x43	0,63	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 22W 840 DST	93108099	93071396	22	2 000	4000	40/20	91	Ø240x43	0,63	1
LED DLR SLIM P1 TU8 IP40 22W 865 DST	TBD	93071397	22	2 000	6500	40/20	91	Ø240x43	0,63	1

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



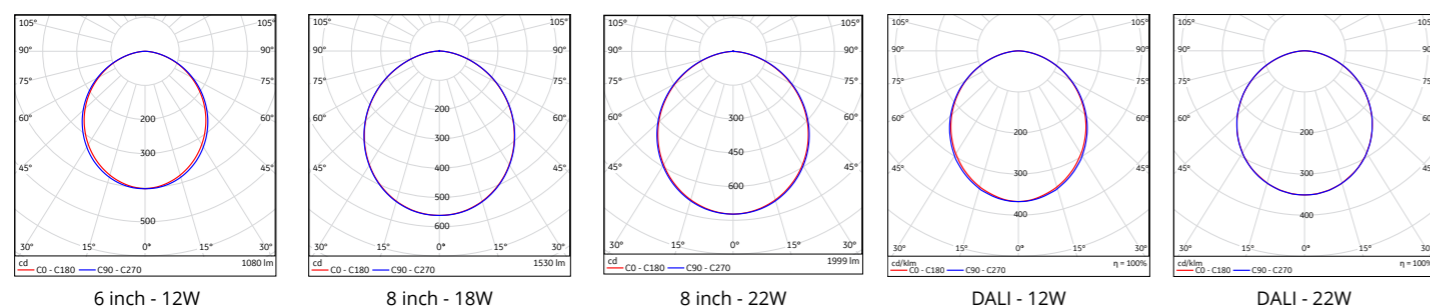
Τύπος	Διαστάσεις	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Διάμετρος οπής (mm)	Βάρος (g) (με driver)	Βάρος (g) (χωρίς driver)
Στατικό	6"/148 mm	180+/-2	36	150+/-2	310	240
Στατικό	8"/200 mm	240+/-2	36	200+/-2	520	430

ΧΑΜΗΛΟ ΒΑΡΟΣ



Τύπος	Διαστάσεις	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Διάμετρος οπής (mm)	Βάρος (g) (με driver)	Βάρος (g) (χωρίς driver)
DALI	6"/148 mm	180+/-2	43	150+/-2	440	240
DALI	8"/200 mm	240+/-2	43	200+/-2	630	430

Έως 2.000 lm





Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

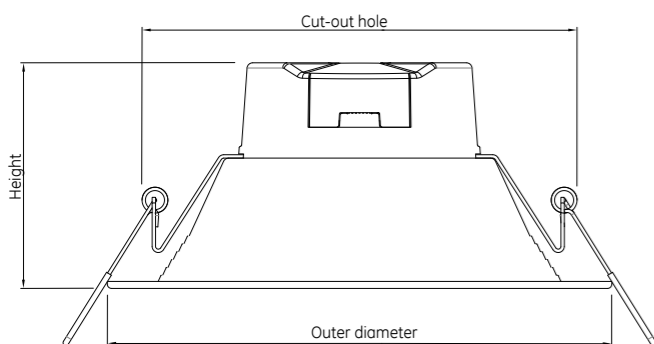
Diffuser Downlight IP20

Η Tungsram παρουσιάζει τη νέα σειρά κλασικών φωτιστικών διάχυσης LED Diffuser Downlighters. Η ποικιλία μεγεθών και επιλογών χρωματικής θερμοκρασίας θα ικανοποιήσει τις απαιτήσεις κάθε πελάτη. Με αυτή τη νέα σειρά, ο φωτισμός μπορεί να αναβαθμιστεί σε περιβάλλοντα όπως γραφεία, εμπορικά κτίρια, καταστήματα και χώρους του κλάδου φιλοξενίας.

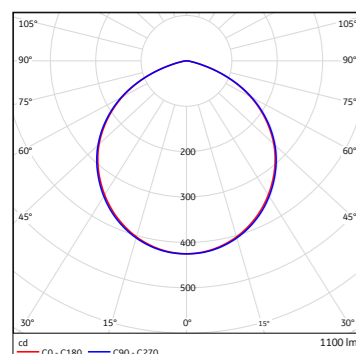


Πλεονεκτήματα

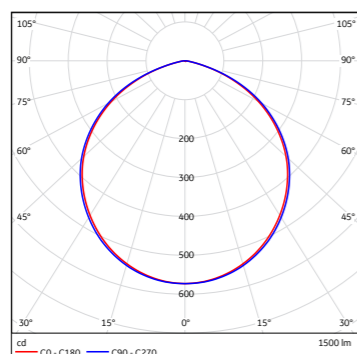
- Αντικαθιστούν άμεσα τα downlights με συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού (CFL)
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 55% σε σύγκριση με τις λύσεις CFL PL
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Μειωμένο κόστος αντικατάστασης και συντήρησης
- Εύκολη τοποθέτηση με γρήγορη σύνδεση
- Αβλαβές για την υγεία - χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθη ακτινοβολία



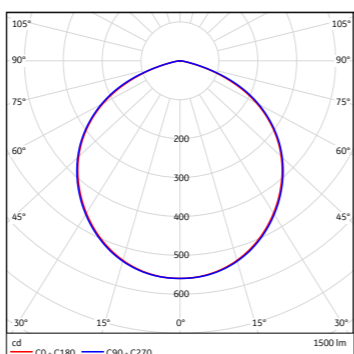
Διαστάσεις	Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Διάμετρος οπής (mm)	Βάρος (g)
6"/148 mm	180+/- 2	81	155-160	320
Δακτύλιος 6"	210		150-190	
8" /200 mm	240+/- 2	93	200-205	480



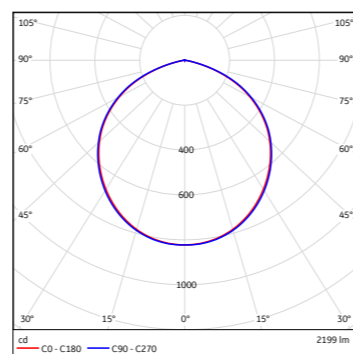
6 inch - 11W



6 inch - 15W

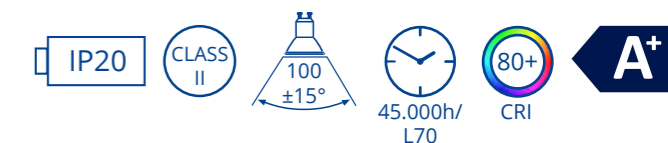


8 inch - 15W



8 inch - 22W

Diffuser Downlight IP20



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Diffuser Downlight IP20 - Static driver									
LED DLR Diff P1 TU6 IP20 11W 830 SST	93108076	93057436	11	1 100	3000	100	Ø180x81	0,32	1
LED DLR Diff P1 TU6 IP20 11W 840 SST	93107533	93057437	11	1 100	4000	100	Ø180x81	0,32	1
LED DLR Diff P1 TU6 IP20 11W 865 SST	TBD	93057438	11	1 100	6500	100	Ø180x81	0,32	1
LED DLR Diff P1 TU6 IP20 15W 830 SST	93108077	93057439	15	1 500	3000	100	Ø180x81	0,32	1
LED DLR Diff P1 TU6 IP20 15W 840 SST	93107534	93057440	15	1 500	4000	100	Ø180x81	0,32	1
LED DLR Diff P1 TU6 IP20 15W 865 SST	TBD	93057441	15	1 500	6500	100	Ø180x81	0,32	1
LED DLR Diff P1 TU8 IP20 15W 830 SST	93108078	93057442	15	1 500	3000	100	Ø240x93	0,48	1
LED DLR Diff P1 TU8 IP20 15W 840 SST	93107535	93057443	15	1 500	4000	100	Ø240x93	0,48	1
LED DLR Diff P1 TU8 IP20 15W 865 SST	TBD	93057444	15	1 500	6500	100	Ø240x93	0,48	1
LED DLR Diff P1 TU8 IP20 22W 830 SST	93108079	93057445	22	2 200	3000	100	Ø240x93	0,5	1
LED DLR Diff P1 TU8 IP20 22W 840 SST	93107536	93057446	22	2 200	4000	100	Ø240x93	0,5	1
LED DLR Diff P1 TU8 IP20 22W 865 SST	TBD	93057447	22	2 200	6500	100	Ø240x93	0,5	1



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Downlighters



Γενικός φωτισμός



Σκάλες, διάδρομοι



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

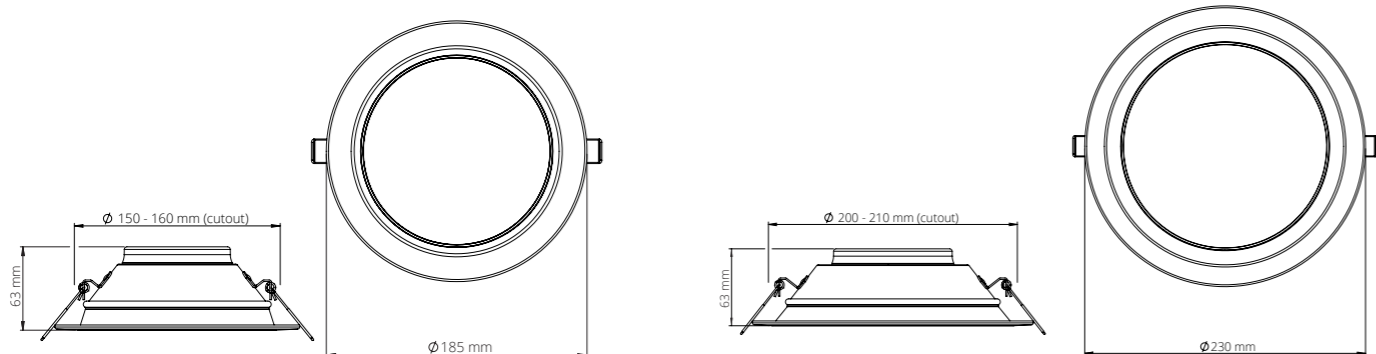
Diffuser Downlight IP44

Η Tungsram παρουσιάζει τη σειρά φωτιστικών διάχυσης IP44 LED Diffuser Downlighters. Η ποικιλία μεγεθών και επιλογών χρωματικής θερμοκρασίας θα ικανοποιήσει τις απαιτήσεις κάθε πελάτη. Με αυτή τη νέα σειρά, ο φωτισμός μπορεί να αναβαθμιστεί σε περιβάλλοντα όπως γραφεία, εμπορικά κτίρια, καταστήματα και χώρους του κλάδου φιλοξενίας.

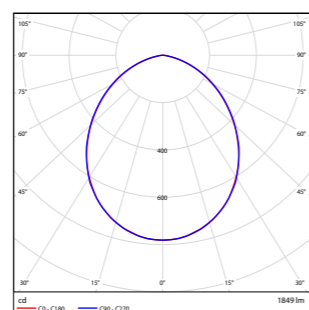
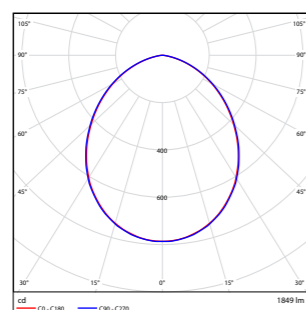
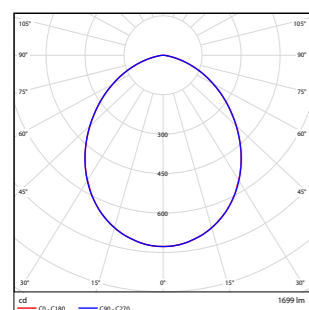


Πλεονεκτήματα

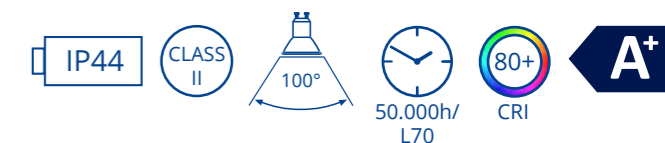
- Αντικαθιστούν άμεσα τα downlights με συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού (CFL)
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60% σε σύγκριση με τις λύσεις CFL
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Μειωμένο κόστος αντικατάστασης και συντήρησης
- Εύκολη τοποθέτηση με γρήγορη σύνδεση
- Αβλαβές για την υγεία - χωρίς υπερύδρα ή υπέρυθη ακτινοβολία



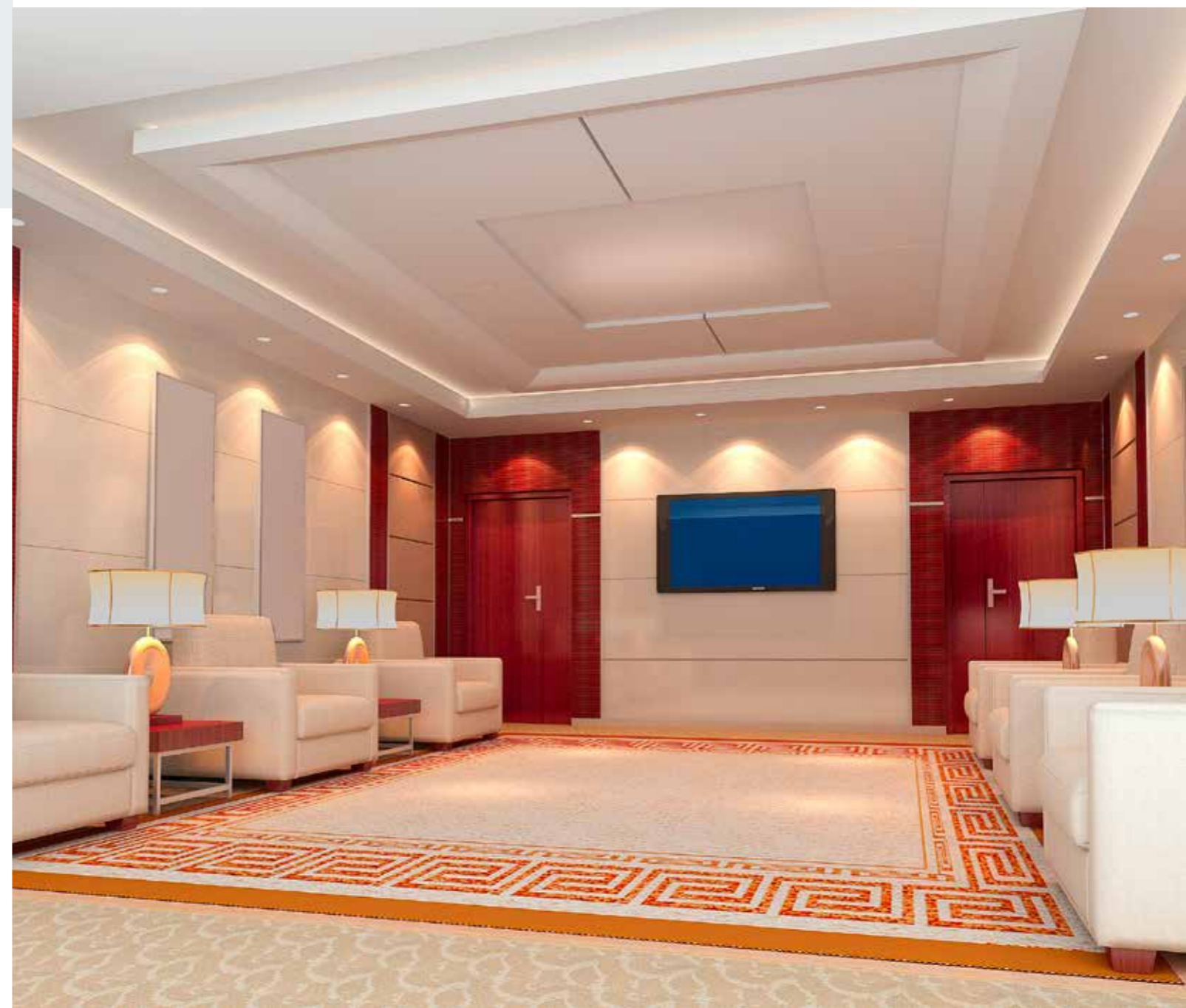
Διαστάσεις	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Διάμετρος οπής (mm)	Βάρος (g)
6"/150-160mm	185	63	150-160	250
8"/200-210mm	230	63	200-210	340



Diffuser Downlight IP44



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Diffuser Downlight IP44 - Static driver									
LED Downlight D1 TU 6 IP44 18W 830 S	93109216	-	18	1 700	3000	94	Ø185x63	0,25	1
LED Downlight D1 TU 6 IP44 18W 840 S	93109217	-	18	1 850	4000	103	Ø185x63	0,25	1
LED Downlight D1 TU 6 IP44 18W 860 S	93109218	-	18	1 850	6000	103	Ø185x63	0,25	1
LED Downlight D1 TU 8 IP44 25W 830 S	93109220	-	25	2 500	3000	100	Ø230x63	0,38	1
LED Downlight D1 TU 8 IP44 25W 840 S	93109221	-	25	2 800	4000	112	Ø230x63	0,38	1
LED Downlight D1 TU 8 IP44 25W 860 S	93109222	-	25	2800	6000	112	Ø230x63	0,38	1



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Downlighters



Κατάστημα /
Σουπερμάρκετ /
Ξενοδοχεία κλπ



Γενικός / Οικιακός
Γραφεία

COB Downlight UGR<19 IP54

Η νέα σειρά IP54 Downlight της Tungsram με παραδοσιακό βαθύ ανακλαστήρα (UGR < 19) προσφέρει τον τέλειο συνδυασμό υψηλής απόδοσης, άνετου φωτισμού και σχεδίασης, χωρίς συμβιβασμούς στις φωτιστικές επιδόσεις. Λόγω των εναλλάξιμων οπτικών συστημάτων (γωνία δέσμης 24°, 36° ή 55°) προσφέρεται μια μεγάλη ποικιλία επιλογών για τη δημιουργία του επιθυμητού περιβάλλοντος φωτισμού. Η σειρά IP54 είναι σχεδιασμένη για εφαρμογές γενικού φωτισμού σε γραφεία, σουπερμάρκετ, καταστήματα, σχολεία, ξενοδοχεία κλπ. Χρησιμοποιείται επίσης ευρύτατα σε δημόσιους χώρους, όπως κλιμακοστάσια και χώρους υποδοχής και αναμονής.

COB Downlight UGR<19 IP54



LED λύσεις
Εσωτερικών Χώρων

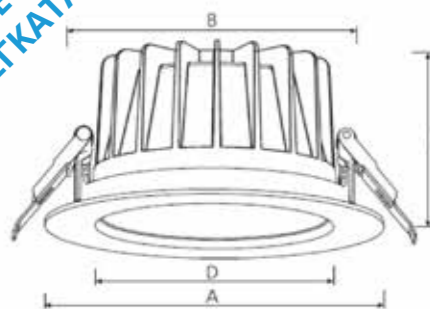
Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	IP	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
COB Downlight UGR<19 IP54 - Static driver										
LED DLR G1 18W 830 S 55D W	93113196	-	18	2 000	3000	54/40	111	Ø172x90	0,84	12
LED DLR G1 18W 840 S 55D W	93113197	-	18	2 000	4000	54/40	111	Ø172x90	0,84	12
LED DLR G1 23W 830 S 55D W	93113198	-	23	2 500	3000	54/40	109	Ø172x90	0,84	12
LED DLR G1 23W 840 S 55D W	93113199	-	23	2 500	4000	54/40	109	Ø172x90	0,84	12
LED DLR G1 33W 830 S 55D W	93113200	-	33	3 400	3000	54/40	103	Ø228x99	1,135	12
LED DLR G1 33W 840 S 55D W	93113201	-	33	3 400	4000	54/40	103	Ø228x99	1,135	12
Εξαρτήματα COB Downlight UGR<19 IP54										
DLR Φακός 18W/23W 24D 10PC	93114811	-	-	-	-	-	-	-	-	6
DLR Φακός 18W/23W 36D 10PC	93114812	-	-	-	-	-	-	-	-	6
DLR Φακός 18W/23W 55D 10PC	93114813	-	-	-	-	-	-	-	-	6
DLR Φακός 33W 24D 10PC	93114814	-	-	-	-	-	-	-	-	6
DLR Φακός 33W 36D 10PC	93114815	-	-	-	-	-	-	-	-	6
DLR Φακός 33W 55D 10PC	93114986	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Ανακλαστήρας DLR 18W/23W specular	93114987	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Ανακλαστήρας DLR 33W specular	93114988	-	-	-	-	-	-	-	-	4



Πλεονεκτήματα

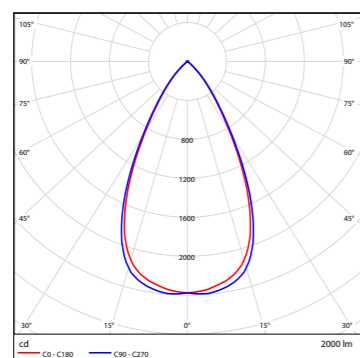
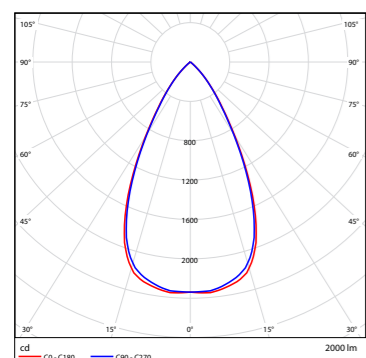
- Υψηλή ενεργειακή απόδοση
- Μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας έως 70% σε σύγκριση με τα συμβατικά φωτιστικά CFL
- Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Χαμηλός βαθμός θάμβωσης, UGR < 19
- 80 CRI+ (90 CRI προαιρετικά)

ΕΥΚΟΛΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Περιγραφή	A	B	C	D	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)
LED DLR G1 18Wxxx	172	145	90	127	Ø172x90	0,840
LED DLR G1 23Wxxx	172	145	90	127	Ø172x90	0,840
LED DLR G1 33Wxxx	228	195	99	176	Ø228x99	1,305

Έως 3.400 lm



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Downlighters



Δημόσιοι χώροι/
χώροι υποδοχής/
διάδρομοι



Γραφεία /
Παιδεία



Εμπορικοί
χώροι



Κλάδος
φιλοξενίας

COB Downlight Multigimbal

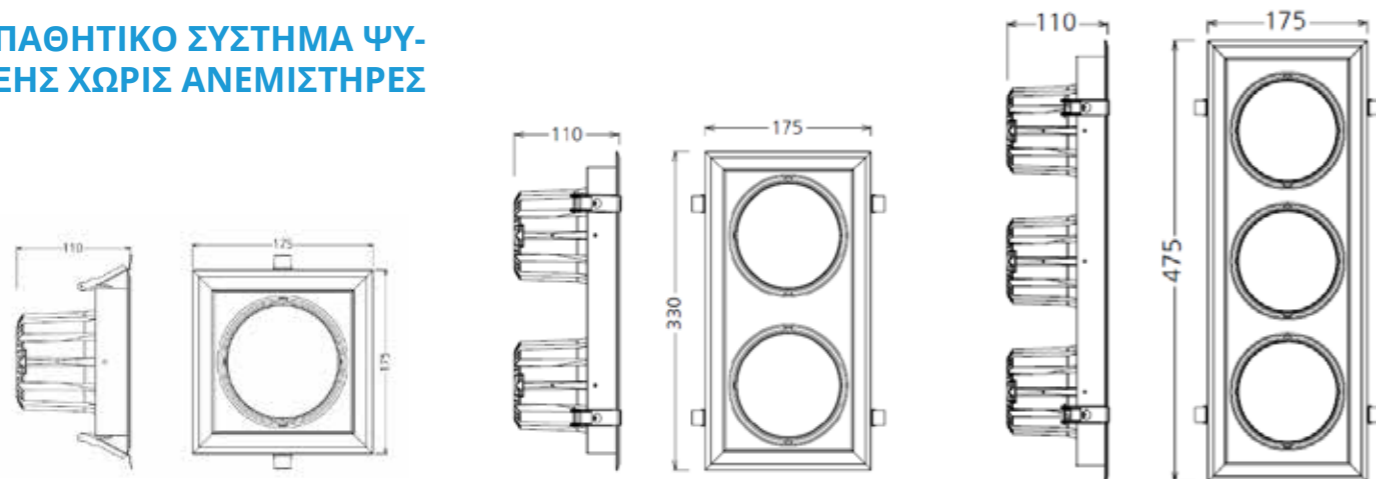
Το νέο φωτιστικό COB Downlight Multigimbal είναι η ιδανική επιλογή για εμπορικές εφαρμογές και καταστήματα. Το φωτιστικό προσφέρει έναν συνδυασμό λειτουργικότητας και επιδόσεων που αναπαράγει τα χαρακτηριστικά ενός παραδοσιακού φωτιστικού. Η ιδιαίτερη σχεδίαση πολλαπλών στοιχείων επιτρέπει την εύκολη αντικατάσταση κάθε στοιχείου και συνεπώς προσφέρει μια λύση χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης. Διατίθεται σε διαφορετικές χρωματικές θερμοκρασίες και γωνίες δέσμης, όπου η γωνία περιστροφής 340° σας επιτρέπει να τοποθετήσετε το φως στο σημείο όπου το χρειάζεστε με τη δυνατότητα δημιουργίας γενικού ή εστιασμένου φωτισμού.



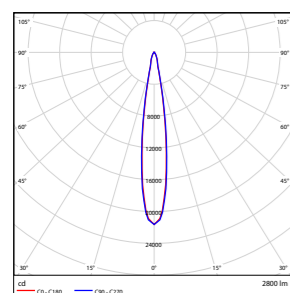
Πλεονεκτήματα

- Εξοικονόμηση ενέργειας έως 70% σε σύγκριση με τα παραδοσιακά CMH
- Ρυθμιζόμενο και περιστρεφόμενο
- Χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθρη ακτινοβολία
- Απομακρυσμένο στατικό driver (1 ανά μηχανισμό)
- Περιβλήμα από αλουμίνιο
- Ακριβής κατανομή φωτός
- Αντικαταστάσιμος μηχανισμός/κεφαλή
- Φιλικό στο περιβάλλον, χωρίς υδράργυρο ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

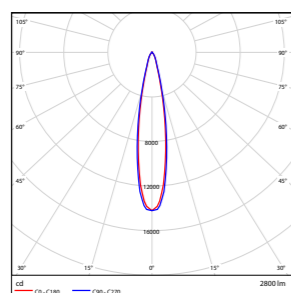
ΠΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ ΧΩΡΙΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ



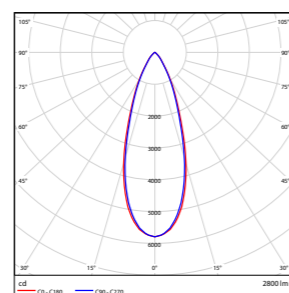
Έως 8.400 lm



15°

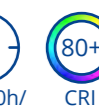


20°



36°

COB Downlight Multigimbal



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
COB Downlight Multigimbal - Static driver										
LED Gimbal 1x30W 830 S 15D	93113178	-	30	2 800	3000	15	93	175*175*110	1,25	1
LED Gimbal 1x30W 830 S 20D	93113179	-	30	5 600	3000	15	93	330*175*110	2,25	1
LED Gimbal 1x30W 830 S 36D	93113180	-	30	8 400	3000	15	93	475*175*110	3,2	1
LED Gimbal 1x30W 840 S 15D	93113181	-	30	2 800	4000	15	93	175*175*110	1,25	1
LED Gimbal 1x30W 840 S 20D	93113182	-	30	5 600	4000	15	93	330*175*110	2,25	1
LED Gimbal 1x30W 840 S 36D	93113183	-	30	8 400	4000	15	93	475*175*110	3,2	1
LED Gimbal 2x30W 830 S 15D	93113184	-	60	2 800	3000	24	93	175*175*110	1,25	1
LED Gimbal 2x30W 830 S 20D	93113185	-	60	5 600	3000	24	93	330*175*110	2,25	1
LED Gimbal 2x30W 830 S 36D	93113186	-	60	8 400	3000	24	93	475*175*110	3,2	1
LED Gimbal 2x30W 840 S 15D	93113187	-	60	2 800	4000	24	93	175*175*110	1,25	1
LED Gimbal 2x30W 840 S 20D	93113188	-	60	5 600	4000	24	93	330*175*110	2,25	1
LED Gimbal 2x30W 840 S 36D	93113189	-	60	8 400	4000	24	93	475*175*110	3,2	1
LED Gimbal 3x30W 830 S 15D	93113190	-	90	2 800	3000	36	93	175*175*110	1,25	1
LED Gimbal 3x30W 830 S 20D	93113191	-	90	5 600	3000	36	93	330*175*110	2,25	1
LED Gimbal 3x30W 830 S 36D	93113192	-	90	8 400	3000	36	93	475*175*110	3,2	1
LED Gimbal 3x30W 840 S 15D	93113193	-	90	2 800	4000	36	93	175*175*110	1,25	1
LED Gimbal 3x30W 840 S 20D	93113194	-	90	5 600	4000	36	93	330*175*110	2,25	1
LED Gimbal 3x30W 840 S 36D	93113195	-	90	8 400	4000	36	93	475*175*110	3,2	1



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Downlighters



Παιδεία



Οικιακός φωτισμός



Γραφεία / Τράπεζες



Γκαλερί



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας

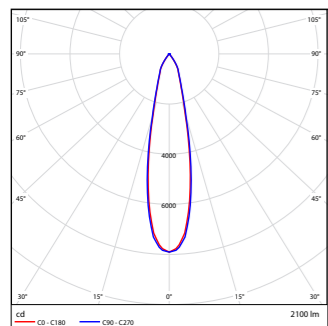
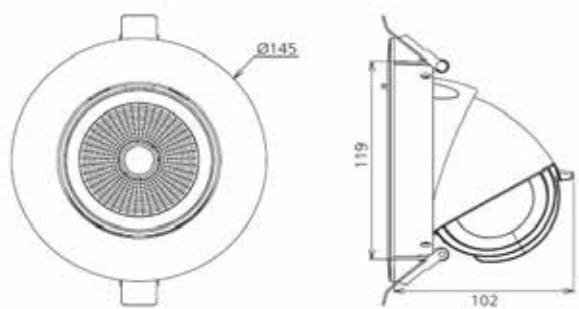
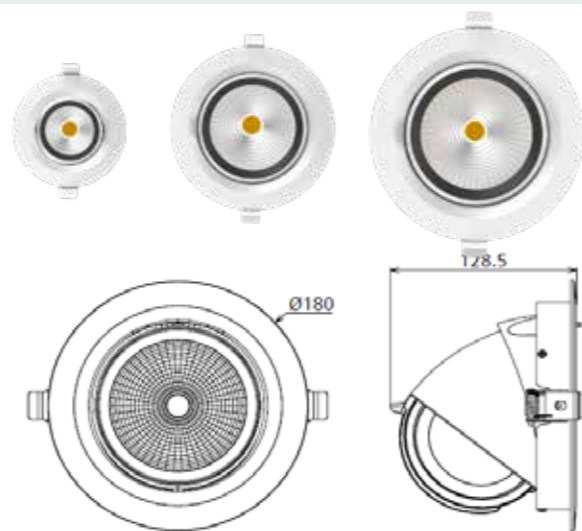
COB Downlight Adjustable / Scoop

Το COB Downlight της Tungsram είναι μοναδικά σχεδιασμένο με ανακλαστήρα και το υψηλής ισχύος τσιπ LED, Citizen COB. Το προφίλ από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο παρέχει εξαιρετική θερμική διασπορά. Η ρυθμιζόμενη κατεύθυνση φωτισμού δίνει δυνατότητα για κάθε πιθανό εφέ φωτισμού. Η λύση του απομονωμένου driver, που διατίθεται σε έκδοση μη ρυθμιζόμενης έντασης, επιτυγχάνει μεγάλη συμβατότητα σε ρύθμιση έντασης με τις διεθνώς γνωστές μάρκες dimmer.

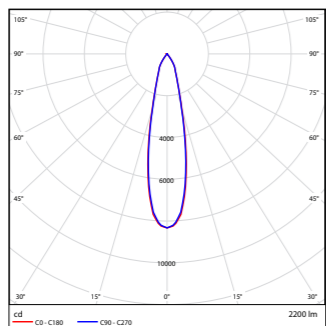


Πλεονεκτήματα

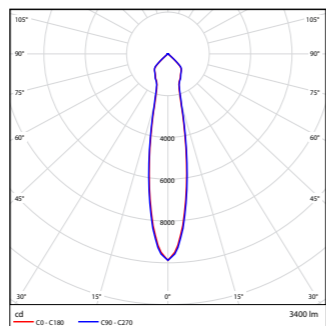
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως 50% σε σύγκριση με τα παραδοσιακά HID
- Απομακρυσμένο non-Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας driver με σύνδεση plug-and-play
- Χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθρη ακτινοβολία
- Λευκό φινιρίσμα
- Ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης από -15° έως 35°
- Σώμα και ψήκτρα από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο για καλή διαχείριση της θερμότητας
- Διάρκεια ζωής LED L70B50 50.000 ώρες στους 25°C



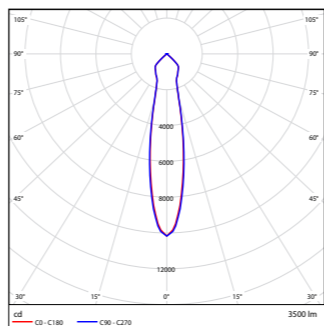
20W 3000K



20W 4000K

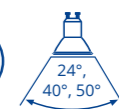


33W 3000K



33W 4000K

COB Downlight Adjustable / Scoop



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία δέσμης (°)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
COB Downlight Adjustable / Scoop - Static driver										
LED Scoop 20W 830 S 20D	93114876	-	20	2 100	3000	24	105	Ø145x102	1,07	1
LED Scoop 20W 830 S 40D	93114877	-	20	2 100	3000	40	105	Ø145x102	1,07	1
LED Scoop 20W 830 S 50D	93114878	-	20	2 100	3000	50	105	Ø145x102	1,07	1
LED Scoop 20W 840 S 20D	93114879	-	20	2 200	4000	24	110	Ø145x102	1,07	1
LED Scoop 20W 840 S 40D	93114880	-	20	2 200	4000	40	110	Ø145x102	1,07	1
LED Scoop 20W 840 S 50D	93114881	-	20	2 200	4000	50	110	Ø145x102	1,07	1
LED Scoop 33W 830 S 20D	93114426	-	33	3 400	3000	24	103	Ø180x125	1,07	1
LED Scoop 33W 830 S 40D	93114427	-	33	3 400	3000	40	103	Ø180x125	1,07	1
LED Scoop 33W 830 S 50D	93114428	-	33	3 400	3000	50	103	Ø180x125	1,07	1
LED Scoop 33W 840 S 20D	93114429	-	33	3 500	4000	24	106	Ø180x125	1,07	1
LED Scoop 33W 840 S 40D	93114430	-	33	3 500	4000	40	106	Ø180x125	1,07	1
LED Scoop 33W 840 S 50D	93114431	-	33	3500	4000	50	106	Ø180x125	1,07	1



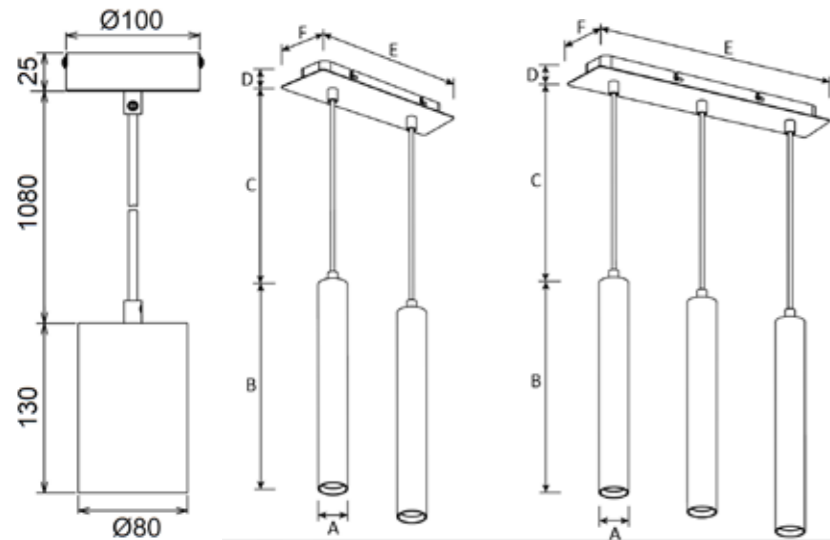
Pendant

Η νέα σειρά Pendant Downlight της Tungsram υιοθετεί μια απλή σχεδίαση με κομψή εμφάνιση, που είναι εύκολη στην εγκατάσταση, απλή και γενναϊόδωρη, με μεγαλύτερη έμφαση στην άνεση. Δίνει στον χώρο μια σαφή και ζωνρή αίσθηση, ενώ προσφέρει τον τέλειο συνδυασμό υψηλής απόδοσης και άνετου φωτισμού και σχεδίασης, χωρίς συμβιβασμούς στις φωτιστικές επιδόσεις (απόδοση χρωμάτων και ομοιομορφία χρωμάτων).



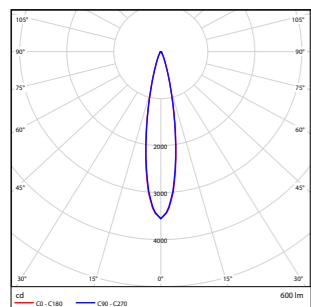
Πλεονεκτήματα

- Υψηλή ενεργειακή απόδοση (έως 120 lm/W)
- Υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας έως 70% σε σύγκριση με τα παραδοσιακά φωτιστικά CFL
- Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση
- Οικονομική λύση για αντικατάσταση φωτιστικών ή νέες εγκαταστάσεις

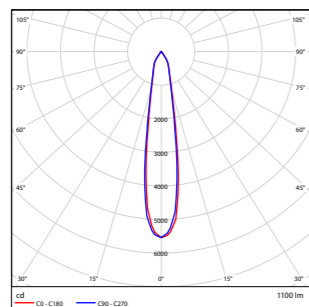


300mm έκδοση	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Π (mm)	E (mm)	F (mm)	Βάρος (kg)
1 κεφαλή	39	300	1080	25	Ø100	-	0,51
2 κεφαλές	39	300	1080	25	250	80	1,20
3 κεφαλές	39	300	1080	25	370	80	1,80

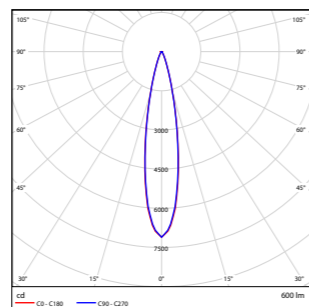
130mm έκδοση	Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Μήκος καλωδίου (mm)	Μέγεθος βάσης (mm)	Βάρος (kg)
1 κεφαλή	80	130	1080	Ø100x25	0,67



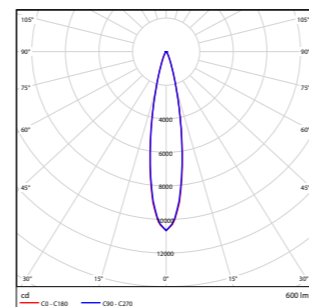
1x5W



1x10W

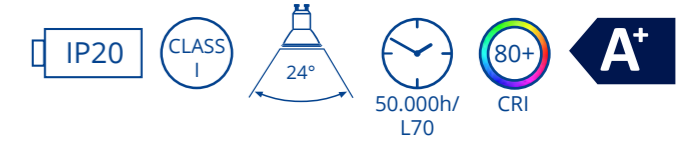


2x5W



3x5W

Pendant



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	UGR	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Pendant - Static driver										
LED Pendant TU 1x10W 830 24D SW 130MM	93115921	-	10	1 100	3000	110	<19	Ø80x130	0,67	1
LED Pendant TU 1x10W 830 24D SB 130MM	93115922	-	10	1 100	3000	110	<19	(Ø100x1255)	0,67	1
LED Pendant TU 1x5W 830 24D SW 300MM	93116065	-	5	600	3000	120	<19	Ø39x300x1	0,51	1
LED Pendant TU 1x5W 830 24D SB 300MM	93116076	-	5	600	3000	120	<19	(Ø100x1255)	0,51	1
LED Pendant TU 2x5W 830 24D SW 300MM	93116077	-	10	1 200	3000	120	<19	Ø39x300x2	1,20	1
LED Pendant TU 2x5W 830 24D SB 300MM	93116078	-	10	1 200	3000	120	<19	(80x250x1255)	1,20	1
LED Pendant TU 3x5W 830 24D SW 300MM	93116079	-	15	1 800	3000	120	<19	Ø39x300x3	1,80	1
LED Pendant TU 3x5W 830 24D SB 300MM	93116080	-	15	1 800	3000	120	<19	(80x370x1255)	1,80	1



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Φωτιστικά ράγας



Οικιακός φωτισμός



Μουσεία / Γκαλερί



Παιδεία



Γραφεία / Τράπεζες



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας

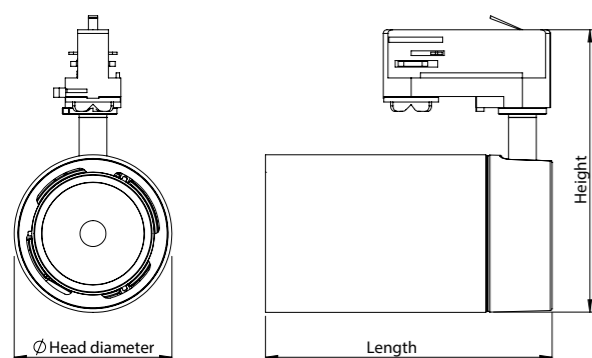
Trackspot ADV

Η σειρά LED Track Light ADV της Tungsram προσφέρει την τέλεια αντικατάσταση για σποτ αλογόνου και σποτ λαμπτήρων κεραμικού καυστήρα σε ράγες. Προσφέροντας ενεργειακή απόδοση έως και 105 lm/W και προηγμένη οπτική σχεδίαση, η λύση αυτή αποδίδει την επιθυμητή ποιότητα φωτός με μεγάλη εξοικονόμηση και μεγάλη διάρκεια ζωής. Διατίθεται σε σχεδίαση πολλαπλών στοιχείων με αφαιρούμενα και εναλλάξιμα εξαρτήματα φωτισμού που διευκολύνουν την προσαρμογή. Σε συνδυασμό με την εύκολη αντικατάσταση, το προϊόν αυτό προσφέρει μια ευέλικτη λύση για φωτιστικά ράγας.



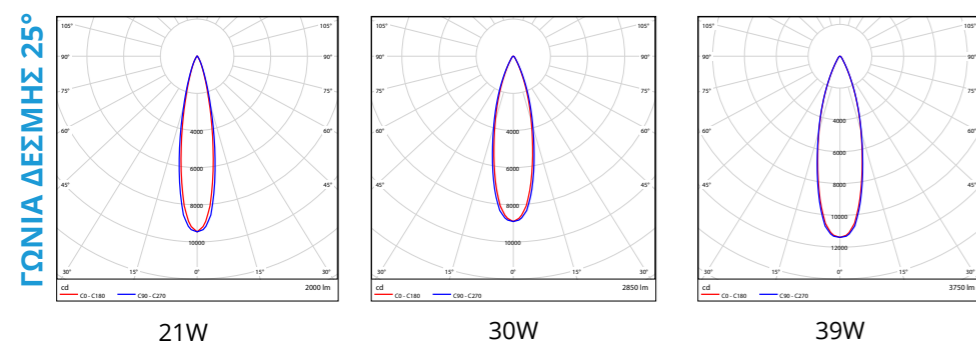
Πλεονεκτήματα

- MacAdam 3 SDCM
- Χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθρη ακτινοβολία
- Modular σχεδίαση (πολλαπλών στοιχείων)
- Παθητικό σύστημα ψύξης χωρίς ανεμιστήρες
- Αντιθαμβωτικό σύστημα φακών
- Ασπρόμαυρο φινιρίσμα
- Διαθέσιμο σε εκδόσεις έως 39 W και έως 4.000 lm με τρία επίπεδα ισχύος
- Διαθέσιμο με CRI 90+ και 2 CCT: 3000 / 4000K
- Στατικό κοντρόλ και driver στην οικιακή λύση

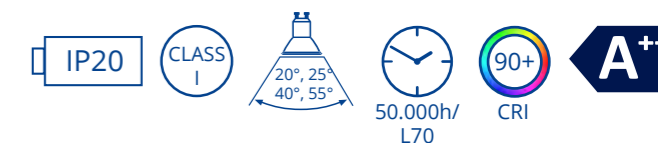


Ισχύς σε βατ	Διάμετρος κεφαλής (mm)	Μήκος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος (kg)
21W	85	154,5	150	0,735
30W	100	173,3	165	1,300
39W	100	189	165	1,300

Έως 4000 lm



Trackspot ADV



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Trackspot ADV - Static driver									
LED Track Spot ADV 930 21W S 25D WT	93113018	-	21	2 000	3000	95	85x154x150	0,735	1
LED Track Spot ADV 930 21W S 25D BK	93113019	-	21	2 000	3000	95	85x154x150	0,735	1
LED Track Spot ADV 940 21W S 25D WT	93113020	-	21	2 200	4000	105	85x154x150	0,735	1
LED Track Spot ADV 940 21W S 25D BK	93113021	-	21	2 200	4000	105	85x154x150	0,735	1
LED Track Spot ADV 930 30W S 25D WT	93113022	-	30	2 850	3000	95	100x173x165	1,300	1
LED Track Spot ADV 930 30W S 25D BK	93113023	-	30	2 850	3000	95	100x173x165	1,300	1
LED Track Spot ADV 940 30W S 25D WT	93113024	-	30	2 900	4000	97	100x173x165	1,300	1
LED Track Spot ADV 940 30W S 25D BK	93113025	-	30	2 900	4000	97	100x173x165	1,300	1
LED Track Spot ADV 930 39W S 25D WT	93114997	-	39	3 750	3000	96	100x189x165	1,300	1
LED Track Spot ADV 930 39W S 25D BK	93114998	-	39	3 750	3000	96	100x189x165	1,300	1
LED Track Spot ADV 940 39W S 25D WT	93114999	-	39	4 000	4000	102	100x189x165	1,300	1
LED Track Spot ADV 940 39W S 25D BK	93115000	-	39	4 000	4000	102	100x189x165	1,300	1
Εξαρτήματα Trackspot ADV									
LED Track Φακός ADV/LUX M 20D 10PC	93114888	-							10
LED Track Φακός ADV/LUX M 25D 10PC	93114889	-							10
LED Track Φακός ADV/LUX M 40D 10PC	93114890	-							10
LED Track Φακός ADV/LUX M 55D 10PC	93114891	-							10
LED Track Φακός ADV L 20D 10PC	93114892	-							10
LED Track Φακός ADV L 25D 10PC	93114893	-							10
LED Track Φακός ADV L 40D 10PC	93114894	-							10
LED Track Φακός ADV L 55D 10PC	93114895	-							10
LED Track ADV Ράγας κρεμαστό M WT	93114899	-							1
LED Track ADV Trackmount κρεμαστό M BK	93114797	-							1
LED Track ADV Ράγας κρεμαστό M WT	93114900	-							1
LED Track ADV Χωνευτό σποτ M BK	93114798	-							1
LED Track ADV Χωνευτό κρεμαστό M WT	93114901	-							1
LED Track ADV Χωνευτό κρεμαστό M BK	93114799	-							1



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Φωτιστικά ράγας



Οικιακός φωτισμός



Μουσεία / Γκαλερί



Παιδεία



Γραφεία / Τράπεζες



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας

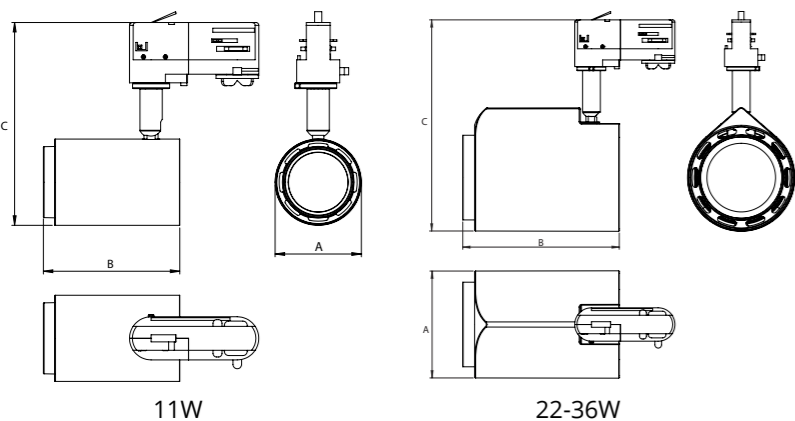
Trackspot LUX

Φωτιστικά ακριβούς εστίασης σχεδιασμένα για εφαρμογές σε καταστήματα, αίθουσες τέχνης και μουσεία. Το σποτ για ράγες της σειράς Lux διαθέτει ένα μοναδικό πατενταρισμένο σχέδιο, αυτοκαθαριζόμενο φακό και κομψή εμφάνιση, στοιχεία που το καθιστούν μια ελκυστική πρόταση για κάθε έργο. Προσφέρει πάνω από 50% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τα σποτ λαμπτήρων κεραμικού καυστήρα χάρη στην υψηλή απόδοση έως 100 lm/W. Η συγκεκριμένη επιλογή CR90 με τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας 3 (MacAdam 3SDCM) προσφέρει φωτισμό υψηλής ποιότητας για εφαρμογές υψηλής τεχνολογίας. Η μεγάλη ποικιλία αξεσουάρ και εναλλάξιμων φακών το καθιστούν μια ευέλικτη και εξαιρετικά ελκυστική επιλογή.



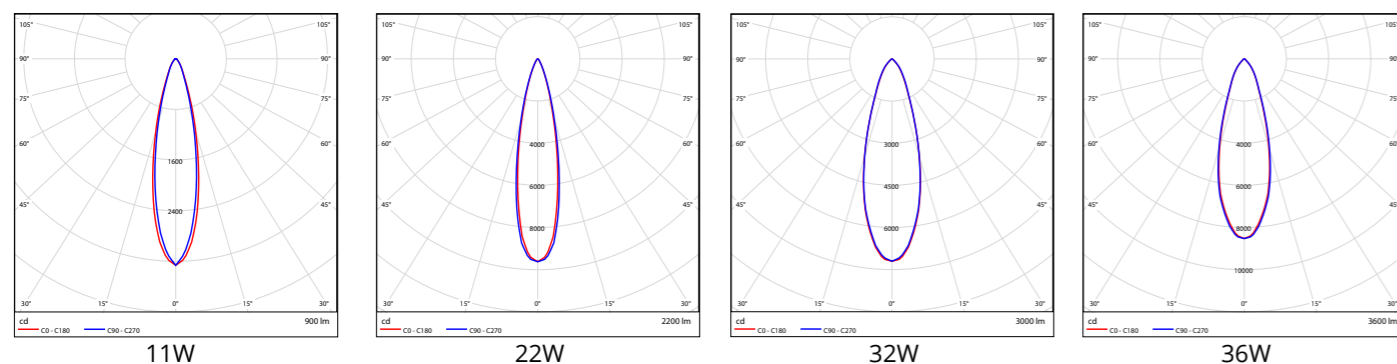
Πλεονεκτήματα

- Περίβλημα από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο
- Ακριβής κατανομή φωτός
- MacAdam 3 SDCM
- Απόδοση έως 110 lm/W
- Χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθη ακτινοβολία
- Παθητικό σύστημα ψύξης χωρίς ανεμιστήρες
- Αντιθαμβωτικό σύστημα φακών
- Σχήμα σταγόνας νερού με λειτουργία αυτοκαθαρισμού

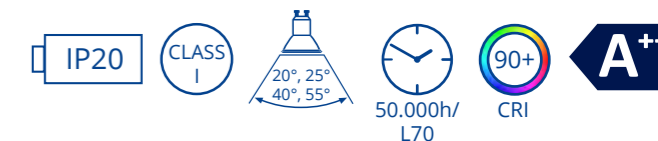


Ισχύς σε βατ	A / Διάμετρος κεφαλής (mm)	B / Μήκος (mm)	C / Ύψος (mm)	Βάρος (kg)
11W	60	95	143	0,370
22W	85	108	175,5	0,700
32W	96	140	182	1,090
36W	96	140	182	1,090

ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ 25°



Trackspot LUX



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Trackspot LUX - Static driver									
LED Track Spot LUX 930 11W S 25D WT	93113166	-	11	850	3000	77	60x95x143	0,37	1
LED Track Spot LUX 930 11W S 25D BK	93113167	-	11	850	3000	77	60x95x143	0,37	1
LED Track Spot LUX 940 11W S 25D WT	93113168	-	11	900	4000	82	60x95x143	0,37	1
LED Track Spot LUX 940 11W S 25D BK	93113169	-	11	900	4000	82	60x95x143	0,37	1
LED Track Spot LUX 930 22W S 25D WT	93113170	-	22	2.200	3000	100	85x108x175	0,7	1
LED Track Spot LUX 930 22W S 25D BK	93113171	-	22	2.200	3000	100	85x108x175	0,7	1
LED Track Spot LUX 940 22W S 25D WT	93113172	-	22	2.400	4000	109	85x108x175	0,7	1
LED Track Spot LUX 940 22W S 25D BK	93113173	-	22	2.400	4000	109	85x108x175	0,7	1
LED Track Spot LUX 930 32W S 25D WT	93113174	-	32	3.000	3000	94	96x141x182	1,09	1
LED Track Spot LUX 930 32W S 25D BK	93113175	-	32	3.000	3000	94	96x141x182	1,09	1
LED Track Spot LUX 940 32W S 25D WT	93113176	-	32	3.100	4000	97	96x141x182	1,09	1
LED Track Spot LUX 940 32W S 25D BK	93113177	-	32	3.100	4000	97	96x141x182	1,09	1
LED Track Spot LUX 930 36W S 25D WT	93115001	-	36	3.600	3000	100	96x141x182	1,09	1
LED Track Spot LUX 930 36W S 25D BK	93115002	-	36	3.600	3000	100	96x141x182	1,09	1
LED Track Spot LUX 940 36W S 25D WT	93115003	-	36	3.900	4000	108	96x141x182	1,09	1
LED Track Spot LUX 940 36W S 25D BK	93115004	-	36	3.900	4000	108	96x141x182	1,09	1

Εξαρτήματα Trackspot Lux									
LED Track Φακός ADV/LUX M 20D 10PC	93114888	-							10
LED Track Φακός ADV/LUX M 25D 10PC	93114889	-							10
LED Track Φακός ADV/LUX M 40D 10PC	93114890	-							10
LED Track Φακός ADV/LUX M 55D 10PC	93114891	-							10
LED Track Φακός LUX L 25D 10PC	93114896	-							10
LED Track Φακός LUX L 40D 10PC	93114897	-							10
LED Track Φακός LUX L 55D 10PC	93114898	-							10
LED Track LUX Honeycomb M WT 10PC	93114902	-							10
LED Track LUX Honeycomb M BK 10PC	93114800	-							10
LED Track LUX Honeycomb L WT 10PC	93114903	-							10
LED Track LUX Honeycomb L BK 10PC	93114801	-							10
LED Track LUX πτερύγια M WT 10PC	93114904	-							10
LED Track LUX πτερύγια M BK 10PC	93114802	-							10
LED Track LUX πτερύγια L WT 10PC	93114905	-							10
LED Track LUX πτερύγια L BK 10PC	93114803	-							10



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

T5 Battens



Εσωτερικοί χώροι / εσοχές



Βιομηχανικοί χώροι



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

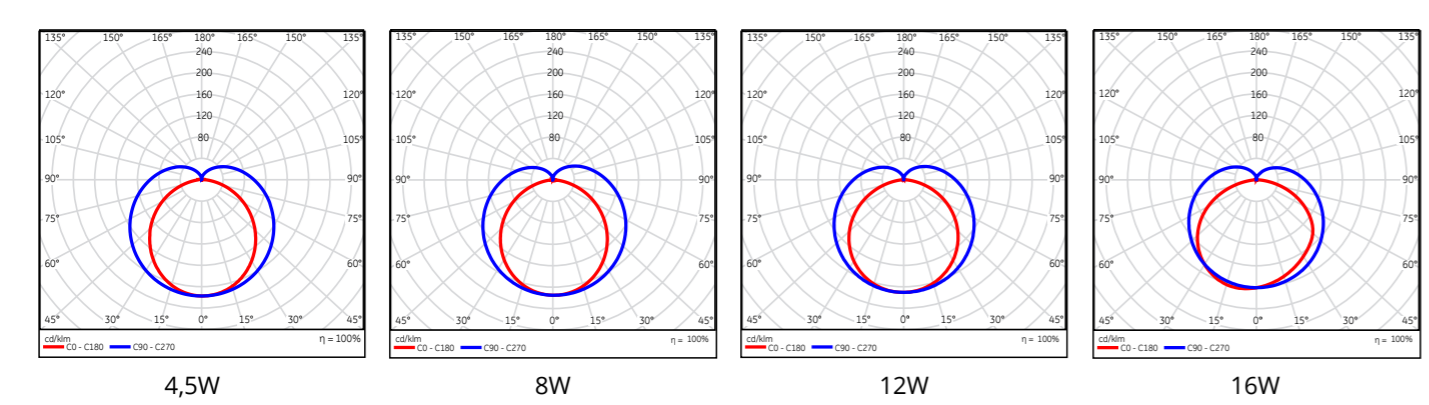
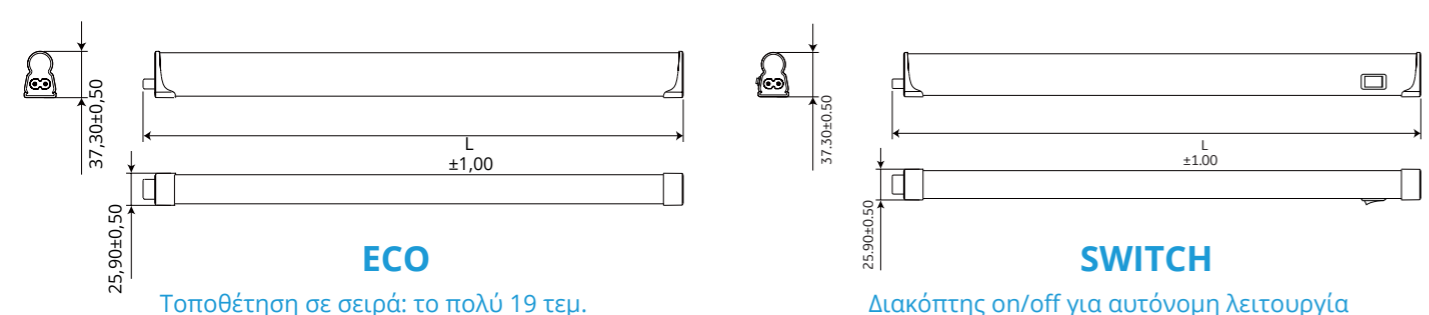
Batten ECO / Switch

Σχεδιάσαμε το LED T5 Batten για να χρησιμοποιείται ως άμεση αντικατάσταση για συμβατικά φωτιστικά, παρέχοντας παράλληλα εξοικονόμηση ενέργειας. Προσφέρει πολλαπλές μεθόδους εγκατάστασης για να διευκολύνει την αλλαγή και να παρέχει στον πελάτη μια εντελώς νέα εμπειρία απαλού φωτισμού. Η καλύτερη επιλογή για απαλό γραμμικό φωτισμό. Προσφέρουμε αυτή την γκάμα οκτώ φωτιστικών σε τέσσερα επίπεδα ισχύος



Πλεονεκτήματα

- Εύκολο στην εγκατάσταση, απαιτεί ελάχιστο χώρο λόγω συμπαγούς μεγέθους
- Τρόποι εγκατάστασης: επίτοιχο, αυτόνομο
- Ομοιόμορφος γραμμικός φωτισμός χωρίς σκούρες κηλίδες
- Αβλαβές για την υγεία - χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθη ακτινοβολία
- Λύση ανταγωνιστικού κόστους που προσφέρει εξοικονόμηση ενέργειας έως 50%, ιδίως στα 4,5 W και 8 W όταν αντικαθιστά σωληνοειδή T5 των 8 W και 13 W



Batten ECO / Switch

IP20 CLASS II 170° 30.000h L70 80+ CRI A+

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
T5 Batten ECO - Static driver									
LBTE 4,5 NW 1ft ECO	-	93044235	4,5	400	4000	89	311,5x	0,07	6
LBTE 4,5 WW 1ft ECO	-	93044476	4,5	350	3000	78	25,9x37,3	0,07	6
LBTE 8 NW 2ft ECO	-	93044477	8	800	4000	100	581,5	0,11	6
LBTE 8 WW 2ft ECO	-	93044478	8	750	3000	94	x25,9x37,3	0,11	6
LBTE 12 NW 3ft ECO	-	93044479	12	1 200	4000	100	881,5	0,16	6
LBTE 12 WW 3ft ECO	-	93044480	12	1 100	3000	92	x25,9x37,3	0,16	6
LBTE 16 NW 4ft ECO	-	93044481	16	1 550	4000	97	1181,5	0,21	6
LBTE 16 WW 4ft ECO	-	93044482	16	1 450	3000	91	x25,9x37,3	0,21	6
T5 Batten Switch - Static driver									
LBTE 4,5 NW 1ft SWITCH	-	93053138	4,5	400	4000	89	311,5x	0,07	6
LBTE 4,5 WW 1ft SWITCH	-	93053139	4,5	350	3000	78	25,9x37,3	0,07	6
LBTE 8 NW 2ft SWITCH	-	93053140	8	800	4000	100	«81,5	0,11	6
LBTE 8 WW 2ft SWITCH	-	93053141	8	750	3000	94	x25,9x37,3	0,11	6
LBTE 12 NW 3ft SWITCH	-	93053142	12	1 200	4000	100	881,5	0,16	6
LBTE 12 WW 3ft SWITCH	-	93053143	12	1 100	3000	92	x25,9x37,3	0,16	6
LBTE 16 NW 4ft SWITCH	-	93053144	16	1 550	4000	97	1181,5	0,21	6
LBTE 16 WW 4ft SWITCH	-	93053145	16	1 450	3000	91	x25,9x37,3	0,21	6
Εξαρτήματα T5 Batten ECO									
Καλώδιο τροφοδοσίας χωρίς βύσμα (σύρμα 500mm)	-	93044483							1
Καλώδιο επέκτασης (σύρμα 200mm)	-	93044484							1
Καλώδιο τροφοδοσίας 1m με βύσμα EU	-	93066758							1
Καλώδιο τροφοδοσίας 1m με βύσμα UK	-	93066759							1



LED λύσεις Εσωτερικών Χώρων

LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

T5 Batters



Εσωτερικοί χώροι / εσοχές



Βιομηχανικοί χώροι



Λιανική



Κλάδος φιλοξενίας



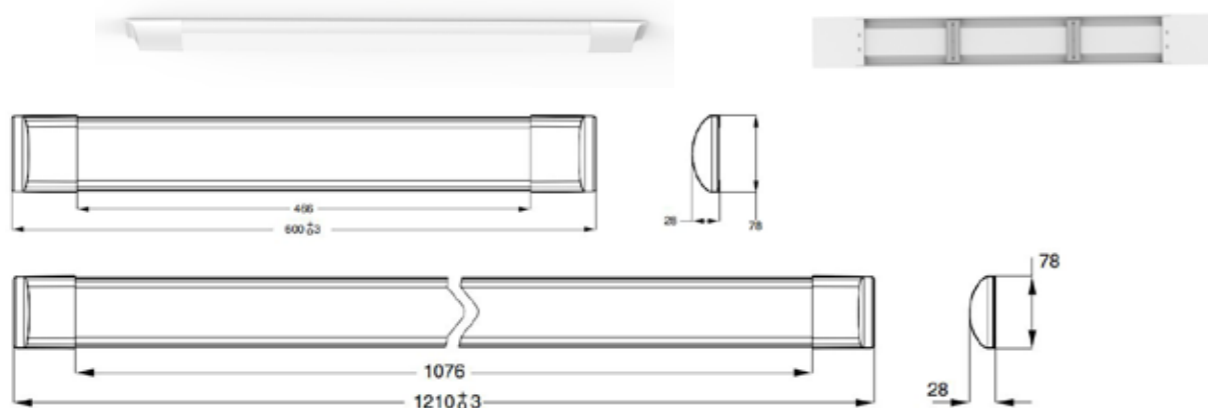
Γραφεία

Batten IP65

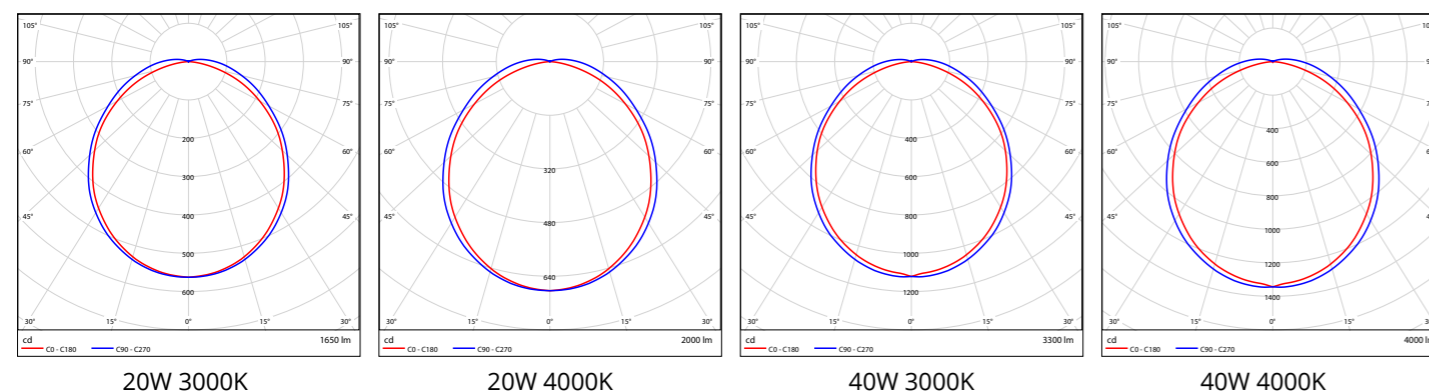
Σχεδιάσαμε το LED IP65 Batten για να χρησιμοποιείται ως άμεση αντικατάσταση για συμβατικά φωτιστικά, παρέχοντας παράλληλα εξοικονόμηση ενέργειας. Είναι η καλύτερη επιλογή σας για απαλό γραμμικό φωτισμό. Η διαθέσιμη σειρά προσφέρει 20 W και 40 W με τα μεγέθη των 600 mm και 1200 mm. Διαθέτοντας σώμα και διαθλαστήρα από υψηλής ποιότητας πολυανθρακικό υλικό, είναι κατάλληλο για εμπορική και βιομηχανική χρήση εκεί όπου επικρατεί υγρασία ή σκόνη. Η σειρά στεγανών Batten προσφέρει οικονομικά προσιτή αξιοπιστία και ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες.

Πλεονεκτήματα

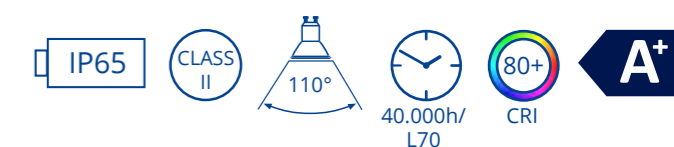
- Εύκολο στην εγκατάσταση, απαιτεί ελάχιστο χώρο λόγω συμπαγούς μεγέθους
- Ομοιόμορφος γραμμικός φωτισμός χωρίς σκούρες κηλίδες
- Αβλαβές για την υγεία - χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθη ακτινοβολία
- Φιλικό στο περιβάλλον: εξοικονόμηση ενέργειας έως 60%
- Υψηλός δείκτης χρωματικής απόδοσης: CRI>80
- Υψηλή ενεργειακή απόδοση: έως 100 lm/W



Περιγραφή	Ισχύς σε βατ	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος (kg)
LED Batten TU 20W xxx	20	600	78	28	0,45
LED Batten TU 40W xxx	40	1210	78	28	0,75



Batten IP65



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Batten IP65 - Static driver									
LED Batten TU 20W 600mm 3000K IP65	93114855	-	20	1650	3000	83	600x28x78	0,45	1
LED Batten TU 20W 600mm 4000K IP65	93114856	-	20	2000	4000	100	600x28x78	0,45	1
LED Batten TU 40W 1200mm 3000K IP65	93114857	-	40	3300	3000	83	1210x28x78	0,75	1
LED Batten TU 40W 1200mm 4000K IP65	93114858	-	40	4000	4000	100	1210x28x78	0,75	1



LED λύσεις
Εσωτερικών Χώρων



Υπαίθρος



Γενικός φωτισμός



Λιανική



Παιδεία



Γραφεία

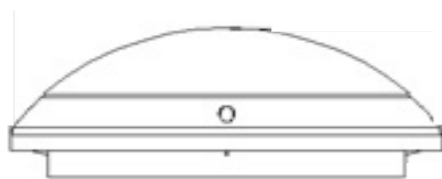
Integrated Bulkhead

Ένα απλό και κομψό φωτιστικό, σχεδιασμένο με ενσωματωμένη μονάδα φωτισμού LED και εξειδικευμένο οπτικό σύστημα, το Integrated Bulkhead προορίζεται για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, προσφέροντας μια πλήρη επιλογή διαφορετικών εκδόσεων, οι οποίες περιλαμβάνουν δύο μεγέθη, ματ διαθλαστήρα και προαιρετική λειτουργία με φωτοκύτταρο. Πρόκειται για φωτιστικό LED, επίτοιχο ή οροφής, που χρησιμοποιείται εύκολα σε ποικίλες εφαρμογές, όπως υγρά περιβάλλοντα, εισόδους, αίθουσες υποδοχής, κλιμακοστάσια, διαδρόμους και περάσματα, δημόσιες τουαλέτες και εξωτερικούς τοίχους κτιρίων.

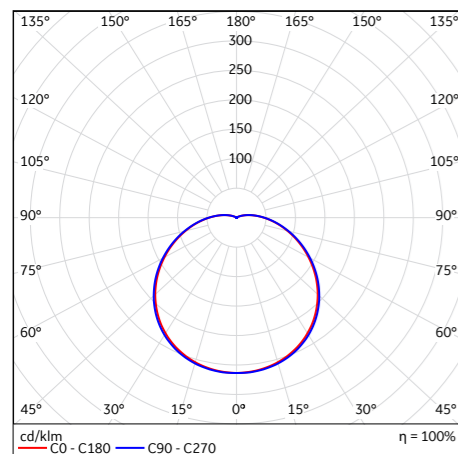


Πλεονεκτήματα

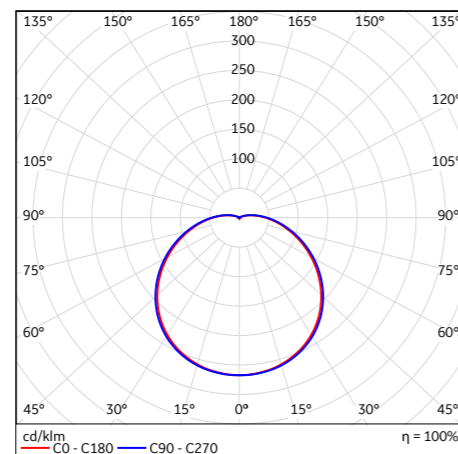
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60% (σε σύγκριση με τα φωτιστικά που χρησιμοποιούν λαμπτήρες φθορισμού)
- Ενσωματωμένη μονάδα φωτισμού με οπτικό σύστημα
- Ομοιόμορφο φως
- Γρήγορες, απλές και εύκολες επιλογές εγκατάστασης
- Διάρκεια ζωής ~4 φορές μεγαλύτερη από τα παραδοσιακά φωτιστικά CFL bulkhead
- Ο υψηλός βαθμός στεγανότητας (IP65) και η υψηλή αντοχή σε κρούση (IK10) καθιστούν το LED Integrated Bulkhead ιδανική λύση σε δύσκολες συνθήκες περιβάλλοντος



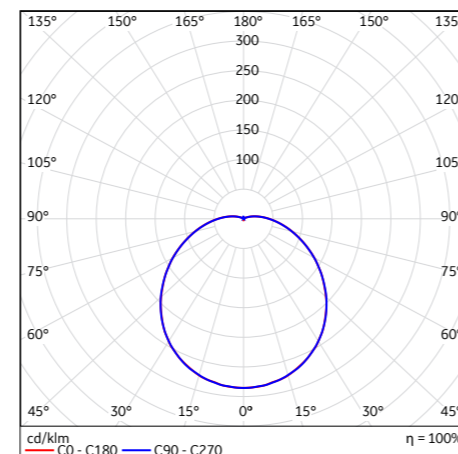
Εύρος	Διάμετρος	Ύψος
D25	ø250mm	102mm
D30	ø300mm	109mm
D33	ø330mm	109mm



ø250 9W

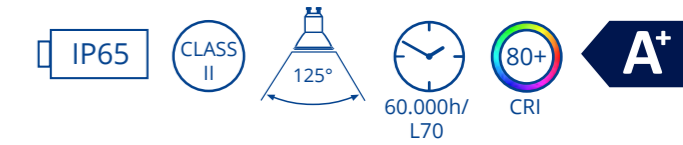


ø250 17W



ø300 25W

Integrated Bulkhead



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Άλλα χαρ.	Συσκευασία
Integrated Bulkhead - Static driver										
LED Bulkhead G1 TU D25 9W 830 S NNN	93107549	93072705	9	855	3000	95	Ø250 x 102	0,69		1
LED Bulkhead G1 TU D25 9W 840 S NNN	93107551	93073527	9	855	4000	95	Ø250 x 102	0,69		1
LED Bulkhead G1 TU D33 9W 840 S NNN	93100223	-	9	950	4000	106	Ø330 x 109	1,03		1
LED Bulkhead G1 TU D25 17W 830 S NNN	93107553	93073531	17	1600	3000	94	Ø250 x 102	0,7		1
LED Bulkhead G1 TU D25 17W 840 S NNN	93107555	93073533	17	1600	4000	94	Ø250 x 102	0,7		1
LED Bulkhead G1 TU D33 17W 840 S NNN	93100222	-	17	1800	4000	106	Ø330 x 109	1,03		1
LED Bulkhead G1 TU D30 25W 830 S NNN	93107557	93073543	25	2400	3000	96	Ø300 x 109	1		1
LED Bulkhead G1 TU D30 25W 840 S NNN	93107558	93073544	25	2400	4000	96	Ø300 x 109	1		1
LED Bulkhead G1 TU D25 9W 830 S NNM	93107550	93073526	9	855	3000	95	Ø250 x 102	0,74		1
LED Bulkhead G1 TU D25 9W 840 S NNM	93107552	93073528	9	855	4000	95	Ø250 x 102	0,74		1
LED Bulkhead G1 TU D33 9W 840 S NNM	93100225	-	9	950	4000	106	Ø330 x 109	1,08		1
LED Bulkhead G1 TU D25 17W 830 S NNM	93107554	93073532	17	1600	3000	94	Ø250 x 102	0,75		1
LED Bulkhead G1 TU D25 17W 840 S NNM	93107556	93073534	17	1600	4000	94	Ø250 x 102	0,75		1
LED Bulkhead G1 TU D33 17W 840 S NNM	93100224	-	17	1800	4000	106	Ø330 x 109	1,08		1
LED Bulkhead G1 TU D30 25W 830 S NNM	93107559	93073546	25	2400	3000	96	Ø300 x 109	1,05	Με αισθητήρα κίνησης & φυσικού φωτισμού	1
LED Bulkhead G1 TU D30 25W 840 S NNM	93107560	93073547	25	2400	4000	96	Ø300 x 109	1,05		1
LED Bulkhead G1 TU D33 11W 840 S EMN	93102254	-	11	950	4000	86	Ø330 x 109	1,2		1
LED Bulkhead G1 TU D33 19W 840 S EMN	93102253	-	19	1800	4000	95	Ø330 x 109	1,2		1
LED Bulkhead G1 TU D30 24W 830 S EMN	93108100	93073537	24	2150	3000	90	Ø300 x 109	1,2	3hrs EM	1
LED Bulkhead G1 TU D30 24W 840 S EMN	93108101	93073538	24	2150	4000	90	Ø300 x 109	1,2		1
LED Bulkhead G1 TU D33 12W 840 S EMM	93102256	-	12	950	4000	79	Ø330 x 109	1,25		1
LED Bulkhead G1 TU D33 20W 840 S EMM	93102255	-	20	1800	4000	90	Ø330 x 109	1,25		1
LED Bulkhead G1 TU D30 24W 830 S EMM	93108102	93073540	24	2150	3000	90	Ø300 x 109	1,25	Με αισθητήρα κίνησης & φυσικού φωτισμού + 3hrs EM	1
LED Bulkhead G1 TU D30 24W 840 S EMM	93108103	93073541	24	2150	4000	90	Ø300 x 109	1,25		1





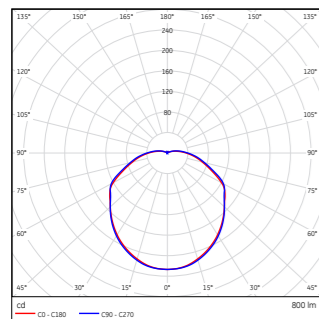
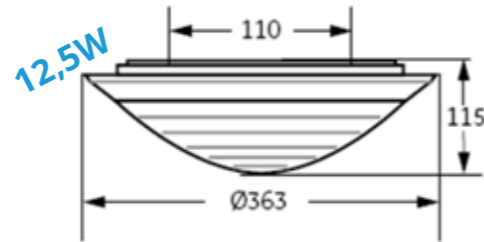
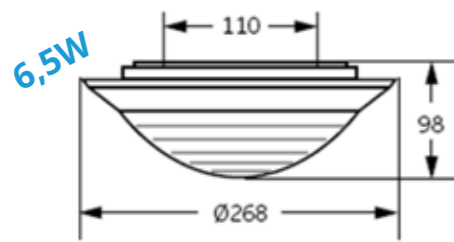
2D Bulkhead

Το LED 2D με το κλασικό σχέδιο είναι ένα απλό και κομψό φωτιστικό εσωτερικού χώρου, σχεδιασμένο να αντικαταστήσει φωτιστικά με κορυφαία φωτιστική απόδοση. Πρόκειται για μια μοναδική λύση που προστατεύει το φωτιστικό από μελλοντικές εξελίξεις, δεδομένου ότι απαιτείται μόνο ένας λαμπτήρας αντικατάστασης LED 2D όταν το προϊόν φτάνει στο τέλος της ζωής του ή όταν ο πελάτης επιθυμεί να αλλάξει τη θερμοκρασία χρώματος. Η σειρά 2D Bulkhead προσφέρει μια πλήρη γκάμα διαφορετικών εκδόσεων, οι οποίες περιλαμβάνουν δύο μεγέθη, με διαφανές και ματ κάλυμμα.

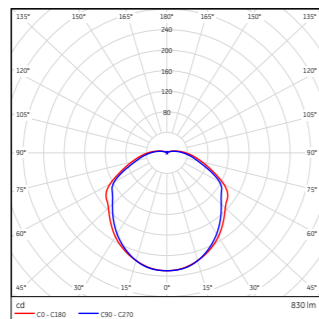


Πλεονεκτήματα

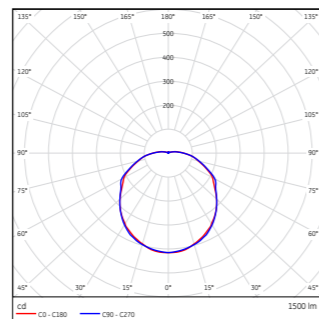
- Ανθεκτικό στο χρόνο, με δυνατότητα αναβάθμισης
- Περιλαμβάνεται αντικαταστάσιμος λαμπτήρας LED 2D
- Υψηλή ενεργειακή απόδοση έως 128 lm/W
- L70 40.000 ώρες
- Min 80 CRI
- Δείκτης διακύμανσης φωτεινότητας (flickering) < 1%
- Επιλογές διαφανούς ή ματ καλύμματος



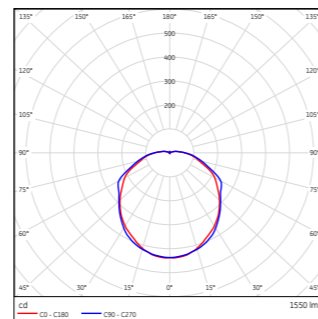
93055623



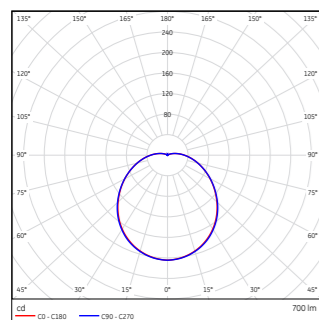
93055624



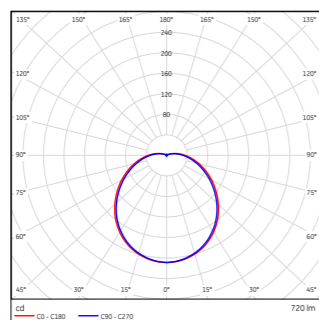
93055625



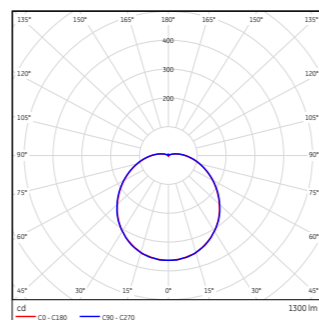
93056106



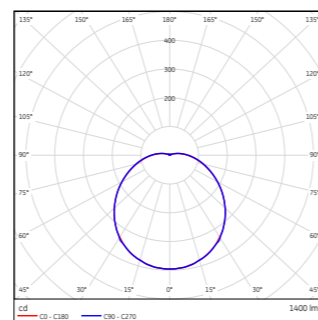
93057382



93057383



93057384



93057385

2D Bulkhead



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
2D Bulkhead - Static driver									
BH 2DC- D27-6,5/35-7S-ST	-	93055623	6,5	800	3500	123	Ø268 x 98	0,668	1
BH 2DC- D27-6,5/40-7S-ST	-	93055624	6,5	830	4000	128	Ø268 x 98	0,668	1
BH 2DC- D36-12,5/35-7S-ST	-	93055625	12,5	1 500	3500	120	Ø363 x 115	1,154	1
BH 2DC- D36-12,5/40-7S-ST	-	93056106	12,5	1 550	4000	124	Ø363 x 115	1,154	1
BH 2DO- D27-6,5/35-7S-ST	-	93057382	6,5	700	3500	108	Ø268 x 98	0,661	1
BH 2DO- D27-6,5/40-7S-ST	-	93057383	6,5	720	4000	111	Ø268 x 98	0,661	1
BH 2DO- D36-12,5/35-7S-ST	-	93057384	12,5	1 300	3500	104	Ø363 x 115	1,146	1
BH 2DO- D36-12,5/40-7S-ST	-	93057385	12,5	1 400	4000	112	Ø363 x 115	1,146	1





Λιανική



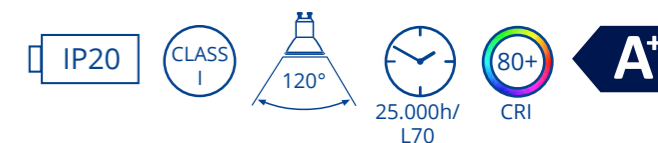
Κλάδος φιλοξενίας



Γραφεία

Bulkhead Ceiling Light

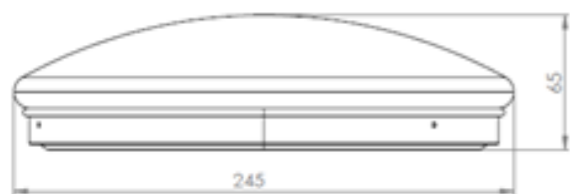
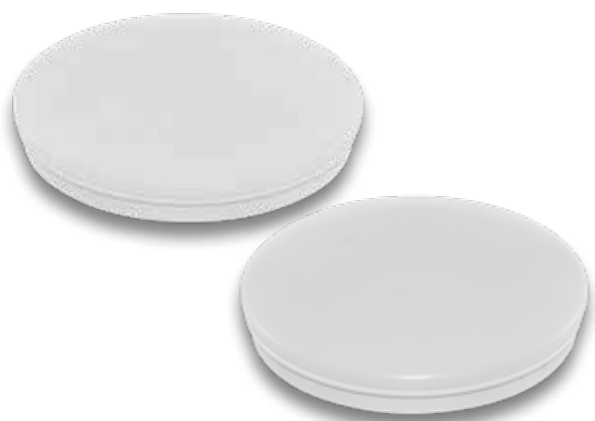
Bulkhead Ceiling Light



Ένα απλό και κομψό φωτιστικό, σχεδιασμένο με ενσωματωμένη μονάδα φωτισμού LED για εφαρμογές εσωτερικών χώρων. Το φωτιστικό LED, επίτοιχο ή οροφής, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ποικιλία εφαρμογών, όπως εισόδους, αίθουσες υποδοχής, κλιμακοστάσια, διαδρόμους και περάσματα, και δημόσιες τουαλέτες.

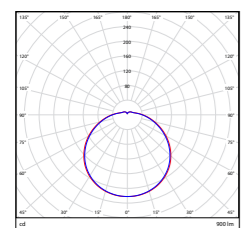
Πλεονεκτήματα

- Χαμηλό βάρος: έως 0,62 kg
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος +25°C, κατηγορία «οριζόντιο φως»
- Ώρες ζωής 25.000 (L70)
- Γρήγορες, απλές και εύκολες επιλογές εγκατάστασης
- Δείκτης απόδοσης χρώματος: CRI 80+

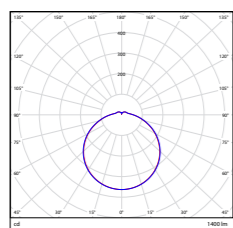


Ισχύς σε βατ	D	H
12W	Ø245	65
18W	Ø315	65
24W	Ø365	65

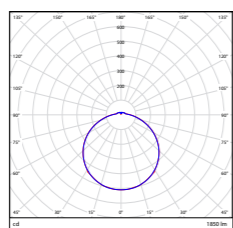
ΚΛΑΣΙΚΟ ΚΑΠΕΛΟ



12W 4000K

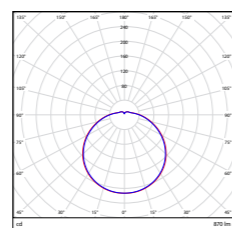


18W 4000K

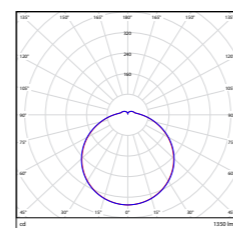


24W 4000K

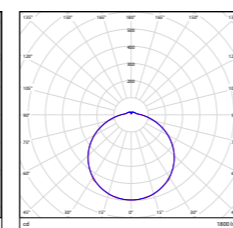
ΚΑΠΕΛΟ ΜΕ ΜΟΤΙΒΟ



12W 4000K



18W 4000K



24W 4000K

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Bulkhead Ceiling Light Standard Cover - Static driver									
LED Ceiling G1 TU SC 12W 830 SN IP20	93115048	-	12	900	3000	75	Ø245 x 65	0,35	1 τεμ/κουτί, 10 τεμ./κούτα
LED Ceiling G1 TU SC 12W 840 SN IP20	93115049	-	12	900	4000	75	Ø245 x 65	0,35	
LED Ceiling G1 TU SC 18W 830 SN IP20	93115050	-	18	1,400	3000	78	Ø315 x 65	0,55	
LED Ceiling G1 TU SC 18W 840 SN IP20	93115051	-	18	1,400	4000	78	Ø315 x 65	0,55	
LED Ceiling G1 TU SC 24W 830 SN IP20	93115052	-	22	1,850	3000	77	Ø365 x 65	0,62	
LED Ceiling G1 TU SC 24W 840 SN IP20	93115053	-	22	1,850	4000	77	Ø365 x 65	0,62	
Bulkhead Ceiling Light Standard Pattern - Static driver									
LED Ceiling G1 TU PC 12W 830 SN IP20	93115054	-	12	870	3000	73	Ø245 x 65	0,35	1 τεμ/κουτί, 10 τεμ./κούτα
LED Ceiling G1 TU PC 12W 840 SN IP20	93115055	-	12	870	4000	73	Ø245 x 65	0,35	
LED Ceiling G1 TU PC 18W 830 SN IP20	93115056	-	18	1,350	3000	75	Ø315 x 65	0,55	
LED Ceiling G1 TU PC 18W 840 SN IP20	93115057	-	18	1,350	4000	75	Ø315 x 65	0,55	
LED Ceiling G1 TU PC 24W 830 SN IP20	93115058	-	22	1,800	3000	75	Ø365 x 65	0,62	
LED Ceiling G1 TU PC 24W 840 SN IP20	93115059	-	22	1,800	4000	75	Ø365 x 65	0,62	



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Στεγανά Mariners



Πάρκινγκ Βιομηχανικοί χώροι Λιανική

Στεγανά Mariner Integrated Premium

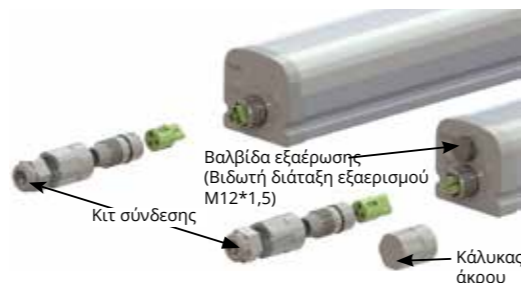
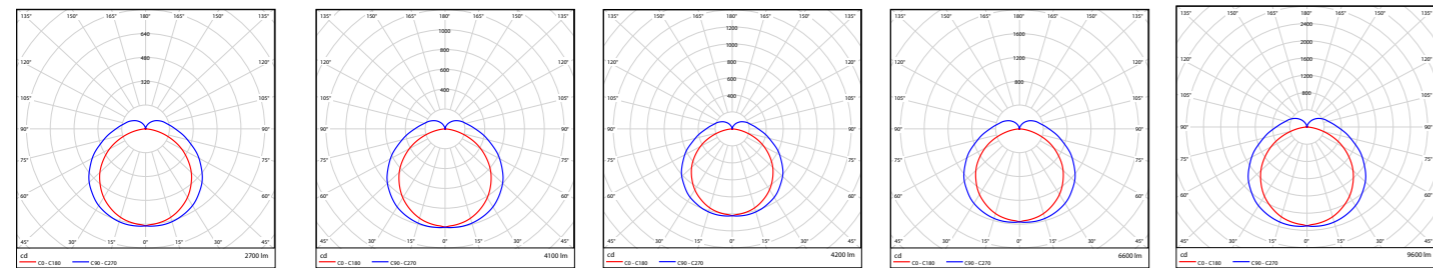
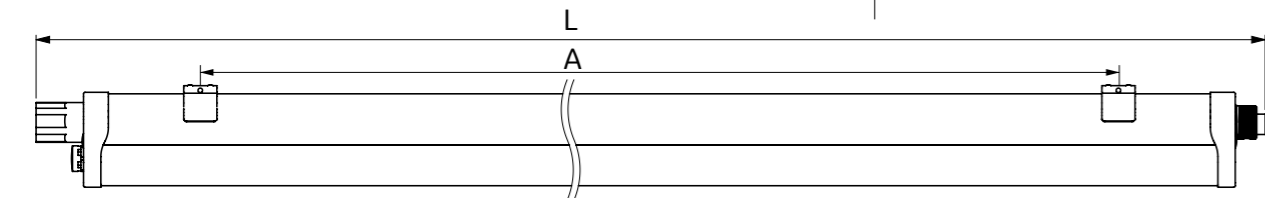
Αυτό το φωτιστικό διαθέτει μια ελκυστική, ουδέτερη αισθητική που το καθιστά κατάλληλο για εφαρμογές σε εμπορικά, οικιακά και βιομηχανικά περιβάλλοντα. Πρόκειται για μια ενεργειακά αποδοτική εναλλακτική λύση χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης σε σχέση με τα κλασικά στεγανά φωτιστικά φθορισμού. Το φωτιστικό LED Integrated Mariner προσφέρει στους πελάτες τον καλύτερο συνδυασμό αξίας και επιδόσεων. Έχει συμπαγές μέγεθος με υψηλή απόδοση σε lumen και είναι μια πλήρης φωτιστική λύση άνετης ενσωμάτωσης σε εφαρμογές με υψηλές απαιτήσεις σε φωτεινή ένταση και ανθεκτικότητα.

Πλεονεκτήματα

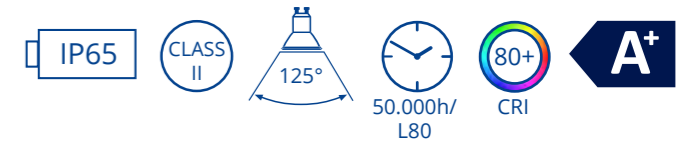
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως 70% σε σύγκριση με τα φωτιστικά που χρησιμοποιούν λαμπτήρες φθορισμού
- Βολική σύνδεση σε σειρά και για τα δύο μεγέθη 1200 mm και 1500 mm, απλή και εύκολη εγκατάσταση
- Υψηλή αντοχή σε αέρα περιβάλλοντος με υγρασία και υψηλά φορτία σωματιδίων
- Εύκολη λύση στην περίπτωση αντικατάστασης φωτιστικών επειδή, χάρη στα ελεύθερα τοποθετούμενα κλιπ στερέωσης, χρησιμοποιούνται τα υπάρχοντα σημεία εγκατάστασης
- Γρήγορη και απλή εγκατάσταση χάρη στη σχεδίαση ταχείας σύνδεσης



Τύπος	M (mm)	Π (mm)	Υ (mm)
LED Mariner PR G1 TU 4' xxx	1170	66	63
LED Mariner PR G1 TU 5' xxx	1470	66	63



Στεγανά Mariner Integrated Premium



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungram	Κωδικός GE	Ισχύς σε Βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Άλλα χαρ.	Συσκευασία
Στεγανά Mariner Integrated Premium - Static driver										
LED Mariner PR G1 TU 4' 20W 840 SST	93101662	93055991	20	2 700	4000	135	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 20W 865 SST	93107528	93055993	20	2 700	6500	135	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 SST	93101663	93055995	30	4 100	4000	137	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 865 SST	93107529	93055997	30	4 100	6500	137	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 30W 840 SST	93107530	93055999	30	4 200	4000	140	66x1470x63	1,07	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 30W 865 SST	93107531	93056001	30	4 200	6500	140	66x1470x63	1,07	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 49W 840 SST	93101668	93056003	49	6 600	4000	135	66x1470x63	1,12	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 49W 865 SST	93107532	93056005	49	6 600	6500	135	66x1470x63	1,12	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 70W 840 SST	93101687	93090173	70	9 600	4000	137	66x1470x63	1,12	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 70W 865 SST	93107568	93090174	70	9 600	6500	137	66x1470x63	1,12	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 21W 840 SMS	93101688	93090283	21	2 700	4000	129	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 21W 865 SMS	93107570	93092663	21	2 700	6500	129	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 31W 840 SMS	93101689	93090284	31	4 100	4000	132	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 31W 865 SMS	93107571	93092664	31	4 100	6500	132	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 31W 840 SMS	93107569	93090285	31	4 200	4000	135	66x1470x63	1,07	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 31W 865 SMS	93107572	93092665	31	4 200	6500	135	66x1470x63	1,07	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 49W 840 SMS	93101690	93090316	49	6 600	4000	135	66x1470x63	1,12	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 49W 865 SMS	93107573	93092676	49	6 600	6500	135	66x1470x63	1,12	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 70W 840 SMS	93101697	93092678	70	9 600	4000	137	66x1470x63	1,12	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 70W 865 SMS	93107574	93092677	70	9 600	6500	137	66x1470x63	1,12	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 23W 840 SEM	TBD	93055992	23	2 700	4000	117	66x1197x63	1,35	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 23W 865 SEM	TBD	93055994	23	2 700	6500	117	66x1197x63	1,35	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 34W 840 SEM	93108072	93055996	34	4 100	4000	121	66x1197x63	1,35	-	1
LED Mariner PR G1 TU 4' 34W 865 SEM	93108073	93055998	34	4 100	6500	121	66x1497x63	1,57	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 33W 840 SEM	TBD	93056000	33	4 200	4000	127	66x1497x63	1,57	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 33W 865 SEM	TBD	93056002	33	4 200	6500	127	66x1497x63	1,6	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 52W 840 SEM	93108074	93056004	52	6 600	4000	127	66x1497x63	1,6	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 52W 865 SEM	93108075	93056006	52	6 600	6500	127	66x1497x63	1,6	-	1
Στεγανά Mariner Integrated Premium - DALI driver										
LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST	93101691	-	30	3 800	4000	127	66x1170x63	0,87	-	1
LED Mariner PR G1 TU 5' 49W 840 DST	93101696	-	49	6 200	4000	127	66x1470x63	1,12	-	1
Εξαρτήματα Mariner Integrated Premium										
Κλιπ στερέωσης για Integrated Mariner	93094134	-								
Κιτ ανάρτησης για Mariner	93093387	-								



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Στεγανά Mariners



Βιομηχανικοί / Αποθηκ. χώροι



Υπόγ. διαβάσεις Γραμμές παραγωγής



Πάρκινγκ

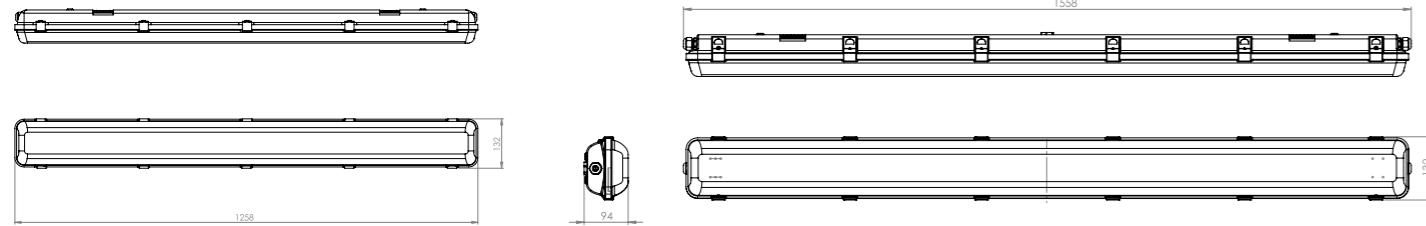
Στεγανά Mariner Integrated UK

Η σειρά Integrated Mariner UK της Tungsram είναι μια τυπική απλή λύση LED για την αντικατάσταση των συμβατικών γραμμικών φωτιστικών φθορισμού LFL T8. Με βαθμό στεγανότητας IP65, για εφαρμογές όπου η αποτελεσματική προστασία από την εισροή νερού ή από τυχαίες βλάβες αποτελεί ζήτημα μείζονος σημασίας για τον τελικό χρήστη. Η ουδέτερη αισθητική καθιστά το προϊόν κατάλληλο για εφαρμογές σε βιομηχανικά, εμπορικά και οικιακά περιβάλλοντα.

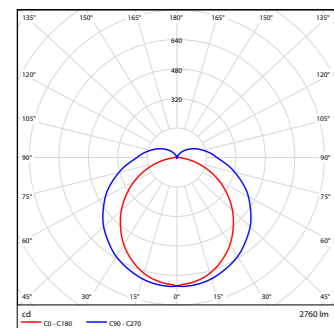


Πλεονεκτήματα

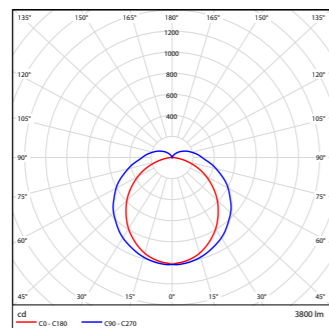
- Αντικαθιστά άμεσα τα μονά/διπλά φωτιστικά LFL T8
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως 50% σε σύγκριση με τα φωτιστικά που χρησιμοποιούν λαμπτήρες φθορισμού
- Λειτουργική σχεδίαση με εύκολη και ευέλικτη εγκατάσταση
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Μειωμένο κόστος αντικατάστασης και συντήρησης



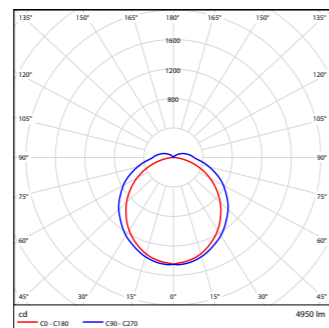
Μοντέλο	Φωτιστικό ΜxΠxΥ (με driver)	Βάρος με driver (kg)	Driver (ΜxΠxΥ)	Βάρος driver (g)
LED Mariner UK G1 TU 4' 24W 840 S	1258x83x86mm	1,205	280x30x21mm	166
LED Mariner UK G1 TU 4' 43W 840 S	1258x132x94mm	2,290	280x30x21mm	195
LED Mariner UK G1 TU 5' 33W 840 S	1558x83x86mm	1,925	280x30x21mm	166
LED Mariner UK G1 TU 5' 67W 840 S	1558x132x94mm	2,855	360x30x21mm	261



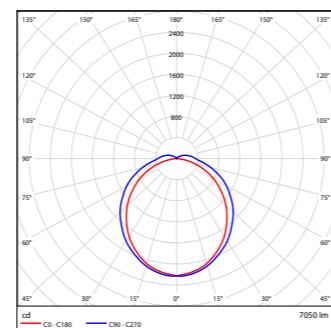
24W 4000K



33 4000K

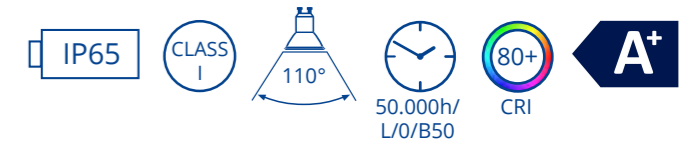


43W 4000K

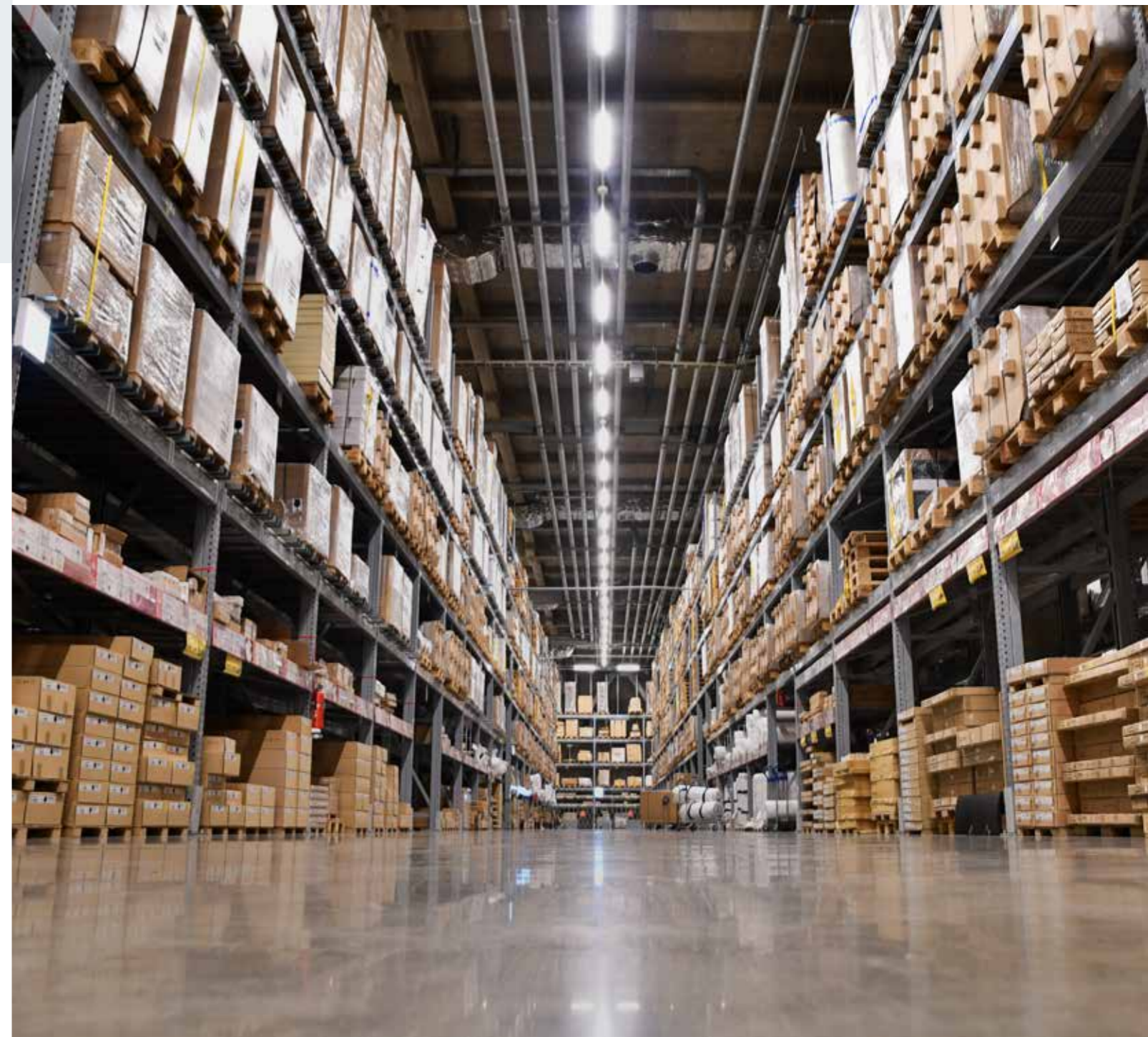


67W 4000K

Στεγανά Mariner Integrated UK



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε Βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Άλλα χαρ.	Συσκευασία
Στεγανά Mariner UK - Static driver										
LED Mariner UK G1 TU 4' 24W 840 S	93110381	-	24	2 760	4000	115	1258x83x86	1,21	1	1
LED Mariner UK G1 TU 4' 43W 840 S	93110382	-	43	4 950	4000	115	1258x132x94	2,29	1	1
LED Mariner UK G1 TU 5' 33W 840 S	93110383	-	33	3 800	4000	115	1558x83x86	1,93	1	1
LED Mariner UK G1 TU 5' 67W 840 S	93110384	-	67	7 050	4000	105	1558x132x94	2,86	1	1



LED λύσεις Εσωτερικών Χώρων

LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Στεγανά Mariners



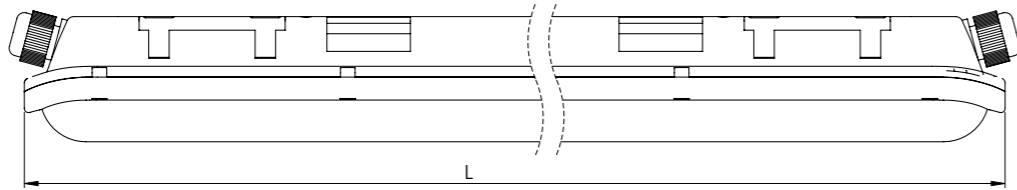
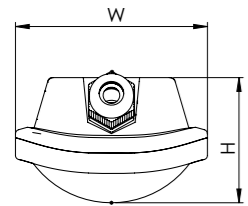
Στεγανά Mariner Integrated Start

Αυτό το φωτιστικό διαθέτει ελκυστική, ουδέτερη αισθητική που το καθιστά κατάλληλο για εφαρμογές σε εμπορικά, οικιακά και βιομηχανικά περιβάλλοντα. Πρόκειται για μια ενεργειακά αποδοτική εναλλακτική λύση χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης για παραδοσιακά στεγανά φωτιστικά φθορισμού.

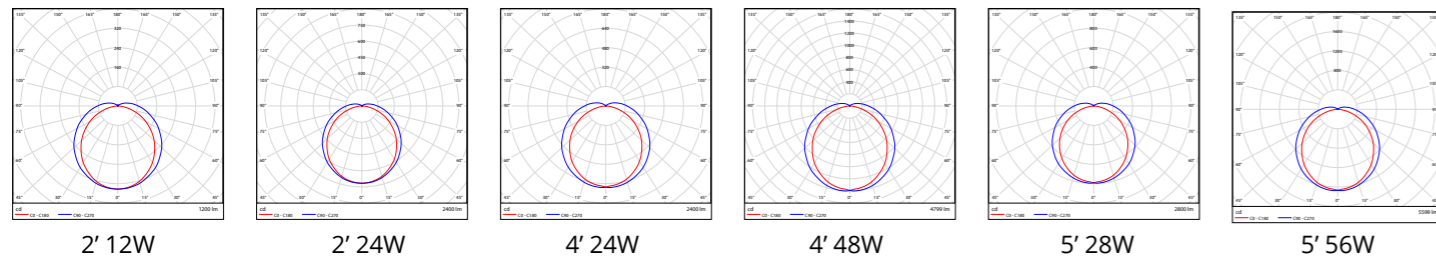


Πλεονεκτήματα

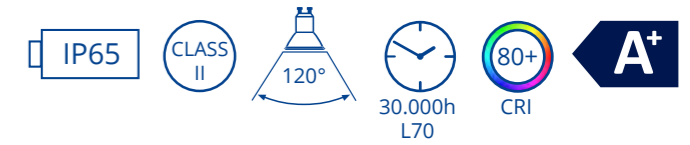
- Ομοιόμορφο φως
- Βολική σύνδεση στη σειρά για μεγέθη 600 mm, 1200 mm και 1500 mm, απλές και εύκολες επιλογές εγκατάστασης
- Υψηλή αντοχή σε αέρα περιβάλλοντος με υγρασία και υψηλά φορτία σωματιδίων
- Γρήγορη και απλή εγκατάσταση χάρη στη σχεδίαση εύκολης σύνδεσης



Μήκος	Πακέτο lumen	Πλάτος (mm)	Μήκος (mm)	Ύψος (mm)
2 ft = 600 mm	χαμηλά - 1200 lm	72	600	58
2 ft = 600 mm	υψηλά - 2400 lm	92	600	60
4 ft = 1200mm	χαμηλά - 2400 lm	72	1200	58
4 ft = 1200mm	υψηλά - 4800 lm	92	1200	60
5 ft = 1500mm	χαμηλά - 2800 lm	72	1500	58
5 ft = 1500mm	υψηλά - 5600 lm	92	1500	60



Στεγανά Mariner Integrated Start



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Στεγανά Mariner Integrated Start - Static driver									
LED MARINER ST G1 TU 2' 12W 840 S EU	93096947	93092699	12	1 200	4000	100	72x600x58	0,7	1
LED MARINER ST G1 TU 2' 12W 865 S EU	93096949	93092700	12	1 200	6500	100	72x600x58	0,7	1
LED MARINER ST G1 TU 2' 24W 840 S EU	93096950	93090163	24	2 400	4000	100	92x600x60	0,8	1
LED MARINER ST G1 TU 2' 24W 865 S EU	93096952	93090164	24	2 400	6500	100	92x600x60	0,8	1
LED MARINER ST G1 TU 4' 24W 840 S EU	93096955	93092701	24	2 400	4000	100	72x1200x58	1,3	1
LED MARINER ST G1 TU 4' 24W 865 S EU	93096957	93092702	24	2 400	6500	100	72x1200x58	1,3	1
LED MARINER ST G1 TU 5' 28W 840 S EU	93096959	93088134	48	4 800	4000	100	92x1200x60	1,7	1
LED MARINER ST G1 TU 5' 28W 865 S EU	93096961	93089020	48	4 800	6500	100	92x1200x60	1,7	1
LED MARINER ST G1 TU 4' 48W 840 S EU	93096962	93092703	28	2 800	4000	100	72x1500x58	1,7	1
LED MARINER ST G1 TU 4' 48W 865 S EU	93096965	93092704	28	2 800	6500	100	72x1500x58	1,7	1
LED MARINER ST G1 TU 5' 56W 840 S EU	93096968	93089017	56	5 600	4000	100	92x1500x60	2	1
LED MARINER ST G1 TU 5' 56W 865 S EU	93096971	93089023	56	5 600	6500	100	92x1500x60	2	1





Πάρκινγκ



Βιομηχανικοί χώροι



Λιανική

Στεγανά Mariner Empty Body

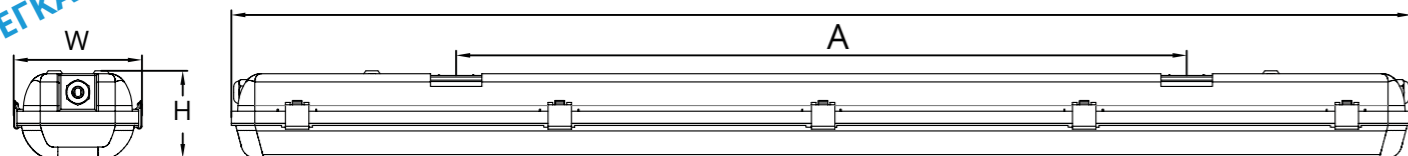
Τυποποιημένα στεγανά φωτιστικά για τοποθέτηση σε επιφάνεια ή κρεμαστά, που έχουν κατασκευαστεί για χρήση με σωληνοειδή LED T8 της GE/Tungsrām. Φωτιστικό λεπτού προφίλ, που διατίθεται σε εκδόσεις ενός ή δύο λαμπτήρων. Με βαθμό στεγανότητας IP65, για εφαρμογές όπου η αποτελεσματική προστασία από την εισροή νερού ή από τυχαίες βλάβες αποτελεί ζήτημα μείζονος σημασίας για τον τελικό χρήστη. Η ουδέτερη αισθητική καθιστά το προϊόν κατάλληλο για εφαρμογές σε βιομηχανικά, εμπορικά και οικιακά περιβάλλοντα.

Πλεονεκτήματα

- Με προκαλωδίωση για εύκολη εγκατάσταση των λαμπτήρων AC T8 LED
- Η φωτιστική ροή και το χρώμα του φωτισμού ρυθμίζονται ανάλογα με την επιλογή των λαμπτήρων
- Υψηλός βαθμός προστασίας IP65 και K08
- Κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20 °C έως +40 °C
- Ενσωματωμένη καλωδίωση (3x1,5 mm²) για λειτουργία σε σειρά
- Υψηλή θερμοκρασία ανάφλεξης παρουσία πυρακτωμένου σύρματος (650°C)

- Σώμα: ανθεκτικό στους κραδασμούς κάλυμμα από πολυανθρακικό υλικό
- Χρώμα: γκρι
- Υλικό στεγανοποίησης από πολουρεθάνη μεταξύ κελύφους και καλύμματος εξασφαλίζει εξαιρετική στεγανότητα του λαμπτήρα
- Στεγανή πλαστική σύνδεση καλωδίων με παρέμβυσμα από ελαστικό στη μία πλευρά του φωτιστικού
- Βολικός βραχίονας τοποθέτησης σε οροφή
- Ανακλαστήρας από χάλυβα βαμμένο λευκό, που συνδέεται με το κέλυφος με δύο πλαστικές διατάξεις κατά των απωλειών
- Μικρό σχήμα και χαμηλό βάρος

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Τύπος	M (mm)	Π (mm)	Υ (mm)	A (mm)
1x1200mm	1270	65	70	900 +/- 36
2x1200mm	1270	102	70	900 +/- 36
1x1500mm	1570	65	70	1200 +/-36
2x1500mm	1570	103	70	1200 +/-36

Στεγανά Mariner Empty Body

IP65

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsrām	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία
Στεγανό Mariner Empty Body					
LED MARINER BODY TU T8 SINGLE 1200MM	93107517	93052188	max 18W	1270x65x70	1
LED MARINER BODY TU T8 TWIN 1200MM	93107518	93052189	max 2x18W	1270x102x70	1
LED MARINER BODY TU T8 SINGLE 1500MM	93107519	93052190	max 27W	1570x65x70	1
LED MARINER BODY TU T8 TWIN 1500MM	93107520	93052191	max 2x27W	1570x102x70	1



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Λύσεις για φωτισμό ασφαλείας



Υγεία



Γενικός φωτισμός



Παιδεία



Λιανική



Γραφεία

LED Emergency Downlight Recessed

Το φωτιστικό Emergency Downlighter αποτελείται από έναν λαμπτήρα LED με ενσωματωμένη μπαταρία, ένδειξη κατάστασης LED και μια φωτιστική μονάδα ασφαλείας για τη λειτουργία της μονάδας LED σε κατάσταση συντήρησης και μη. Οι οπτικά αποδοτικοί φακοί εξασφαλίζουν βέλτιστες επιδόσεις για εφαρμογές σε διαδρόμους ή ανοιχτούς χώρους. Ο φωτισμός οροφής ασφαλείας προορίζεται για χωνευτή τοποθέτηση και εξασφαλίζει φωτισμό ασφαλείας στις εξόδους κινδύνου των κτιρίων. Η ενσωματωμένη λειτουργία αυτοελέγχου αντιστοιχεί στα ευρωπαϊκά πρότυπα.



Πλεονεκτήματα

- Σταθερή ισχύς εξόδου σε κατάσταση λειτουργίας ασφαλείας
- Σύνδεση γείωσης για driver LED και στοιχείο LED στο σημείο τροφοδοσίας
- Μεγάλη διάρκεια ζωής, πενταετής εγγύηση για το φωτιστικό και τριετής εγγύηση για τη μπαταρία
- Προστασία από τη βαθιά εκφόρτιση
- Μπαταρίες λιθίου υψηλής ποιότητας (LiFePO4) - σε σύγκριση με τις μπαταρίες μολύβδου-οξέος

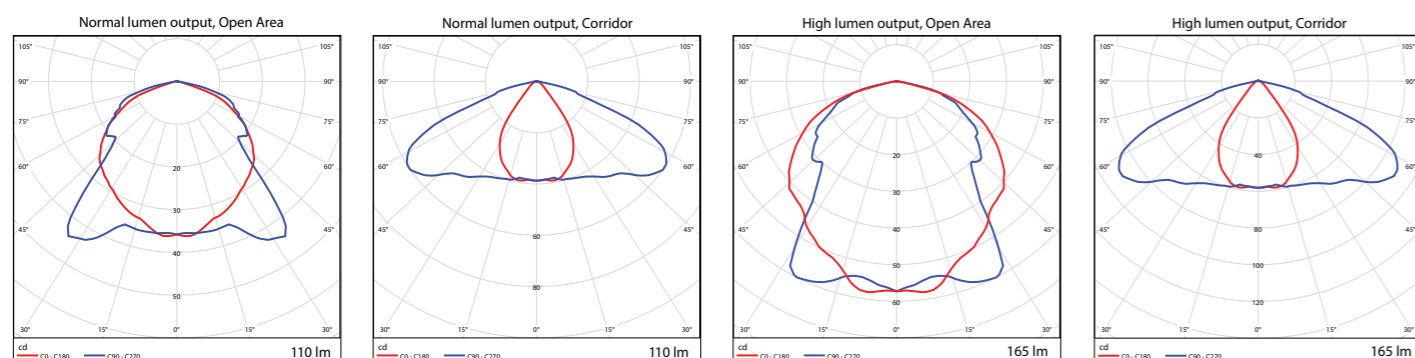
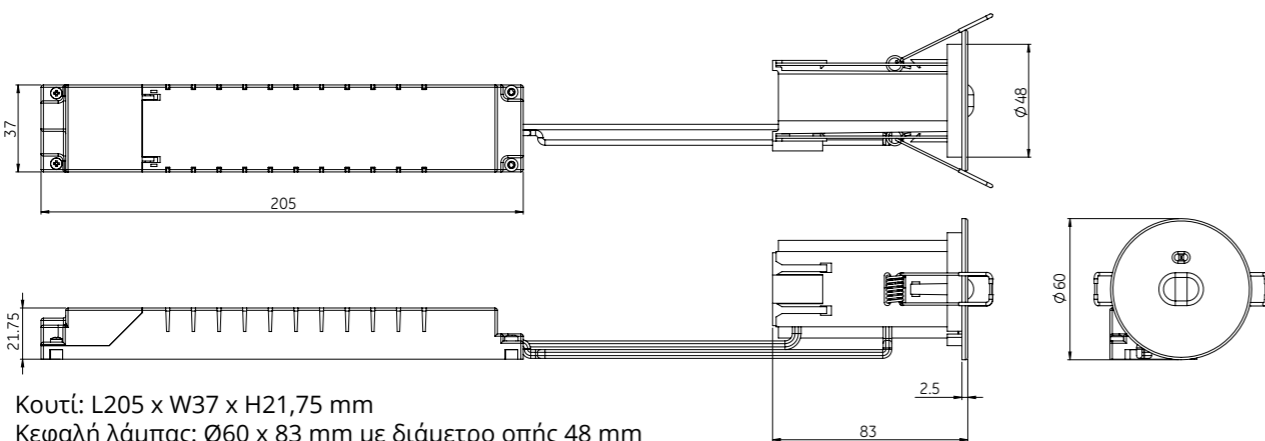
LED Emergency Downlight Recessed

IP20

CLASS II



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε Βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Διαστάσεις (mm)	Γωνία δέσμης (°)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
LED Emergency Downlight Recessed - Static driver									
Emergency Downlight G1 TU 3 NL O Li N	93100226	-	3	110	6000	Ø60x83	100	0,185	1
Emergency Downlight G1 TU 3 NL C Li N	93100227	-	3	110	6000	Ø60x83	110	0,185	1
Emergency Downlight G1 TU 3 HL O Li N	93100228	-	3	165	6000	Ø60x83	100	0,233	1
Emergency Downlight G1 TU 3 HL C Li N	93100229	-	3	165	6000	Ø60x83	110	0,233	1
Emergency Downlight G1 TU 3 HL O Li S	93100230	-	3	165	6000	Ø60x83	100	0,233	1
Emergency Downlight G1 TU 3 HL C Li S	93100231	-	3	165	6000	Ø60x83	110	0,233	1
LED Emergency Downlight Recessed - DALI driver									
Emergency Downlight G1 TU 3 HL O Li D	93100232	-	3	165	6000	Ø60x83	100	0,233	1
Emergency Downlight G1 TU 3 HL C Li D	93100233	-	3	165	6000	Ø60x83	110	0,233	1





Υγεία



Γενικός φωτισμός



Παιδεία



Λιανική



Γραφεία

LED Emergency Converter Kit

Αυτή η μονάδα ασφαλείας είναι ένα τηλεχειριζόμενο κιτ που κάνει τα φωτιστικά LED της GE/TUNGSRAM να λειτουργούν ως φωτιστικά ασφαλείας. Το κιτ μετατροπής είναι κατάλληλο για τη μετατροπή υφιστάμενων φωτιστικών σε φωτισμό ασφαλείας. Αποτελεί μια εύλογη λύση όταν δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση εξειδικευμένων φωτιστικών ασφαλείας. Υποστηρίζει μια ποικιλία φωτιστικών πηγών LED που προσφέρουν τυπικό αυτοδιαγνωστικό έλεγχο και αυτοέλεγχο DALI. Η συμπαγής θήκη από πολυανθρακικό υλικό περιέχει ηλεκτρονικά στοιχεία και μπαταρία για εγκατάσταση έξω από το φωτιστικό για προστατευμένη χρήση σε φωτιστικά κλάσης II.

LED Emergency Converter Kit

IP20 CLASS II

LED Λύσεις
Εσωτερικών Χώρων

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
LED Emergency Converter Kit - Static driver								
Emergency Kit G1 TU 3 Li N	93100237	-	3	-	6000	292x81x41	0,415	1
Emergency Kit G1 TU 3 Li S	93100238	-	3	-	6000	292x81x41	0,415	1
LED Emergency Converter Kit - DALI driver								
Emergency Kit G1 TU 3 Li D	93100239	-	3	-	6000	292x81x41	0,415	1

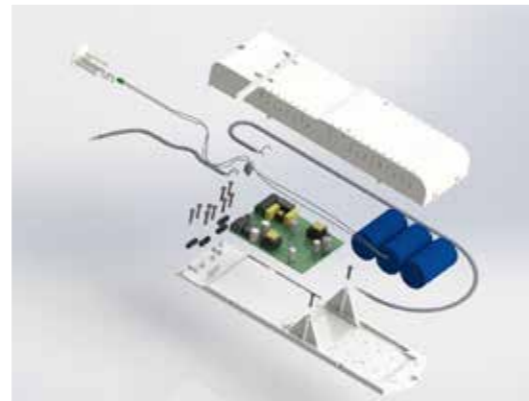
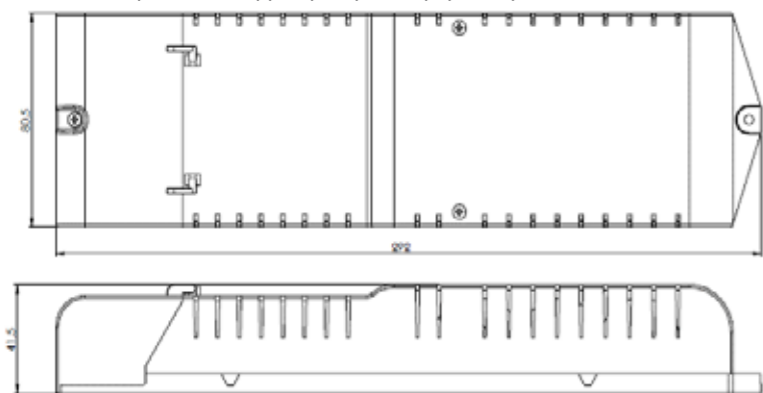


Πλεονεκτήματα

- Σταθερή ισχύς εξόδου σε κατάσταση λειτουργίας ασφαλείας
- Σύνδεση γείωσης για driver LED και στοιχείο LED στο σημείο τροφοδοσίας
- Κατάλληλο για φωτισμό εξόδων ασφαλείας, εφεδρικό φωτισμό και φωτισμό ιδιαίτερα επικίνδυνων χώρων εργασίας
- Προστασία από τη βαθιά εκφόρτιση
- Μπαταρίες λιθίου υψηλής ποιότητας (LiFePO4) – σε σύγκριση με τις μπαταρίες μολύβδου-οξέος

• Οι μπαταρίες λιθίου υψηλής ποιότητας (LiFePO4) – σε σύγκριση με τις μπαταρίες μολύβδου-οξέος – προσφέρουν σημαντικά πλεονεκτήματα:

- **Ασφάλεια και σταθερότητα:** Σε περίπτωση επικίνδυνων συμβάντων, όπως σύγκρουση ή βραχυκύκλωμα, αυτός ο τύπος μπαταρίας δεν εκρήγνυται και δεν αναφλέγεται, κάτι που περιορίζει σημαντικά την πιθανότητα σωματικής βλάβης. Μπορεί να αντέξει σε θερμοκρασίες 350 °C έως 500 °C.
- **Περιβαλλοντική επίπτωση:** Οι μπαταρίες είναι μη τοξικές, μη μολυσματικές και δεν περιέχουν μέταλλα σπάνιων γαιών, κάτι που τις καθιστά μια επιλογή με θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Σε σύγκριση, οι μπαταρίες μολύβδου-οξέος και λιθίου με οξείδιο του νικελίου επιβαρύνουν σημαντικά το περιβάλλον.
- **Χαμηλού βάρους:** Μια μπαταρία λιθίου έχει τα 2/3 του μεγέθους μιας μπαταρίας μολύβδου-οξέος και το 1/3 του βάρους μιας μπαταρίας μολύβδου-οξέος της ίδιας χωρητικότητας.
- **Επιδόσεις:** Οι μπαταρίες αυτές λειτουργούν καλά σε αρκετά πεδία, ειδικά όσον αφορά τη διάρκεια ζωής. Η διάρκεια ζωής είναι συνήθως τουλάχιστον πέντε έως έξι χρόνια. Η ενεργειακή πυκνότητα είναι κατά κανόνα χαμηλότερη από ό,τι σε άλλες μπαταρίες, όπως οξειδίου κοβαλτίου-νικελίου. Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας έχει επίσης μειωθεί σημαντικά – άλλο ένα σημαντικό πλεονέκτημα.
- **Βελτιωμένη απόδοση εκφόρτισης:** Δυνατότητα λειτουργίας κύκλου βαθιάς εκφόρτισης με διατήρηση των επιδόσεων. Η ελάχιστη συντήρηση και η σπάνια ανάγκη αντικατάστασης καθιστούν τις μπαταρίες λιθίου μια αξιόλογη επένδυση και μια έξυπνη μακροπρόθεσμη λύση.



LED Soft Strip

Η Tungsram παρουσιάζει μια σειρά από ταινίες απαλού φωτισμού LED σε διάφορα επίπεδα φωτός και θερμοκρασίες χρώματος. Αυτή η ευέλικτη λύση LED μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορες εφαρμογές, όπως χώρους του κλάδου φιλοξενίας, βιομηχανικούς χώρους ή αρχιτεκτονικό φωτισμό και σήμανση. Η ευελιξία αυτού του προϊόντος το καθιστά κατάλληλο για σχεδόν κάθε εφαρμογή όπου υπάρχει περιορισμός χώρου.



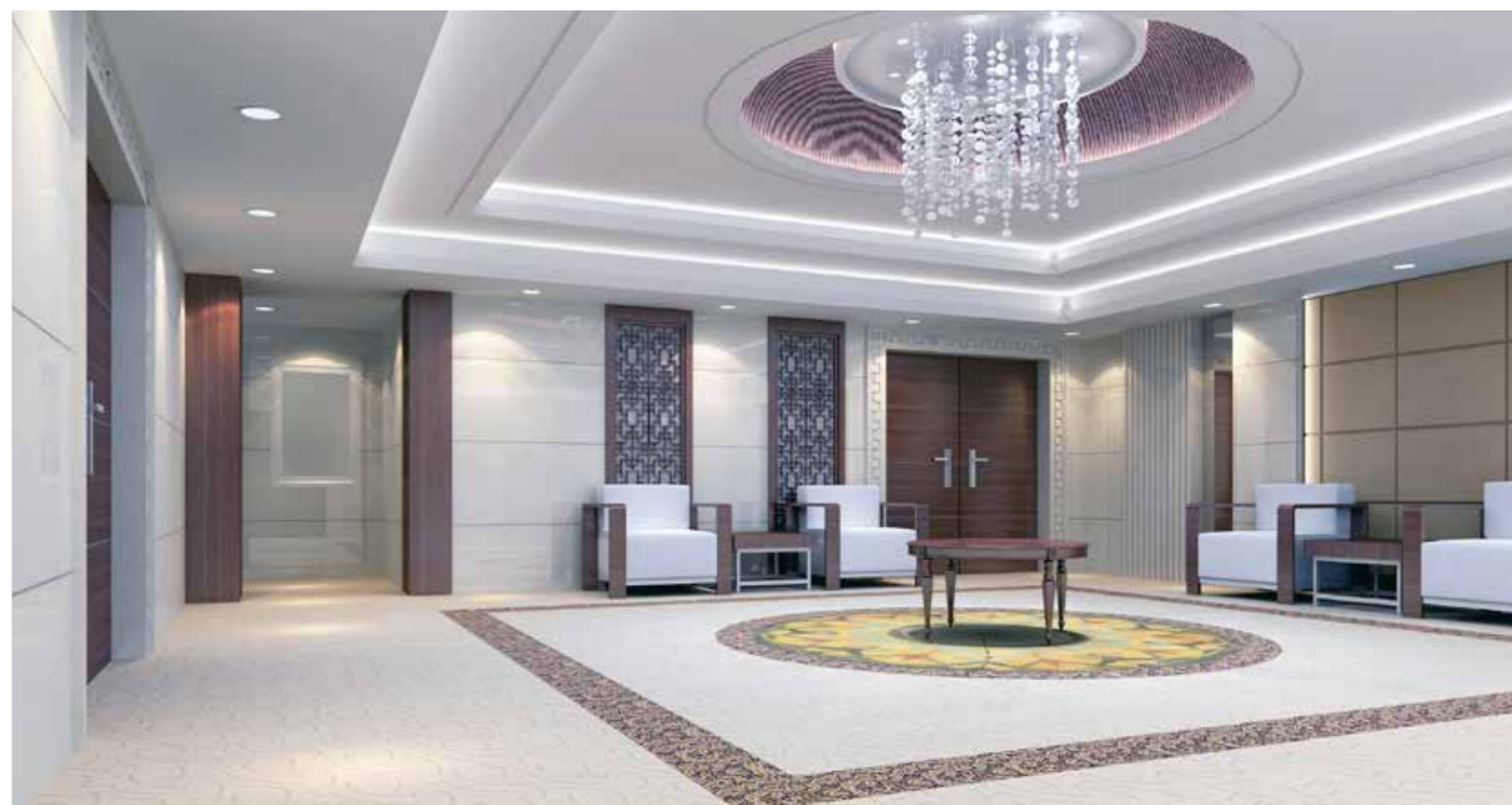
Πλεονεκτήματα

- 24VDC - χαμηλή τάση
- Τρεις επιλογές χρωματικής θερμοκρασίας: 2700 K, 4000 K & 5700 K
- SDCM <4
- Επιλογές χαμηλών και υψηλών lumens
- Χωρίς βλάβες από υπεριώδη ή υπέρυθρη ακτινοβολία
- Μήκος 5 μέτρων
- Ελάχιστο μέγεθος κοπής 50 cm
- Εύκολη σύνδεση από ταινία (strip) σε ταινία και από ταινία σε driver
- Τοποθέτηση με κολλητική ταινία 3M



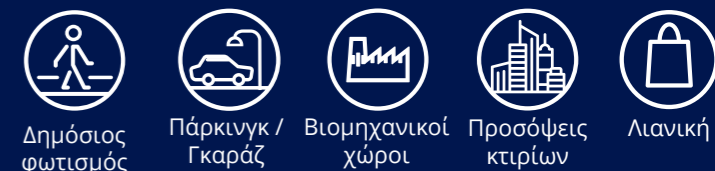
LED Soft Strip

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W/m)	Lumen (lm/m)	CCT (K)	Συσκευασία
LED Soft Strip - για εσωτερικούς χώρους						
LSS04-24-27-60 TU	93088751	93011531	4,8	370	2700	Ρολά 10x5 m ανά κουτί
LSS04-24-40-60 TU	93088752	93011532	4,8	470	4000	
LSS04-24-57-60 TU	93088753	93011533	4,8	470	5700	
LSS10-24-27-60 TU	93088754	93011535	10	750	2700	
LSS10-24-40-60 TU	93088755	93011536	10	850	4000	
LSS10-24-57-60 TU	93088926	93011537	10	900	5700	
LED Soft Strip - για εξωτερικούς χώρους						
LSS04-24-27-60-IP65 TU	93088928	93011539	4,8	320	2700	10x5m ρολά ανά κουτί
LSS10-24-27-60-IP65 TU	93088927	93011541	10	700	2700	
LSS04-24-57-60-IP65 TU	93088929	93011538	4,8	400	5700	
LSS10-24-57-60-IP65 TU	93088930	93011540	10	800	5700	
LED Soft Strip - Εξαρτήματα						
Σύνδεση LSS ταινίας με driver	93011732	93011732	-	-	-	200
Σύνδεση LSS ταινίας με ταινία	93011731	93011731	-	-	-	400
LED Soft Strip Drivers						
LED25CV24EP	-	97547	25			
LED25CV24EPS	-	97546	25			
LED60CV24EP	-	97507	60			
LED60CV24EPS	-	97506	60			
LED100CV24EMS	-	97393	100			
LED150CV24EMS	-	97759	150			
LED200CV24EMS	-	97745	200			



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Προβολείς



Προβολείς

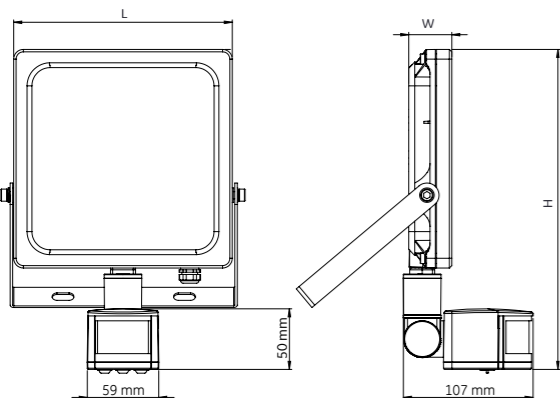
Το LED Floodlight είναι μια σειρά συμπαγών προβολέων γενικής χρήσης σε έξι επίπεδα φωτισμού από 2.000 έως 20.000 lm και απόδοση έως 130 lm/W. Η σειρά είναι κατάλληλη για διάφορες επίτοιχες εφαρμογές γύρω από τις προσόψεις κτιρίων, ιδανική για την κλασική φωταγώγηση κτιρίων καθώς και για τον φωτισμό κήπων, διόδων κοντά σε κτίρια, γκαράζ, κεντρικών εισόδων και εισόδων γκαράζ. Το LED Floodlight της Tunsgam παρέχει φως αμέσως χωρίς χρόνο ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης. Χάρη στο ανθεκτικό περίβλημα αλουμινίου με κάλυμμα από γυαλί ασφαλείας, οι προβολείς είναι ιδανικοί για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.



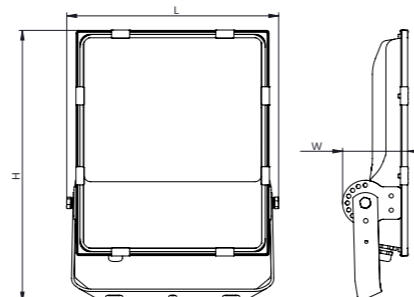
Πλεονεκτήματα

- Αντικαθιστά προβολείς με λάμπες αλογόνου (έως 1500 W)
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως 90% σε σύγκριση με τα φωτιστικά που χρησιμοποιούν λαμπτήρες φθορισμού
- Ομοιόμορφος φωτισμός
- Υψηλή αντοχή σε αέρα περιβάλλοντος με υγρασία και υψηλά φορτία σωματιδίων
- Στατικό ενσωματωμένο driver

ΕΚΔΟΣΗ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ



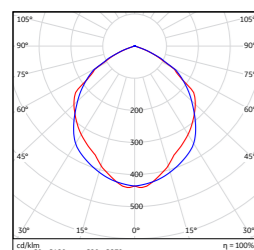
ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ



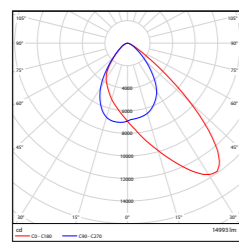
Τύπος	M (mm)	Π (mm)	Υ (mm)
LED Flood G1 TU S 20W...BM	224±1	35	163±1
LED Flood G1 TU S 30W...BM	264±1	35	202±1
LED Flood G1 TU S 50W...BM	284±1	35	216±1

Τύπος	M (mm)	Π (mm)	Υ (mm)
LED Flood G1 TU S 20W...BN	163±1	35	163±1
LED Flood G1 TU S 30W...BN	203±1	35	202±1
LED Flood G1 TU S 50W...BN	223±1	35	216±1
LED Flood G1 TU S 75W...BN	286±1	91	368±1
LED Flood G1 TU S 115W...BN	337±1	91	419±1
LED Flood G1 TU S 150W...BN	373±1	91	450±1

Συμμετρικό οπτικό σύστημα



Ασύμμετρο οπτικό σύστημα



Έως 20.000 lm

Προβολείς



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tunsgam	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	IP	Ώρες ζωής L70 (h)	Διαστάσεις (mm)	Γωνία δέσμης (°)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Floodlight Symmetrical - Static driver												
LED Flood G1 TU S 20W 840 SY ST BN	93101677	93081605	20	2 000	4000	100	65	30k	163x36x163	100 χωρίς ανακάλυψη	0,62	1
LED Flood G1 TU S 20W 865 SY ST BN	93107561	93082101	20	2 000	6500	100	65	30k	163x36x163	100 χωρίς ανακάλυψη	0,62	1
LED Flood G1 TU S 30W 840 SY ST BN	93101678	93082096	30	3 000	4000	100	65	30k	203x36x202	100 χωρίς ανακάλυψη	0,97	1
LED Flood G1 TU S 30W 865 SY ST BN	93107562	93082102	30	3 000	6500	100	65	30k	203x36x202	100 χωρίς ανακάλυψη	0,97	1
LED Flood G1 TU S 50W 840 SY ST BN	93101679	93082097	50	6 000	4000	120	65	30k	223x36x216	100 χωρίς ανακάλυψη	1,14	1
LED Flood G1 TU S 50W 865 SY ST BN	93107563	93082103	50	6 000	6500	120	65	30k	223x36x216	100 χωρίς ανακάλυψη	1,14	1
LED Flood G1 TU S 75W 840 SY ST BN	93101680	93082098	75	10 000	4000	133	66	50k	286x91x368	120 χωρίς ανακάλυψη	3,29	1
LED Flood G1 TU S 75W 865 SY ST BN	93107564	93082104	75	10 000	6500	133	66	50k	286x91x368	120 χωρίς ανακάλυψη	3,29	1
LED Flood G1 TU S 115W 840 SY ST BN	93101681	93082099	115	15 000	4000	130	66	50k	337x91x419	120 χωρίς ανακάλυψη	4,20	1
LED Flood G1 TU S 115W 865 SY ST BN	93107565	93082105	115	15 000	6500	130	66	50k	337x91x419	120 χωρίς ανακάλυψη	4,20	1
LED Flood G1 TU S 150W 840 SY ST BN	93101683	93082100	150	20 000	4000	133	66	50k	373x91x450	120 χωρίς ανακάλυψη	5,33	1
LED Flood G1 TU S 150W 865 SY ST BN	93107566	93082106	150	20 000	6500	133	66	50k	373x91x450	120 χωρίς ανακάλυψη	5,33	1
LED Flood G1 TU S 20W 840 SY ST BM *	93107575	93094146	20	2 000	4000	100	65	30k	263x36x163	45x85 σούμ	0,62	1
LED Flood G1 TU S 20W 865 SY ST BM *	93107576	93094147	20	2 000	6500	100	65	30k	263x36x163	45x85 σούμ	0,62	1
LED Flood G1 TU S 30W 840 SY ST BM *	93107577	93094148	30	3 000	4000	100	65	30k	303x36x202	45x85 σούμ	0,97	1
LED Flood G1 TU S 30W 865 SY ST BM *	93107578	93094149	30	3 000	6500	100	65	30k	303x36x202	45x85 σούμ	0,97	1
LED Flood G1 TU S 50W 840 SY ST BM *	93107579	93094150	50	6 000	4000	120	65	30k	323x36x216	45x85 σούμ	1,14	1
LED Flood G1 TU S 50W 865 SY ST BM *	93107580	93094151	50	6 000	6500	120	65	30k	323x36x216	45x85 σούμ	1,14	1
Floodlight Asymmetrical - Static driver												
LED Flood G1 TU S 115W 840 AS ST BN	93101682	-	115	14 375	4000	125	66	50k	373x91x450	45x85 σούμ	5,33	
LED Flood G1 TU S 150W 840 AS ST BN	93101684	-	150	18 000	4000	120	66	50k	373x91x450	45x85 σούμ	5,33	

* Με αισθητήρα κίνησης



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Προβολείς



Δημόσιες
εκτάσεις



Πάρκινγκ /
Γκαράζ



Βιομηχανικοί
χώροι



Προσόψεις
κτιρίων



Εργοτάξια

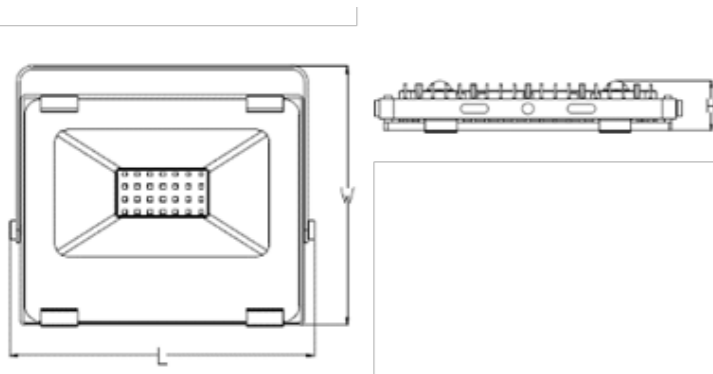
Floodlight Symmetrical ECO

Η LED Floodlight ECO είναι μια σειρά συμπαγών προβολέων γενικής χρήσης με έξι επίπεδα φωτισμού από 800 έως 9.000 lm και απόδοση έως 90 lm/W. Η σειρά είναι κατάλληλη για διάφορες επίτοιχες εφαρμογές γύρω από τις προσόψεις κτιρίων, ιδανική για την κλασική φωταγώγηση κτιρίων καθώς και για τον φωτισμό κήπων, διόδων κοντά σε κτίρια, γκαράζ, κεντρικών εισόδων και εισόδων γκαράζ. Σε σύγκριση με τους παραδοσιακούς προβολείς, το LED Floodlight της Tungsram παρέχει φως αμέσως χωρίς χρόνο ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης. Χάρη στο ανθεκτικό περίβλημα αλουμινίου με κάλυμμα από γυαλί ασφαλείας, οι προβολείς είναι ιδανικοί για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

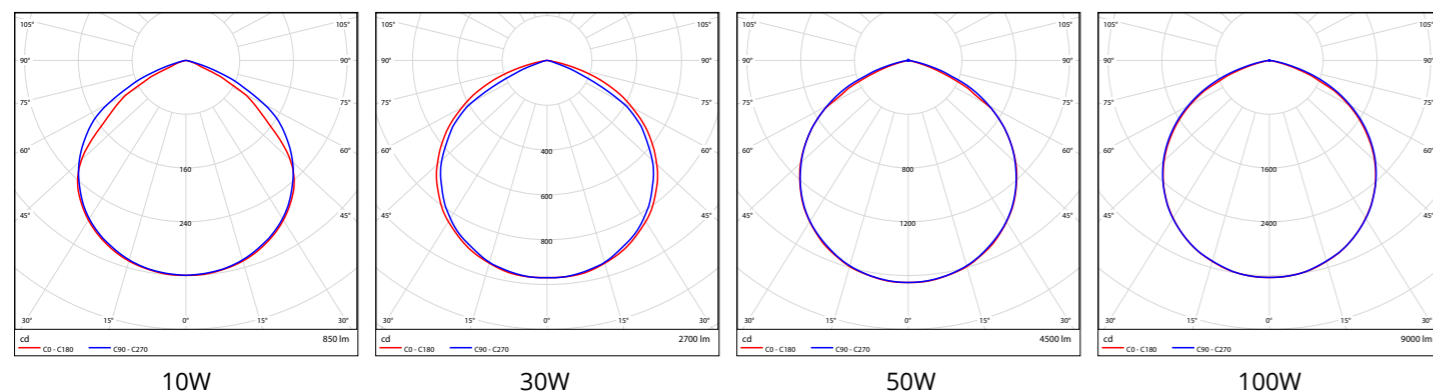


Πλεονεκτήματα

- Αντικαταστήστε τους λαμπτήρες αλογόνου με προβολείς LED (έως 750 W)
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως 80% σε σύγκριση με τα φωτιστικά που χρησιμοποιούν λαμπτήρες αλογόνου
- Ομοιόμορφος φωτισμός
- Υψηλή στεγανότητα στην υγρασία και τα υψηλά φορτία σωματιδίων του περιβάλλοντος αέρα (IP65)



Ισχύς σε βατ	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος (kg)
10W	106	108	27	0,284
30W	250	173	42	1,085
50W	290	213	46	1,529
100W	345	250	48	2,223



Floodlight Symmetrical ECO



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Floodlight Symmetrical ECO - Static driver									
LED Flood G2 TU S 10W 830 SY ST GN	93115851	-	10	800	3000	80	106x108x27	0,28	1
LED Flood G2 TU S 10W 840 SY ST GN	93115847	-	10	850	4000	85	106x108x27	0,28	1
LED Flood G2 TU S 30W 830 SY ST GN	93115852	-	30	2 550	3000	85	250x173x42	1,09	1
LED Flood G2 TU S 30W 840 SY ST GN	93115848	-	30	2 700	4000	90	250x173x42	1,09	1
LED Flood G2 TU S 50W 830 SY ST GN	93115853	-	50	4 250	3000	85	290x213x46	1,53	1
LED Flood G2 TU S 50W 840 SY ST GN	93115849	-	50	4 500	4000	90	290x213x46	1,53	1
LED Flood G2 TU S 100W 830 SY ST GN	93115854	-	100	8 500	3000	85	345x250x48	2,22	1
LED Flood G2 TU S 100W 840 SY ST GN	93115850	-	100	9 000	4000	90	345x250x48	2,22	1





ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Το φως επηρεάζει το πόσο αποδοτικοί είμαστε στην εργασία μας και πώς αντιλαμβανόμαστε το επαγγελματικό περιβάλλον μας. Η επιλογή του καλύτερου δυνατού φωτισμού για βιομηχανικές εγκαταστάσεις επηρεάζει όχι μόνο πρακτικά καθημερινά ζητήματα όπως η πρόληψη των ατυχημάτων αλλά και την ψυχολογική κατάσταση των συναδέλφων μας.

Η γκάμα των βιομηχανικών προϊόντων μας σας βοηθά να επωφεληθείτε πλήρως από τις ευκαιρίες για ασφάλεια και μειωμένο κόστος που προσφέρουν τα προηγμένα σύγχρονα συστήματα φωτισμού LED. Σε περιπτώσεις συνηθισμένων εγκαταστάσεων, το 20% της συνολικής ενεργειακής δαπάνης οφείλεται στον φωτισμό τους. Σας προσφέρουμε την ευκαιρία να μειώσετε θεαματικά αυτή τη δαπάνη με σχετικά μικρή επένδυση. Μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ευκαιρίες φωτισμού που μπορούν να σας βοηθήσουν να επανεξετάσετε και να μειώσετε τις δαπάνες σας, δημιουργώντας ένα καλύτερο περιβάλλον όπου θα γίνεται ποιοτική εργασία.

LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Επισκόπηση προϊόντων – Φωτιστικά βιομηχανικών χώρων



Στρογγυλό
High-Bay



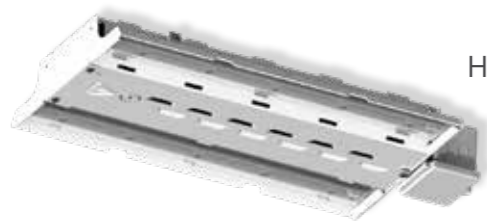
Στρογγυλό
High-Bay
τύπου
HoneyComb



Linear
Indirect



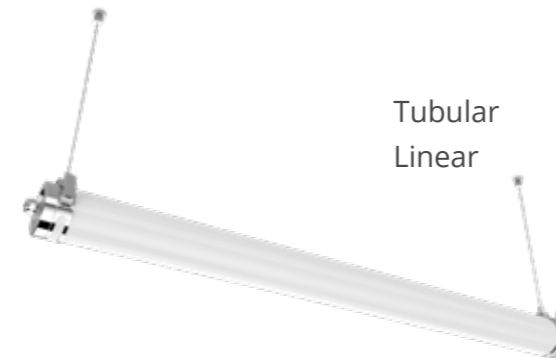
Γραμμικά
High Bay



High-Bay IP20



High-Bay IP20
NEDAP Node



Tubular
Linear



High-Bay IP66



High-Bay IP66
NEDAP Node



Πάρκινγκ /
Γκαράζ



Αποθήκες /
Κέντρα διανομής /
Εργοστάσια

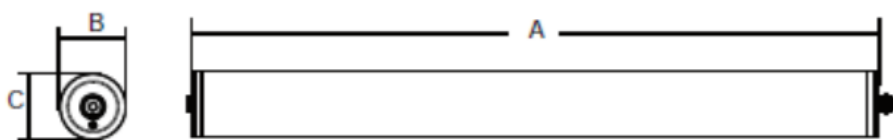
Tubular IP67/69K

Η σειρά στεγανών σωληνοειδών φωτιστικών υψηλών επιδόσεων IP67/IP69K Tungsram Tubular διαθέτει πολλά πλεονεκτήματα. Συνδυάζοντας εξαιρετική σχεδίαση και επιδόσεις, το προϊόν προσφέρει εντυπωσιακή ενεργειακή απόδοση έως 150 lm/W. Η σειρά σωληνοειδών LED Tubular έχει αρκετά υψηλές προδιαγραφές προστασίας από φθορά και στεγανότητας (IK10 & IP67/IP69K) ώστε να αποτελέσει μια ανθεκτική λύση για περιβάλλοντα με σκόνη και νερά όπως αυτοκινητόδρομους, σιδηροδρομικούς σταθμούς, αεροδρόμια, αποθήκες κλπ, ενώ το λεπτό σωληνωτό σχήμα επιτρέπει εύκολη αρχιτεκτονική ενσωμάτωση. Με υψηλή φωτεινή απόδοση και ανώτερη αισθητική, το προϊόν αυτό εξασφαλίζει μια βιώσιμη επένδυση λόγω της χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και του μειωμένου κόστους συντήρησης.

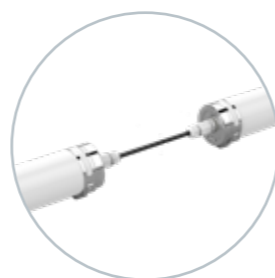


Πλεονεκτήματα

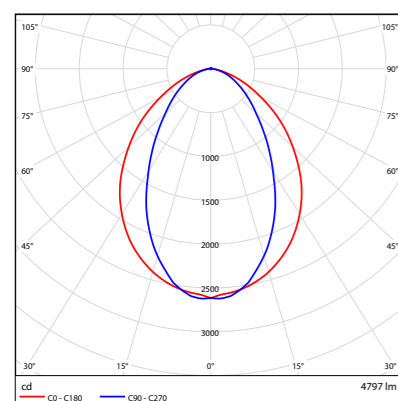
- Ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως 60% σε σύγκριση με τα φωτιστικά που χρησιμοποιούν λαμπτήρες φθορισμού
- Εύκολη εγκατάσταση με κλιπ στερέωσης που τοποθετούνται ελεύθερα πάνω στο φωτιστικό
- Κατάλληλα για χρήση σε περιβάλλοντα με πολλή σκόνη ή υγρασία, λόγω υψηλού βαθμού στεγανότητας



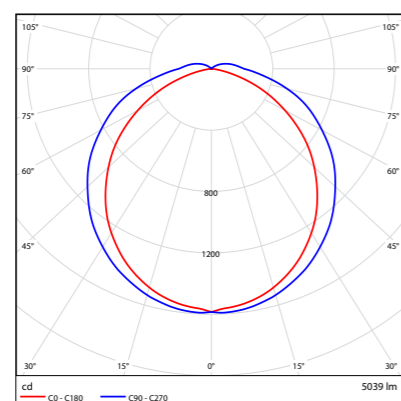
ΑΠΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



Περιγραφή	Ισχύς σε βατ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Βάρος (kg) - Με PC/PMMA	Βάρος (kg) - Με γυαλί
LED Tubular TU-x-LS36-xxxx	36W	1200	70	70	1,70	3,62
LED Tubular TU-x-LS48-xxxx	48W	1500	70	70	2,00	4,32



80°



120°

Μεταλλικός
βραχίονας



Βραχίονας αντικλεπτικής
προστασίας



Καλώδιο ανάρτησης



Tubular IP67/69K

IP67/IP69K

CLASS II



100.000h/
L70

80+
CRI

A++

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Tubular IP67/69K - Static driver									
LED Tubular TU-S-LS36-1200C40-80°	93113213	-	36	4800	4000	133	Ø70x1200	1,7	1
LED Tubular TU-S-LS36-1200F40-120°	93113214	-	36	5220	4000	145	Ø70x1200	1,7	1
LED Tubular TU-S-LS48-1500C40-80°	93113216	-	48	6400	4000	133	Ø70x1500	2	1
LED Tubular TU-S-LS48-1500F40-120°	93113217	-	48	6960	4000	145	Ø70x1500	2	1
LED Tubular TU-S-SM36-1200F40-120°	93113224 *	-	36	5040	4000	140	Ø70x1200	1,7	1
LED Tubular TU-S-SM48-1500F40-120°	93113225 *	-	48	6720	4000	140	Ø70x1500	1,7	1
Tubular IP67/69K - DALI driver									
LED Tubular TU-S-LD36-1200C40-80°	93113219	-	36	4350	4000	121	Ø70x1200	1,7	1
LED Tubular TU-S-LD36-1200F40-120°	93113220	-	36	4680	4000	130	Ø70x1200	1,7	1
LED Tubular TU-S-LD45-1500C40-80°	93113222	-	45	5850	4000	130	Ø70x1500	2	1
LED Tubular TU-S-LD45-1500F40-120°	93113223	-	45	6300	4000	140	Ø70x1500	2	1
LED Tubular TU-S-LD45-1500F30-120°	93115396	-	45	5850	3000	130	Ø70x1500	2	1
Tubular IP67/69K Food - Static driver									
LED Tubular TU-F-LS36-1200F40-120°	93113208	-	36	5220	4000	145	Ø70x1200	1,7	1
LED Tubular TU-F-LS48-1500F40-120°	93113209	-	48	6950	4000	145	Ø70x1500	2	1
LED Tubular TU-F-LS36-1200F30-120°	93113210	-	36	4800	3000	133	Ø70x1200	1,7	1
LED Tubular TU-F-LS48-1500F30-120°	93113211	-	48	6400	3000	133	Ø70x1500	2	1
Tubular IP67/69K Farm, ανθεκτικό σε αμμωνιακά άλατα - Static driver									
LED Tubular TU-M-LS36-1200F40-120°	93113226	-	36	5400	4000	150	Ø70x1200	1,7	1
LED Tubular TU-M-LS48-1500F40-120°	93113227	-	48	7200	4000	150	Ø70x1500	2	1
Tubular IP67/69K Αντιδιαβρωτικό - Static driver									
LED Tubular TU-G-LS36-1200C40-120°	93113228	-	36	5040	4000	140	Ø70x1200	3,62	1
LED Tubular TU-G-LS48-1500C40-120°	93113229	-	48	6720	4000	140	Ø70x1500	4,32	1

* Με αισθητήρα κίνησης & φυσικού φωτισμού



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Round High Bay



Αποθήκες /
Βιομηχανία /
Εφοδιασμός



Σουπερμάρκετ /
Εμπορικοί χώροι
κτίρια

LED Round High Bay IP65 G1

Η σειρά Tungstam Round High Bay G1 έχει μια γνήσια βιομηχανική αισθητική που την καθιστά κατάλληλη για εφαρμογές σε εγκαταστάσεις με οροφές μεγάλου ύψους που απαιτούν φωτισμό από ύψος έξι μέτρων ή περισσότερο. Έχει σχεδιαστεί ως απλή αντικατάσταση, ένα προς ένα, για συμβατικά φωτιστικά μεγάλου ύψους με λαμπτήρες ατμών υδραργύρου ή μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 250 ή 400 W. Οι λαμπτήρες με την 4πλάσια έως 5πλάσια διάρκεια ζωής σε σύγκριση με τους λαμπτήρες HID παρέχουν σημαντική μείωση του κόστους συντήρησης χωρίς τη χρήση υδραργύρου ή άλλων επικίνδυνων υλικών. Η φωτιστική ροή μπορεί να ρυθμίζεται από 0-10 V ή DALI, που σημαίνει ότι μπορούμε να ρυθμίζουμε τη φωτεινότητα του εκπεμπόμενου φωτός ανάλογα με τις ανάγκες κάθε στιγμής.



Πλεονεκτήματα

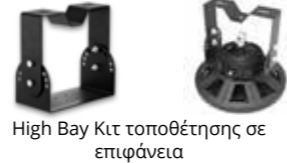
- Το φωτιστικό μπορεί να εγκατασταθεί στο υπάρχον δίκτυο.
- Βελτιστοποιημένο βάρος και μέγεθος χάρη στη συμπαγή σχεδίαση
- Υψηλή αντοχή σε αέρα περιβάλλοντος με υγρασία και υψηλά φορτία σωματιδίων
- Εύκολη λύση στην περίπτωση αντικατάστασης φωτιστικών επειδή, χάρη στα ελεύθερα τοποθετούμενα κλιπ στερέωσης, χρησιμοποιούνται τα υπάρχοντα σημεία εγκατάστασης
- Γρήγορη και απλή εγκατάσταση χάρη στη σχεδίαση ταχείας σύνδεσης
- Σώμα από αλουμίνιο για βελτιστοποίηση της θερμικής απόδοσης



High Bay Ανακλαστήρας 70°



High Bay Ανακλαστήρας 90°



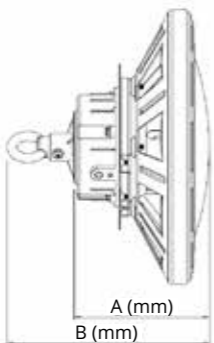
High Bay Kit τοποθέτησης σε επιφάνεια



High Bay Αλυσίδα

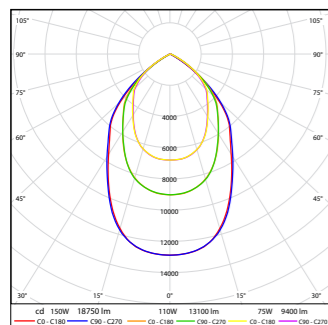


π (mm)

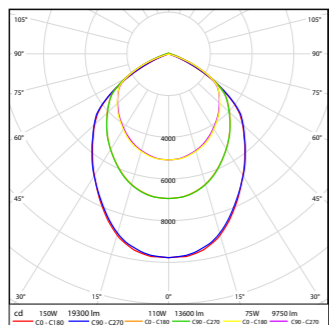


A (mm)
B (mm)

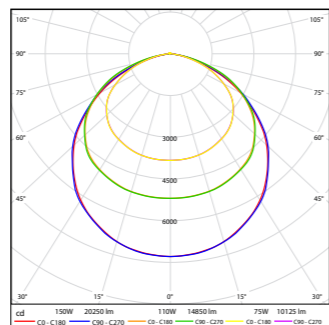
Περιγραφή	Ισχύς σε βατ	π (mm)	A (mm)	B (mm)
High Bay TU Gen1 75W	75w	300	142	213
High Bay TU Gen1 110W	110w	300	142	213
High Bay TU Gen1 150W	150w	300	131	202
High Bay TU Gen1 200W	200w	360	131	202



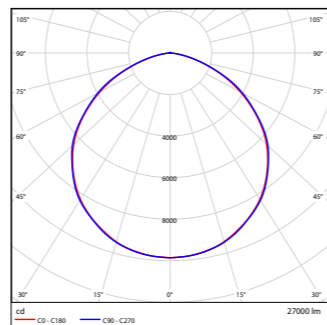
75-110-150W - 70°



75-110-150W - 90°

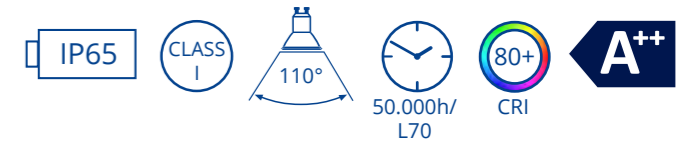


75-110-150W - 110°



200W - 110°

LED Round High Bay IP65 G1



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungstam	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Round High Bay IP65 Gen1 - 0-10V driver									
High Bay TU Gen1 70W 4000K 2A 110°	93115795	-	70	10 150	4000	145	Ø300x213	2,43	1
High Bay TU Gen1 70W 6500K 2A 110°	93115796	-	70	10 150	6500	145	Ø300x213	2,43	1
High Bay TU Gen1 75W 4000K 2A 110°	93103286	-	75	10 125	4000	135	Ø300x213	2,43	1
High Bay TU Gen1 75W 6500K 2A 110°	93103287	-	75	10 125	6500	135	Ø300x213	2,43	1
High Bay TU Gen1 105W 4000K 2A 110°	93115793	-	105	15 225	4000	145	Ø300x213	2,43	1
High Bay TU Gen1 105W 6500K 2A 110°	93115797	-	105	15 225	6500	145	Ø300x213	2,43	1
High Bay TU Gen1 110W 4000K 2A 110°	93101700	-	110	15 525	4000	135	Ø300x213	2,43	1
High Bay TU Gen1 110W 6500K 2A 110°	93103288	-	110	15 525	6500	135	Ø300x213	2,43	1
High Bay TU Gen1 140W 4000K 2A 110°	93115794	-	140	20 300	4000	145	Ø302x213	2,5	1
High Bay TU Gen1 140W 6500K 2A 110°	93115798	-	140	20 300	6500	145	Ø302x213	2,5	1
High Bay TU Gen1 150W 4000K 2A 110°	93101701	-	150	20 250	4000	135	Ø302x213	2,5	1
High Bay TU Gen1 150W 6500K 2A 110°	93103289	-	150	20 250	6500	135	Ø302x213	2,5	1
High Bay TU Gen1 200W 4000K 2A 110°	93101703	-	200	27 000	4000	135	Ø360x207	3,04	1
High Bay TU Gen1 200W 6500K 2A 110°	93103290	-	200	27 000	6500	135	Ø360x207	3,04	1
Round High Bay IP65 Gen1 - DALI driver									
High Bay TU Gen1 150W 4000K 2D 110°	93101702	-	150	20 250	4000	135	Ø302x213	2,5	1
High Bay TU Gen1 200W 4000K 2D 110°	93101704	-	200	27 000	4000	135	Ø360x207	3,04	1
Εξαρτήματα LED Round High Bay IP65									
High Bay Αλυσίδα	93105658	-	-	-	-	-	-	-	-
High Bay Ανακλαστήρας 90°	93105659	-	-	-	-	-	-	-	-
High Bay Ανακλαστήρας 70°	93105660	-	-	-	-	-	-	-	-
High Bay ανακλαστήρας 90° 200W	93111515	-	-	-	-	-	-	-	-
High Bay ανακλαστήρας 70° 200W	93112596	-	-	-	-	-	-	-	-
High Bay Kit τοποθέτησης σε επιφάνεια	93105661	-	-	-	-	-	-	-	-



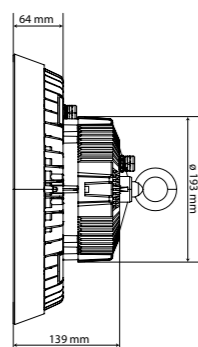
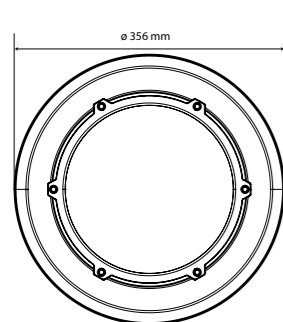
Round High Bay IP65 G2 HoneyComb

Το IP65 Round High Bay με οπτικό σύστημα HoneyComb® έχει σχεδιαστεί για να αντικαταστήσει τις παραδοσιακές εφαρμογές για οροφές μεγάλου ύψους. Το οπτικό σύστημα HoneyComb®, μαζί με το ειδικά σχεδιασμένο περίβλημα, παρέχει διπλό επίπεδο αντιθαμβωτικής προστασίας και πιο άνετο επίπεδο UGR (βαθμού συνδυασμένης θάμβωσης) σε όλους τους βιομηχανικούς χώρους (< UGR22, RG0). Η αντιθαμβωτική προστασία σημαίνει ένα πιο άνετο φως για το περιβάλλον εργασίας σας ενώ η απόδοση υπερβαίνει τα 135 lm/W, για επιπλέον οικονομία. Η ανθεκτική σχεδίαση προσφέρει μια λύση μεγάλης διάρκειας ζωής για όλες τις εφαρμογές.



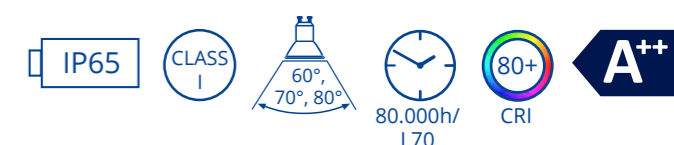
Πλεονεκτήματα

- Σχεδιασμένο για να αντικαθιστά τα συμβατικά high-bays με λαμπτήρες HID έως 400 W
- Υψηλή φωτιστική απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας έως 70% σε σύγκριση με τα συμβατικά φωτιστικά high bay
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Διάφορα εξαρτήματα διαθέσιμα για ευέλικτη εγκατάσταση: αλυσίδα ανάρτησης ή μεταλλικός βραχίονας
- Ύψος εγκατάστασης έως 20 m



Μοντέλο	Ισχύς σε βατ	Διάμετρος φωτιστικού (mm)	Ύψος φωτιστικού με driver και γάντζο (mm)	Βάρος με driver (kg)	Διαστάσεις driver (mm)	Έλεγχος
High Bay TU Gen2 90Wxxx	90W	280	190	2,66	Ø132*71	DALI
High Bay TU Gen2 100Wxxx	100W	280	190	2,66	Ø132*71	Static/1-10V/Αισθητήρας
High Bay TU Gen2 140Wxxx	140W	360	210	3,08	Ø151*71	DALI
High Bay TU Gen2 150Wxxx	150W	360	210	3,08	Ø151*71	DALI
High Bay TU Gen2 190Wxxx	200W	360	210	5,50	Ø182*71	Static/1-10V/Αισθητήρας
High Bay TU Gen2 200Wxxx	230W	360	210	5,50	Ø182*71	DALI

Round High Bay IP65 G2 HoneyComb



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Γωνία Δέσμης (°)	UGR	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
---------------------	------------------	------------	------------------	------------	---------	------------------	-----	---------------------------	-----------------	------------	------------

Round High Bay IP65 Gen2 τύπου HoneyComb - Static driver

High Bay TU Gen2 100W-4000K-2S-70°	93114906	-	100	13 500	4000	70	<22	135	Ø280x190	2,66	1
High Bay TU Gen2 100W-4000K-2M-70° *	93114908	-	100	13 500	4000	70	<22	135	Ø280x190	2,66	1
High Bay TU Gen2 100W-5000K-2S-70°	93114910	-	100	13 500	5000	70	<22	135	Ø280x190	2,66	1
High Bay TU Gen2 100W-5000K-2M-70° *	93114912	-	100	13 500	5000	70	<22	135	Ø280x190	2,66	1
High Bay TU Gen2 140W-4000K-2S-80°	93114914	-	140	18 900	4000	80	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-4000K-2S-60°	93114915	-	140	18 900	4000	60	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-4000K-2M-80° *	93114918	-	140	18 900	4000	80	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-4000K-2M-60° *	93114919	-	140	18 900	4000	60	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-5000K-2S-80°	93114922	-	140	18 900	5000	80	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-5000K-2S-60°	93114923	-	140	18 900	5000	60	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-5000K-2M-80° *	93114926	-	140	18 900	5000	80	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-5000K-2M-60° *	93114927	-	140	18 900	5000	60	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 190W-4000K-2S-80°	93114930	-	190	24 700	4000	80	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-4000K-2S-60°	93114931	-	190	24 700	4000	60	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-4000K-2M-80° *	93114934	-	190	24 700	4000	80	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-4000K-2M-60° *	93114935	-	190	24 700	4000	60	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-5000K-2S-80°	93114938	-	190	24 700	5000	80	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-5000K-2S-60°	93114939	-	190	24 700	5000	60	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-5000K-2M-80° *	93114942	-	190	24 700	5000	80	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-5000K-2M-60° *	93114943	-	190	24 700	5000	60	<25	130	Ø360x210	5,50	1

Round High Bay IP65 Gen2 HoneyComb - 1-10V driver

High Bay TU Gen2 100W-4000K-2A-70°	93114907	-	100	13 500	4000	70	<22	135	Ø280x190	2,66	1
High Bay TU Gen2 100W-5000K-2A-70°	93114911	-	100	13 500	5000	70	<22	135	Ø280x190	2,66	1
High Bay TU Gen2 140W-4000K-2A-80°	93114916	-	140	18 900	4000	80	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-4000K-2A-60°	93114917	-	140	18 900	4000	60	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-5000K-2A-80°	93114924	-	140	18 900	5000	80	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 140W-5000K-2A-60°	93114925	-	140	18 900	5000	60	<22	135	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 190W-4000K-2A-80°	93114932	-	190	24 700	4000	80	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-4000K-2A-60°	93114933	-	190	24 700	4000	60	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-5000K-2A-80°	93114940	-	190	24 700	5000	80	<25	130	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 190W-5000K-2A-60°	93114941	-	190	24 700	5000	60	<25	130	Ø360x210	5,50	1

Round High Bay IP65 Gen2 τύπου HoneyComb - DALI driver

High Bay TU Gen2 90W-4000K-2D-70°	93114909	-	90	12 150	4000	70	<22	135	Ø280x190	2,66	1
High Bay TU Gen2 90W-5000K-2D-70°	93114913	-	90	12 150	5000	70	<22	135	Ø280x190	2,66	1
High Bay TU Gen2 150W-4000K-2D-80°	93114920	-	150	19 500	4000	80	<22	130	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 150W-4000K-2D-60°	93114921	-	150	19 500	4000	60	<22	130	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 150W-5000K-2D-80°	93114928	-	150	19 500	5000	80	<22	130	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 150W-5000K-2D-60°	93114929	-	150	19 500	5000	60	<22	130	Ø360x210	3,08	1
High Bay TU Gen2 230W-4000K-2D-80°	93114936	-	230	28 750	4000	80	<25	125	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 230W-4000K-2D-60°	93114937	-	230	28 750	4000	60	<25	125	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 230W-5000K-2D-80°	93114944	-	230	28 750	5000	80	<25	125	Ø360x210	5,50	1
High Bay TU Gen2 230W-5000K-2D-60°	93114945	-	230	28 750	5000	60	<25	125	Ø360x210	5,50	1

Εξαρτήματα Round High Bay IP65 Gen2 τύπου HoneyComb

Βραχίονας High Bay TU Gen2 για 280°	93115197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Βραχίονας High Bay TU Gen2 για 360°	93115198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

* Με αισθητήρα κίνησης

High Bay IP20



High Bay IP20



LED λύσεις
Εσωτερικών Χώρων

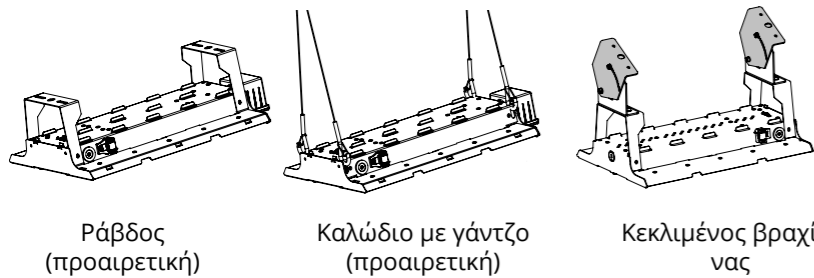
Το νέο φωτιστικό LED Tungsram High Bay IP20 αποτελεί έναν εξαιρετικό συνδυασμό αξίας και επιδόσεων. Η σειρά προϊόντων έχει αναβαθμιστεί για να φτάσει σε πολύ υψηλή απόδοση - έως 177 lm/W - ώστε να καλύπτει ανάγκες φωτισμού μεταξύ 10.000 και 30.000 lumens. Η σειρά περιλαμβάνει DALI και διάφορες εκδόσεις αισθητήρων, όπως είναι ο κόμβος Nedap Luxon IoT, για σύνδεση στο διαδίκτυο και ασύρματο έλεγχο της σειράς φωτιστικών. Με τη βελτιωμένη απόδοση, την ευρεία γκάμα επιλογών ελέγχου και την υψηλότερη φωτιστική απόδοση, το HB IP20 αποτελεί ιδανική επιλογή για την αντικατάσταση φωτιστικών HID και T5/T8 LFL υψηλής ισχύος σε ψηλοτάβανους ή χαμηλοτάβανους χώρους, σε βιομηχανικά και εμπορικά κτίρια.



Πλεονεκτήματα

- Περιβλημα από συνδυασμό χάλυβα και αλουμινίου
- Η σχεδίαση της σειράς HB IP20 διαθέτει 1 ή 2 στοιχεία με 2 μονάδες LED ανά στοιχείο
- Διάφορες επιλογές τοποθέτησης: Κιτ με καλώδιο ή σπειρωτή ράβδο
- 220-240V/50-60Hz
- Συντελεστής ισχύος συστήματος > 90% και συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) < 20%

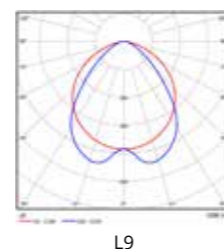
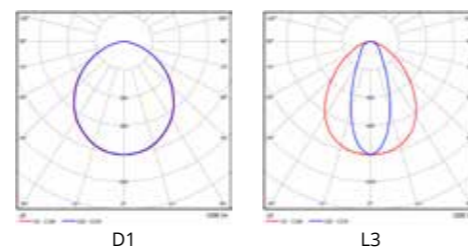
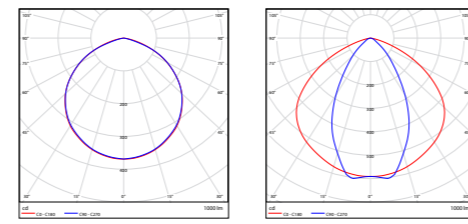
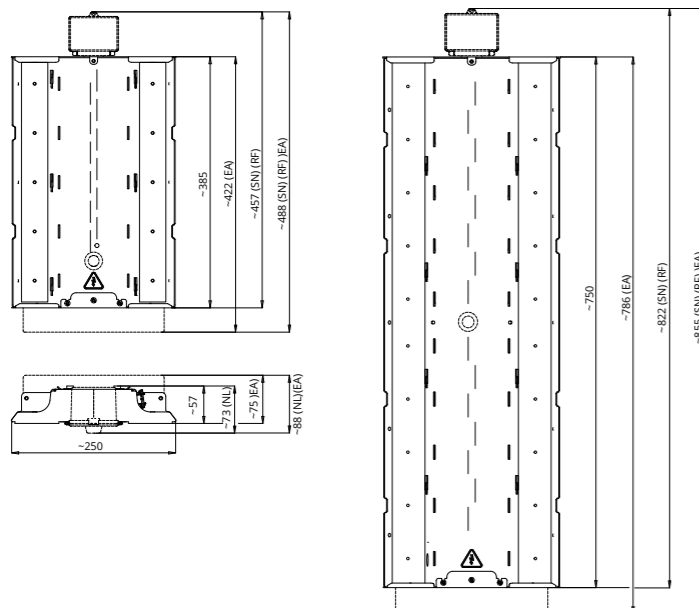
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



Ράβδος
(προαιρετική)

Καλώδιο με γάντζο
(προαιρετική)

Κεκλιμένος βραχίονας



ID προϊόντος	Στοιχείο / Απόδοση / Lumen	CCT / CRI	Οπτικό σύστημα	Επιλογές 1	Επιλογές 2
TU High Bay IP20 - Υψηλής απόδοσης					
TU HB IP20 G1	1H10 - 1M High 10klm	4K-4000K 70 CRI70	C1-120° Clear	DL-DALI RF-RF αισθητήρας (κίνησης & φωτός)	ST-Standard EA-EM auto-test
	1H15 - 1M High 15klm	5K-5000K 70 CRI70	D1-100° Diffuse		
	1H20 - 1M High 20klm	4K-4000K 80 CRI80	L9-90° Clear		
	1H25 - 1M High 25klm	5K-5000K 80 CRI80	L6-60° Clear		
	2H30 - 2M High 30klm	5K-5000K 80 CRI80	L3-30° Clear		
TU High Bay IP20 - Τυπικής απόδοσης					
TU HB IP20 G1	1S10 - 1M Std 10klm	4K-4000K 70 CRI70	C1-120° Clear	FX-Fix output DL-DALI SN-Αισθητήρας (ON/OFF) RF-RF αισθητήρας (κίνησης & φωτός)	ST-Standard EA-EM auto-test
	1S12 - 1M Std 12 klm	5K-5000K 70 CRI70	D1-100° Diffuse		
	1S20 - 1M Std 20klm	4K-4000K 80 CRI80	L9-90° Clear		
	1S22 - 1M Std 22 klm	5K-5000K 80 CRI80	L6-60° Clear		
	1S30 - 1M Std 30klm	5K-5000K 80 CRI80	L3-30° Clear		

Module / Απόδοση / Lumen

Module / Απόδοση / Lumen	Στοιχείο	Ισχύς (W)**	Lumen	lm/W
1H10	1	56	9900	177
1H15	1	81	15000	185
1H20	1	116	19500	168
1H25*	1	149	25000	168
2H30*	2	170	29200	172
1S10	1	67	9670	144
1S12	1	95	13500	142
1S20	1	141	19900	141
1S22*	1	167	23500	141
1S30*	1	199	29200	147

Πολλαπλασιαστές CCT/ CRI	Οπτικοί πολλαπλασιαστές
5K70 100%	C1 100%
5K80 96%	D1 90%
4K70 96%	L9 100%
4K80 95%	L6 101%
	L3 98%

Τα προϊόντα μας συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60598-2-1:1979+A1:1987 που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το πρότυπο IEC 60598-1:2014.

* Τα 1H25, 2H30, 1S22 και 1S30 έχουν δύο driver ενώ οι εκδόσεις DALI έχουν δύο διευθύνσεις DALI.

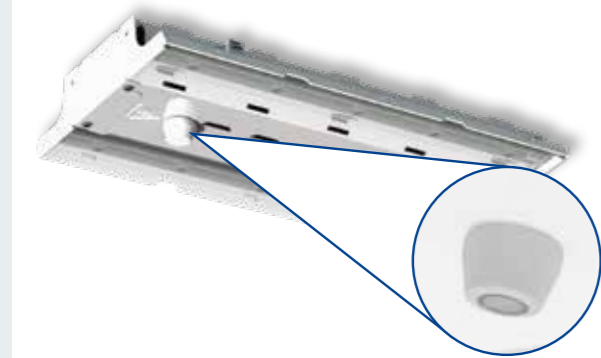
** Οι εκδόσεις σταθερής εξόδου και αισθητήρα ενδέχεται να έχουν ελαφρώς διαφορετικές τιμές.



High Bay IP20 – NEDAP Node



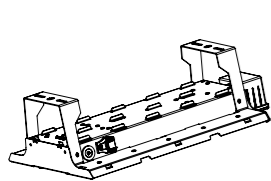
Η σειρά βιομηχανικών φωτιστικών υψηλών επιδόσεων High Bay της Tungsram είναι εξοπλισμένη με σύστημα Nedap Luxon IoT ώστε να επιτρέπει τον ασύρματο έλεγχο της περιοχής φωτισμού. Η σειρά TU HB έχει αναβαθμιστεί ώστε να επιτυγχάνει πολύ υψηλή απόδοση 174 lm/W και να καλύπτει ανάγκες φωτισμού μεταξύ 9.000 και 29.200 lumens. Αυτή η νέα σειρά είναι ιδανική για την αντικατάσταση φωτιστικών HID και T5/T8 LFL υψηλής ισχύος σε ψηλοτάβανους ή χαμηλοτάβανους χώρους, σε βιομηχανικά και εμπορικά κτίρια.



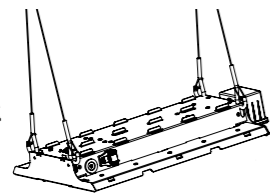
Πλεονεκτήματα

- Το NEDAP Luxon IoT σας επιτρέπει να έχετε ασύρματα συνδεδεμένο σύστημα φωτισμού, το οποίο δίνει τη δυνατότητα εύκολου ελέγχου σε τοπικό ή κεντρικό επίπεδο χρησιμοποιώντας σύστημα που υποστηρίζεται σε Cloud.
- Εξοπλισμένο με Nedap Luxon IoT node και τον καλύτερο στην κατηγορία του Driver έτοιμο για αισθητήρα
- Το οπτικό σύστημα της σειράς TU HB επιτρέπει στα φωτιστικά LED να παρέχουν φωτισμό βελτιστοποιημένο για ανοιχτούς βιομηχανικούς χώρους και διαδρόμους με ράφια, με φωτομετρική κατανομή 30, 60, 90 και 120 μοιρών.

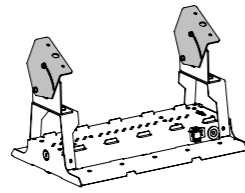
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



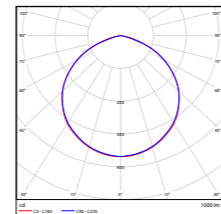
Ράβδος (προαιρετική)



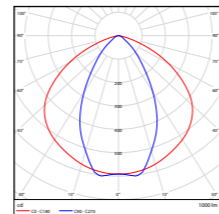
Καλώδιο με γάντζο (προαιρετική)



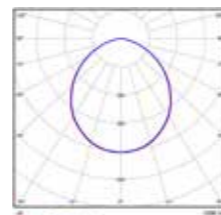
Κεκλιμένος βραχίονας



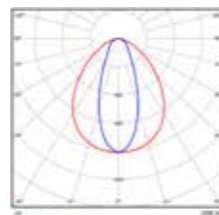
C1



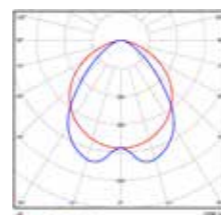
L6



D1



L3



L9

High Bay IP20 – NEDAP Node



ID προϊόντος	Στοιχείο / Απόδοση / Lumen	CCT / CRI	Οπτικό σύστημα	Επιλογές 1	Επιλογές 2
TU High Bay IP20 – NEDAP IoT Node					
TU HB IP20 G1	1H10 - 1M High 10klm	4K-4000K 70 CRI70	C1-120° Clear	NL-Nedap Luxon	ST-Standard EA-EM auto-test
	1H15 - 1M High 15klm	5K-5000K 70 CRI70	D1-100° Diffuse		
	1H20 - 1M High 20klm	4K-4000K 80 CRI80	L9-90° Clear		
	1H25 - 1M High 25klm	5K-5000K 80 CRI80	L6-60° Clear		
	2H30 - 2M High 30klm		L3-30° Clear		

Module / Απόδοση / Lumen	5000K 70CRI Διαφανές 120° Optics DALI Driver				Πολλαπλασιαστές CCT/ CRI		Οπτικοί πολλαπλασιαστές	
	Στοιχείο	Ισχύς (W)	Lumen	lm/W				
1H10	1	576	9900	174	5K70	100%	C1	100%
1H15	1	82	15000	183	5K80	96%	D1	90%
1H20	1	117	19500	167	4K70	96%	L9	100%
1H25	1	150	25000	167	4K80	95%	L6	101%
2H30	2	171	29200	171			L3	98%



High Bay IP66



High Bay IP66



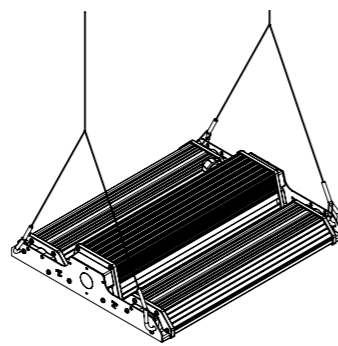
Αυτή η σειρά φωτιστικών LED με βαθμό στεγανότητας IP66 προσφέρει έναν εξαιρετικό συνδυασμό αξίας και επιδόσεων για εφαρμογές σε ψηλοτάβανους χώρους που απαιτούν αντοχή στο νερό και τη σκόνη. Η σειρά αυτή έχει αναβαθμιστεί για να επιτύχει πολύ υψηλή απόδοση - έως 182 lm/W - με εκδόσεις απόδοσης από 10.000 έως 30.000 lumens. Η σειρά περιλαμβάνει μεγάλη ποικιλία εναλλακτικών λύσεων όσον αφορά τη θερμοκρασία χρώματος την απόδοση των χρωμάτων, τη γωνία δέσμης και τα συστήματα ελέγχου, με στόχο την βελτιστοποίηση των λύσεων για τους πελάτες. Τα DALI, IoT και οι διάφορες εκδόσεις αισθητήρων προσφέρουν σύγχρονες λύσεις για κάθε έργο φωτισμού. Σχεδιασμένο για την αντικατάσταση των φωτιστικών HID και T5/T8 LFL υψηλής ισχύος.



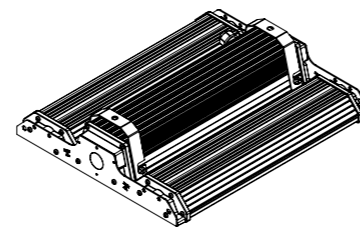
Πλεονεκτήματα

- Αντικαθιστούν άμεσα τα downlights με συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού (HID & T5/T8 LFL)
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 54% σε σύγκριση με τους λαμπτήρες HID & T5/T8 LFL
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Εύκολη τοποθέτηση
- Χωρίς υπεριώδη ή υπέρυθρη ακτινοβολία
- Το ύψος του φωτιστικού με το driver (36 mm) είναι κατάλληλο για τα περισσότερα είδη οροφής

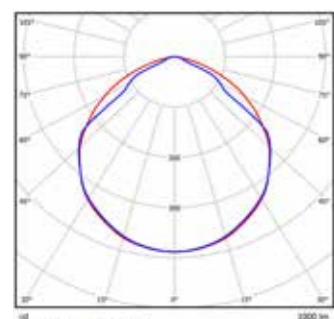
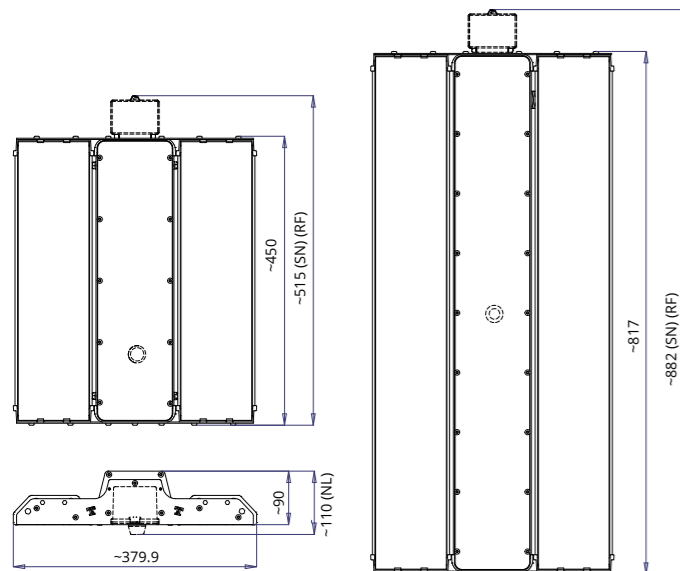
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



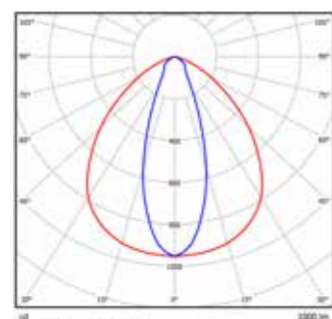
Κιτ στηρίγματος ανάρτησης (προαιρετικό)



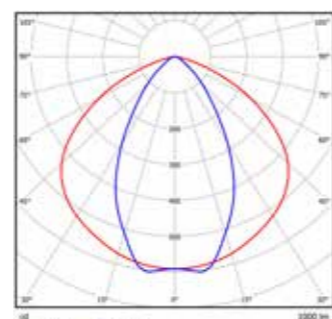
Κιτ βραχίονα (προαιρετική)



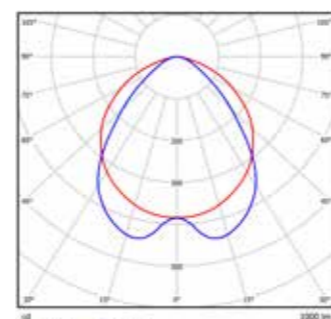
C1



L3



L6



L9

ID προϊόντος	Στοιχείο / Απόδοση / Lumen	CCT / CRI	Οπτικό σύστημα	Αισθητήρας - Έλεγχος	Επιλογές 1	Επιλογές 2
TU High Bay IP66 - Standard						
TU HB IP66 G1	1S10 - 1M Std 10klm	4K - 4000K 70 CRI70	C1-120° Clear	FX- Σταθερή έξοδος DL- DALI	ST-Standard EA-EM auto-test *	PC- Προκαλωδίωση QC- Γρήγορη σύνδεση
	1S20 - 1M Std 20klm	5K - 5000K 70 CRI70	L9-90° Clear			
	1S30 - 1M Std 30klm	4K - 4000K 80 CRI80	L6-60° Clear			
		5K - 5000K 80 CRI80	L3-30° Clear			
TU High Bay IP65 - Standard						
TUHB IP65 G1	1S10 - 1M Std 10klm	4K - 4000K 70 CRI70	C1-120° Clear	SN- Αισθητήρας (ON/OFF) RF Αισθητήρας (Κίνησης & Φωτός)	ST-Standard EA-EM auto-test *	PC- Προκαλωδίωση QC- Γρήγορη σύνδεση
	1S20 - 1M Std 20klm	5K - 5000K 70 CRI70	L9-90° Clear			
	1S30 - 1M Std 30klm	4K - 4000K 80 CRI80	L6-60° Clear			
		5K - 5000K 80 CRI80	L3-30° Clear			
TU High Bay IP66 - Υψηλής απόδοσης						
TUHB IP66 G1	1H10 - 1M High 10klm	4K - 4000K 70 CRI70	C1-120° Clear	DL- DALI	ST-Standard EA-EM auto-test *	PC- Προκαλωδίωση QC- Γρήγορη σύνδεση
	1H20 - 1M High 20klm	5K - 5000K 70 CRI70	L9-90° Clear			
	2H30 - 2M High 30klm	4K - 4000K 80 CRI80	L6-60° Clear			
	2H45 - 2M High 30klm	4K - 4000K 80 CRI80	L3-30° Clear			
		5K - 5000K 80 CRI80				
TU High Bay IP65 - Υψηλής απόδοσης						
TUHB IP65 G1	1H10 - 1M High 10klm	4K - 4000K 70 CRI70	C1-120° Clear	RF Αισθητήρας (Κίνησης & Φωτός)	ST-Standard EA-EM auto-test *	PC- Προκαλωδίωση QC- Γρήγορη σύνδεση
	1H20 - 1M High 20klm	5K - 5000K 70 CRI70	L9-90° Clear			
	2H30 - 2M High 45klm	4K - 4000K 80 CRI80	L6-60° Clear			
	2H45 - 2M High 45klm	4K - 4000K 80 CRI80	L3-30° Clear			
		5K - 5000K 80 CRI80				

Module / Απόδοση 5000K 70 CRI Διαφανές 120 optics Dali driver

Module / Απόδοση / Lumen	Στοιχείο	Ισχύς (W)**	Lumen	lm/W
1S10	1	67	10000	149
1S20	1	141	20500	145
1S30 *	1	199	29200	151
1H10	1	56	10200	182
1H20	1	116	20100	173
2H30 *	2	170	30100	177
2H45 *	2	250	44100 *	170

Πολλαπλασιαστές CCT/ CRI		Οπτικοί πολλαπλασιαστές	
5K70	100%	C1	100%
5K80	96%	L9	93%
4K70	96%	L6	94%
4K80	95%	L3	90%



* Τα 1S30, 2H30 and 2H45 έχουν 2 driver, οι εκδόσεις DALI έχουν 2 διευθύνσεις DALI
 ** Οι εκδόσεις σταθερής εξόδου και αισθητήρα ενδέχεται να έχουν ελαφρώς διαφορετικές τιμές.
 Πρόσθετα πακέτα λούμεν βρίσκονται υπό ανάπτυξη.
 Τα προϊόντα μας συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60598-2-1:1979+A1:1987 που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το πρότυπο IEC 60598-1:2014.
 Έκδοση ασφαλείας προβλέπεται για την αρχή του 2020.

High Bay IP66 – NEDAP Node



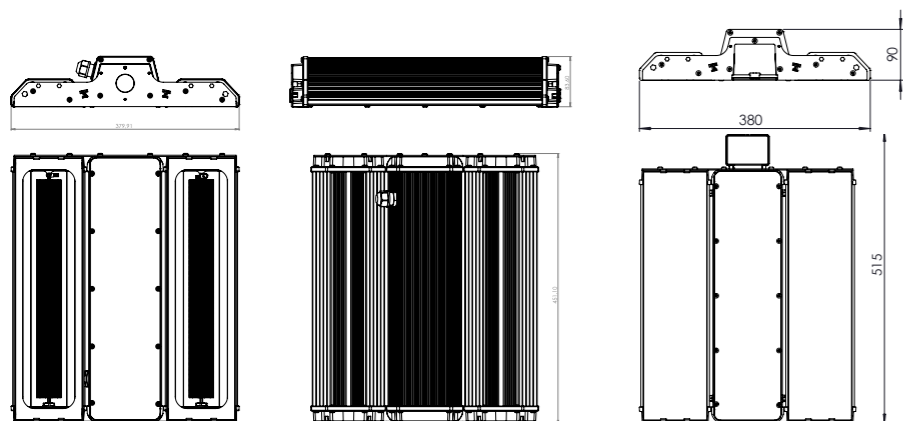
Η σειρά φωτιστικών υψηλών επιδόσεων για βιομηχανικούς χώρους High Bay της Tungsram διαθέτει τώρα σύστημα Nedap Luxon IoT, ο οποίος επιτρέπει τον ασύρματο έλεγχο της περιοχής φωτισμού. Η σειρά TU HB IP66 έχει αναβαθμιστεί ώστε να επιτυγχάνει πολύ υψηλή απόδοση 182 lm/W και να καλύπτει ανάγκες φωτισμού μεταξύ 10.200 και 30.100 lumens. Αυτή η νέα σειρά είναι ιδανική για την αντικατάσταση φωτιστικών HID και T5/T8 LFL υψηλής ισχύος σε εφαρμογές ψηλοτάβανων και χαμηλοτάβανων χώρων σε βιομηχανικά και εμπορικά κτίρια.



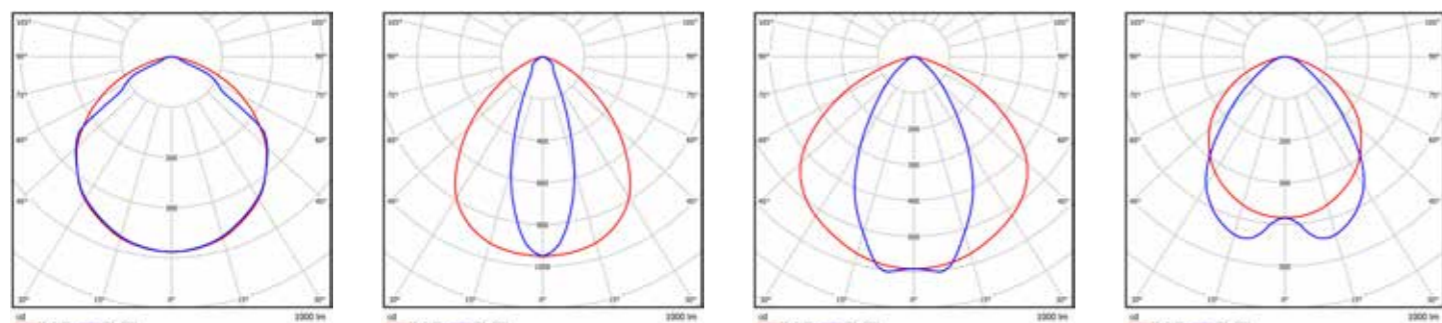
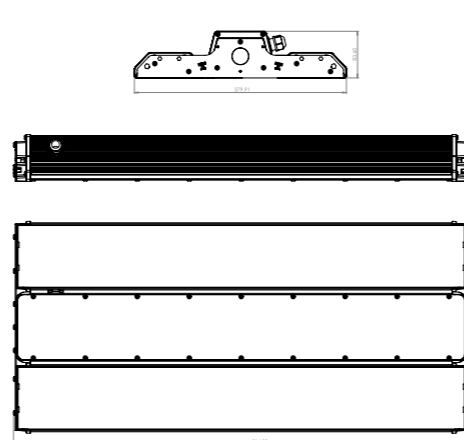
Πλεονεκτήματα

- Στιβαρό σώμα από εξωθημένο αλουμίνιο με ενσωματωμένα ανοίγματα ψύξης και παράθυρο από σκληρυμένο γυαλί
- Βαθμοί προστασίας IP66 και IK08
- Χρησιμοποιεί το NEO οπτικό σύστημα υψηλών επιδόσεων της Tungsram για την παροχή βελτιστοποιημένου φωτισμού σε ανοιχτούς βιομηχανικούς χώρους και διαδρόμους με ράφια, με φωτομετρική κατανομή 30, 60, 90 και 120 μοιρών
- Πακέτα φωτισμού έως 30.200 lumens
- Εκδόσεις 4.000 K & 5.000 K
- Επιλογές 70 & 80 CRI

ΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟ



ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



C1

L3

L6

L9

High Bay IP66 – NEDAP Node



ID προϊόντος	Στοιχείο / Απόδοση / Lumen	CCT / CRI	Οπτικό σύστημα	Αισθητήρας - Έλεγχος	Επιλογές 1	Επιλογές 2
TUHB IP66 G1	1H10 - 1M High 10klm	4K - 4000K 70 CRI70	C1-120° Clear	NL Nedap Luxon	ST-Standard	PC- Προκαλωδίαση QC- Γρήγορη σύνδεση
	1H20 - 1M High 20klm	5K - 5000K 70 CRI70	L9-90° Clear			
	2H30 - 2M High 30klm	4K - 4000K 80 CRI80	L6-60° Clear			
	2H45 - 2M High 45klm	5K - 5000K 80 CRI80	L3-30° Clear			

TU High Bay IP66 - Υψηλής απόδοσης

Module / Απόδοση / Lumen	5000K 70 CRI Διαφανές 120 optics Dali driver				Πολλαπλασιαστές CCT/ CRI		Οπτικοί πολλαπλασιαστές	
	Στοιχείο	Ισχύς (W)*	Lumen	lm/W	CCT/ CRI	Value	Value	Value
1H10	1	56	10200	182	5K70	100%	C1	100%
1H20	1	116	20100	173	5K80	96%	L9	93%
2H30	2	170	30100	177	4K70	95%	L6	94%
2H45	2	251	44100	176	4K80	96%	L3	90%

* Η έκδοση 2H30 θα διατίθεται από το 4ο τρίμηνο.

** Πρόσθετα πακέτα λούμεν είναι υπό ανάπτυξη.

Τα προϊόντα μας συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60598-2-1:1979+A1:1987 που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το πρότυπο IEC 60598-1:2014.

Περιγραφή προϊόντος

Κωδικός προϊόντος TU

Αξεσουάρ IP20/IP66

TU HB FKIT M10 (45 μοιρών)	93104725
TU HB IP20 Κιτ βραχίονα	93108565
Καλώδιο Υ 1,5 m με γάντζο	93091603
Καλώδιο Υ 3,0 m με γάντζο	93091604
Καλώδιο Υ 4,5 m με γάντζο	93091605
Καλώδιο Υ 6,0 m με γάντζο	93091686



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Γραμμικά High Bay



Αθλητικά κέντρα / Άλλοι ψηλοτάβανοι εσωτερικοί χώροι



Αποθήκες / Κέντρα διανομής / Εργοστάσια

Γραμμικά High Bay

Γραμμικά High Bay



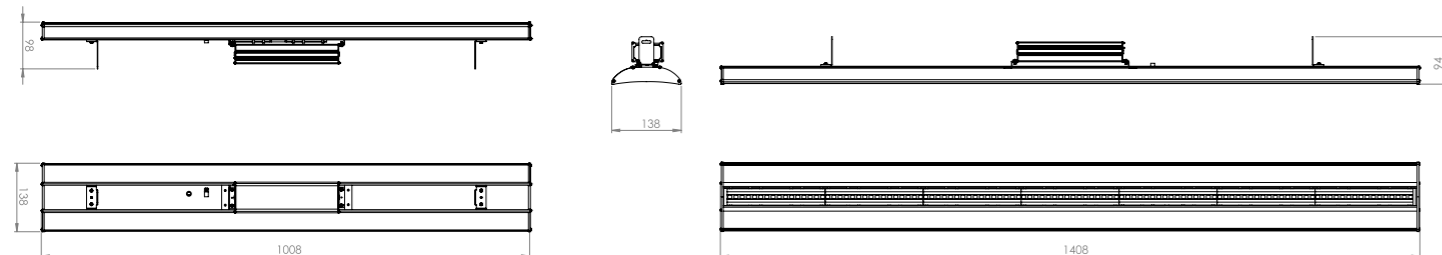
LED λύσεις
Εσωτερικών Χώρων

Το Linear High Bay της Tungsram είναι μια απλή λύση LED που φωτίζει αποτελεσματικά τους χώρους εργασίας και δημιουργεί μια καλύτερη, πιο φωτεινή αποθήκη, κατάστημα ή χώρο παραγωγής. Με τη σχεδίαση διπλού οπτικού συστήματος και την υψηλή ενεργειακή απόδοση, αυτή η λύση με την εύκολη εγκατάσταση και το χαμηλό κόστος συντήρησης είναι κατάλληλη για διάφορες εφαρμογές.

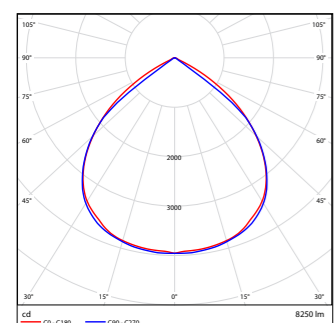


Πλεονεκτήματα

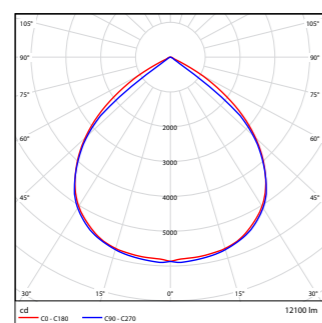
- Μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας έως 50% σε σύγκριση με τα φωτιστικά TL-5 Highbay
- Άμεση αντικατάσταση του T5 Highbay
- Λειτουργική γραμμική σχεδίαση με ευέλικτη εγκατάσταση
- Οικονομική λύση για αντικαταστάσεις ή νέες εγκαταστάσεις
- Μειωμένο κόστος αντικατάστασης και συντήρησης



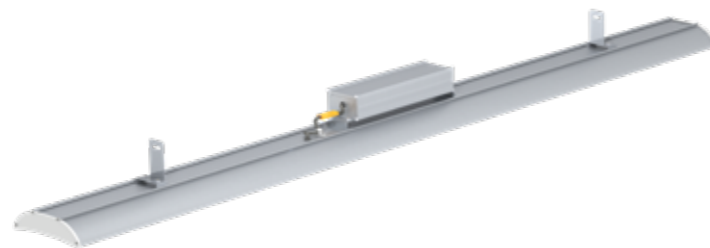
Μοντέλο	Φωτιστικό (με driver)	Driver	Βάρος με driver (kg)
LED Linear Highbay G1 TU 4ft xxx	1008x138x98mm	210x65x40mm	2,0
LED Linear Highbay G1 TU 5ft xxx	1408x138x98mm	210x65x40mm	2,2



75W 4000K



110W 4000K



Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Linear High Bay - Static driver									
LED Linear HighBay G1 TU 4ft 75W 840	93110385	-	75	8 250	4000	110	1008x138x98	2,00	1
LED Linear HighBay G1 TU 5ft 110W 840	93110756	-	110	12 100	4000	110	1408x138x98	2,20	1
Εξαρτήματα Linear High Bay									
LED Linear Highbay G1 TU 50° φακός 5 pcs	93113202	-	-	-	-	-	-	-	5 τεμ.
LED Linear Highbay G1 TU 50° φακός 7 pcs	93113203	-	-	-	-	-	-	-	7 τεμ.
LED Linear HighBay Duplicate Kit	93114138	-	-	-	-	-	-	-	1pair



LED ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Γραμμικά Low Bay



Low bay εφαρμογές ανοικτής οροφής



Βιομηχανικοί / Αποθήκη



Εμπορικοί χώροι



Λιανική

Linear Indirect



Linear Indirect



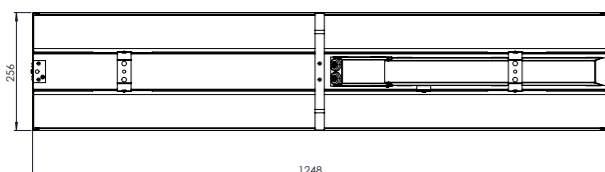
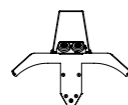
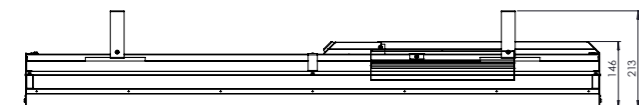
LED λύσεις Εσωτερικών Χώρων

Η νέα σειρά Linear Indirect της Tungsram έχει σχεδιαστεί για να παρέχει αποτελεσματικό φωτισμό σε χώρους εκπαίδευσης, εργασίας και εμπορίου. Αυτά τα αποδοτικά φωτιστικά έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής και αξιοσημείωτη απόδοση (έως 135 lm/W), επιτρέποντας χαμηλότερο κόστος συντήρησης και λειτουργίας.

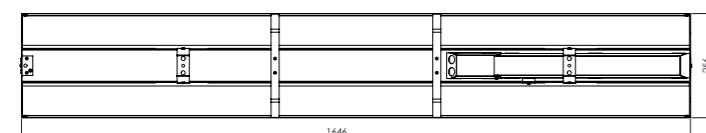
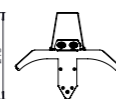
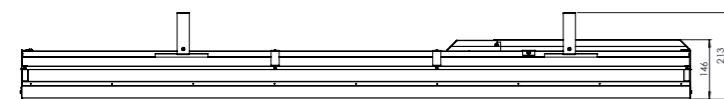


Πλεονεκτήματα

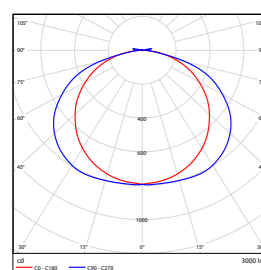
- Αισθητικά ελκυστικός φωτισμός με CRI 80+
- Υψηλή φωτιστική απόδοση με ελάχιστη θάμβωση (UGR<19) χάρη στη λύση έμμεσου ανακλαστήρα
- Παρέχει ισχυρή οριζόντια και κάθετη φωτεινότητα
- Διατίθεται σε δύο μήκη: 1250 και 1650 mm
- Προαιρετικός έλεγχος με DALI ή στατικό driver
- Ενεργειακά αποδοτική αντικατάσταση για παραδοσιακές λύσεις LFL
- Συνοδεύεται από Nichia LED chips και στατικό driver ή BAG DALI driver της Tridonic



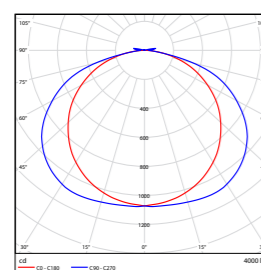
ΙΣΧΥΣ: 22W, 30W, 38W
ΒΑΡΟΣ: 4,8 KG



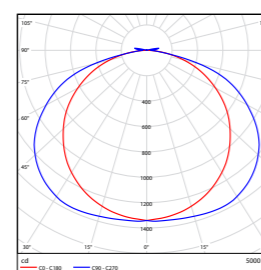
ΙΣΧΥΣ: 40W, 50W
ΒΑΡΟΣ: 5,9KG



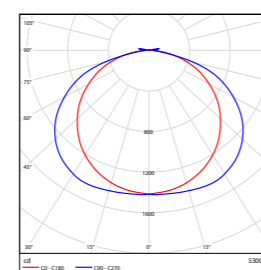
22W - 3000lm



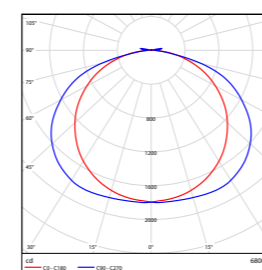
30W - 4000lm



38W - 5000lm



40W - 5300lm



50W - 6800lm

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός Tungsram	Κωδικός GE	Ισχύς σε βατ (W)	Lumen (lm)	CCT (K)	Απόδοση συστήματος (lm/W)	UGR	Διαστάσεις (mm)	Βάρος (kg)	Συσκευασία
Linear Indirect - Static driver										
TU LINEAR INDIRECT 22W 12 835 S11 ST	TBD	-	22	3 000	3500	136	<19	1254x256,5x146,5	4,80	1
TU LINEAR INDIRECT 30W 12 835 S11 ST	93114760	-	30	4 000	3500	133	<19	1254x256,5x146,5	4,80	1
TU LINEAR INDIRECT 38W 12 835 S11 ST	93114762	-	38	5 000	3500	132	<19	1254x256,5x146,5	4,80	1
TU LINEAR INDIRECT 40W 16 835 S11 ST	93114764	-	40	5 300	3500	133	<19	1652x256,5x146,5	5,90	1
TU LINEAR INDIRECT 50W 16 835 S11 ST	93115046	-	50	6 800	3500	136	<19	1652x256,5x146,5	5,90	1
Linear Indirect - DALI driver										
TU LINEAR INDIRECT 22W 12 835 D11 ST	TBD	-	22	3 000	3500	136	<19	1254x256,5x146,5	4,80	1
TU LINEAR INDIRECT 30W 12 835 D11 ST	93114761	-	30	4 000	3500	133	<19	1254x256,5x146,5	4,80	1
TU LINEAR INDIRECT 38W 12 835 D11 ST	93114763	-	38	5 000	3500	132	<19	1254x256,5x146,5	4,80	1
TU LINEAR INDIRECT 40W 16 835 D11 ST	93114765	-	40	5 300	3500	133	<19	1652x256,5x146,5	5,90	1
TU LINEAR INDIRECT 50W 16 835 D11 ST	93115047	-	50	6 800	3500	136	<19	1652x256,5x146,5	5,90	1





LED ΑΓΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Η σύγχρονη φυτοκομία οφείλει να αντιμετωπίσει σοβαρές προκλήσεις όπως είναι η κλιματική αλλαγή, οι περιορισμένοι πόροι και οι ολοένα μεγαλύτερες ανάγκες του ταχέως αυξανόμενου πληθυσμού. Προκειμένου να ικανοποιηθούν αυτές οι ανάγκες, ο κλάδος των αγροτικών καλλιέργειών αναζητά συνεχώς νέες τεχνολογίες σε σχέση με βασικές μεταβλητές όπως ο φωτισμός για την προώθηση της ανάπτυξης των φυτών.
Η αποστολή της Tungsgam Agritech είναι να εφαρμόσει την τεχνογνωσία της - που έχει αποκτηθεί σε διάστημα δεκαετιών - στον τομέα του φωτισμού με LED για την αειφόρο καλλιέργεια των φυτών.



Γραμμικό φωτιστικό οροφής για θερμοκήπια Single Module

Το μεμονωμένο στοιχείο Linear Toplight είναι η λύση που προτιμούν οι περισσότεροι παραγωγοί κηπευτικών λόγω των διαστάσεών του, της δυνατότητας σύνθεσης πολλαπλών στοιχείων, της υψηλής απόδοσης 910 μmol/s και της μεγάλης διάρκειας ζωής.

- ⊗ Λεπτή σχεδίαση - ελάχιστη σκίαση
- ↑ Υψηλή αποδοτικότητα έως 3,33 μmol/J
- ⋈ Απομακρυσμένο driver - καλύτερη διαχείριση της θερμότητας



Greenhouse Linear Toplight Double Module

Με το εξαιρετικό επίπεδο PPF (φωτοσυνθετικής ροής φωτονίων) που φθάνει έως 1820 μmol/s, αποδοτικότητα 3,03 μmol/J, πρόκειται για την ιδανική επιλογή για την αντικατάσταση παραδοσιακών λαμπτήρων νατρίου υψηλής πίεσης (HPS) 1000 W. Η ομοιότητα στις επιλογές τοποθέτησης και καλωδίωσης επιτρέπει την ομαλή μετάβαση από το υπάρχον σύστημα φωτισμού HPS σε μια λύση LED.



- ↔ Αντικατάσταση HPS 1.000 W
- ⊖40% Εξοικονόμηση ενέργειας 40% σε σύγκριση με τους λαμπτήρες HPS
- 🔧 Χαμηλό κόστος συντήρησης





Greenhouse Toplight Research Module




Αυτό το φωτιστικό επιτρέπει στους χρήστες να πειραματιστούν με διαφορετικούς συνδυασμούς μήκους κύματος και έντασης φωτός, προκειμένου να καθορίσουν και να προσαρμόσουν το βέλτιστο φως για συγκεκριμένες φαινοφάσεις, ούτως ώστε όλοι οι τύποι αυτότροφων οργανισμών να επιτύχουν την ποσότητα και ποιότητα των πρωτογενών και δευτερογενών μεταβολιτών που έχουν θέσει ως στόχο οι καλλιεργητές τους.

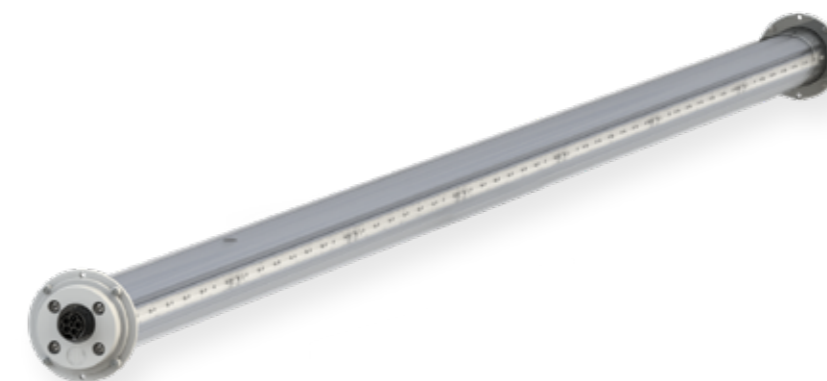
-  Ομοιόμορφη κατανομή φωτός
-  Ασύρματος έλεγχος



Interlight για θερμοκήπια

Το Interlight είναι μια συμπληρωματική φωτεινή πηγή για θερμοκήπια που αποσκοπεί να φωτίζει τα χαμηλά, σκιερά μέρη του θόλου. Οι καλλιεργητές μπορούν να επιλέξουν από τις μονάδες PPF 136-232 $\mu\text{mol/s}$, παρέχοντας σε όλη την επιφάνεια των υψηλών φυτών τη σωστή ποσότητα φωτός για να μεγιστοποιήσουν τις αποδόσεις και τελικά να βελτιώσουν τη γεύση και τη θρεπτική αξία των προϊόντων.

-  Εξαιρετικά υψηλή αποδοτικότητα συστήματος - έως $3,12 \mu\text{mol/l}$
-  Χαμηλή ενεργειακή δαπάνη
-  Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση





LED
DRIVERS

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός προϊόντος Tungstam	Κωδικός προϊόντος GE	Ισχύς (W)	Τάση εξόδου (V)	Ρεύμα εξόδου (A)	Τάση εισόδου (V)	Ρεύμα εισόρμησης (A)	IP	Απόδοση (με πλήρες φορτίο)	Συντελεστής ισχύος	Dimming (έως %)	Μέγιστη θερμοκρασία περιβλήματος (°C)	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία
LIGHTECH Constant Voltage LED Drivers														
OT LED60CV12EPS	-	97508	60	12	5	220-240	7,4	66	85	0,98	Όχι	80	182x44x40	20
OT LED60CV24EPS	-	97506	60	24	2,5	220-240	7,4	66	87	0,98	Όχι	80	182x44x40	20
OT LED60CV12EP	-	97509	60	12	5	220-240	7,4	66	85	0,98	Όχι	80	182x44x40	20
OT LED60CV24EP	-	97507	60	24	2,5	220-240	7,4	66	87	0,98	Όχι	80	182x44x40	20
OT LED25CV12EMDS	-	97742	25	12	2,1	220-240	6,5	65	84	0,95	Όχι	75	133x40x31	24
OT LED25CV24EPS	-	97526	25	24	1,1	220-240	6,5	65	86	0,96	Όχι	75	133x40x31	24
OT LED25CV12EMD	-	97743	25	12	2,1	220-240	6,5	65	84	0,95	Όχι	75	133x40x31	24
OT LED25CV24EP	-	97527	25	24	1,1	220-240	6,5	65	86	0,96	Όχι	75	133x40x31	24
OT LED12CV24EP	-	97410	12	24	0,5	120-240	25,2	65	80	0,5	Όχι	65	81x35x23	20
OT LED12CV24ET	-	97412	12	24	0,5	120-240	25,2	20	80	0,5	Όχι	70	100x40x27	60

TUNGSRAM Constant Voltage LED Drivers														
LPS Sign 35/12 90-305V 67/B	93106751	-	35	12	0~2,90	90-305	<50	67	85%	0,95	Όχι	85	199*42,5*34	15
LPS Sign 35/24 90-305V 67/B	93106750	-	35	24	0~1,46	90-305	<50	67	87%	0,95	Όχι	85	199*42,5*34	15
LPS Sign 35/36 90-305V 67/B**	93110175	-	35	36	0~0,97	90-305	<50	67	87%	0,95	Όχι	85	199*42,5*34	15
LPS Sign 35/48 90-305V 67/B**	93110174	-	35	48	0~0,73	90-305	<50	67	88%	0,95	Όχι	85	199*42,5*34	15
LPS Sign 50/12 90-305V 67/B	93106749	-	50	12	0~4,17	90-305	<50	67	85%	0,95	Όχι	85	199*42,5*34	15
LPS Sign 50/24 90-305V 67/B	93106748	-	50	24	0~2,08	90-305	<50	67	88%	0,95	Όχι	85	199*42,5*34	15
LPS Sign 50/36 90-305V 67/B**	93110173	-	50	36	0~1,39	90-305	<50	67	89%	0,95	Όχι	85	199*42,5*34	15
LPS Sign 50/48 90-305V 67/B**	93110172	-	50	48	0~1,04	90-305	<50	67	89%	0,95	Όχι	85	199*42,5*34	15
LPS Sign 75/12 90-305V 67/B	93106747	-	75	12	0~6,25	90-305	<50	67	87%	0,95	Όχι	85	164*68*39	10
LPS Sign 75/24 90-305V 67/B	93106746	-	75	24	0~3,13	90-305	<50	67	87%	0,95	Όχι	85	164*68*39	10
LPS Sign 75/36 90-305V 67/B**	93110171	-	75	36	0~2,08	90-305	<50	67	87%	0,95	Όχι	85	164*68*39	10
LPS Sign 75/48 90-305V 67/B**	93110170	-	75	48	0~1,56	90-305	<50	67	87%	0,95	Όχι	85	164*68*39	10
LPS Sign 100/12 90-305V 67/B	93106664	-	100	12	0~8,33	90-305	<50	67	91%	0,95	Όχι	85	178*68*39	10
LPS Sign 100/24 90-305V 67/B	93106665	-	100	24	0~4,17	90-305	<50	67	91%	0,95	Όχι	85	178*68*39	10
LPS Sign 100/36 90-305V 67/B**	93110168	-	100	36	0~2,78	90-305	<50	67	92%	0,95	Όχι	85	178*68*39	10
LPS Sign 100/48 90-305V 67/B**	93110169	-	100	48	0~2,08	90-305	<50	67	92%	0,95	Όχι	85	178*68*39	10
LPS Sign 150/12 90-305V 67/B	93106755	-	150	12	0~12,5	90-305	<50	67	91%	0,95	Όχι	85	207*68*39	10
LPS Sign 150/24 90-305V 67/B	93106754	-	150	24	0~6,25	90-305	<50	67	92%	0,95	Όχι	85	207*68*39	10
LPS Sign 150/36 90-305V 67/B**	93110183	-	150	36	0~4,17	90-305	<50	67	92%	0,95	Όχι	85	207*68*39	10
LPS Sign 150/48 90-305V 67/B**	93110182	-	150	48	0~3,13	90-305	<50	67	92%	0,95	Όχι	85	207*68*39	10
LPS Sign 200/12 90-305V 67/B	93106753	-	200	12	0~16,67	90-305	<50	67	91%	0,95	Όχι	85	232*68*43,5	10
LPS Sign 200/24 90-305V 67/B	93106752	-	200	24	0~8,33	90-305	<50	67	92%	0,95	Όχι	85	232*68*43,5	10
LPS Sign 200/36 90-305V 67/B**	93110179	-	200	36	0~5,56	90-305	<50	67	92%	0,95	Όχι	85	247*68*43,5	10
LPS Sign 200/48 90-305V 67/B**	93110176	-	200	48	0~4,17	90-305	<50	67	92%	0,95	Όχι	85	247*68*43,5	10
LPS Sign 320/12 90-305V 67/B**	93110180	-	264	12	0~22,00	90-305	<150	67	91%	0,95	Όχι	85	234*98*40	10
LPS Sign 320/24 90-305V 67/B**	93110177	-	320	24	0~13,33	90-305	<150	67	92%	0,95	Όχι	85	234*98*40	10
LPS Sign 320/36 90-305V 67/B**	93110181	-	320	36	0~8,90	90-305	<150	67	92%	0,95	Όχι	85	234*98*40	10
LPS Sign 320/48 90-305V 67/B**	93110178	-	320	48	0~6,67	90-305	<150	67	92%	0,95	Όχι	85	234*98*40	10

* Σταδιακή κατάργηση έως το τέλος του 2019

** Μόνο με παραγγελία: ελάχιστος χρόνος παράδοσης 12 εβδομάδες

Περιγραφή προϊόντος	Κωδικός προϊόντος Tungstam	Κωδικός προϊόντος GE	Ισχύς (W)	Τάση εξόδου (V)	Ρεύμα εξόδου (A)	Τάση εισόδου (V)	Ρεύμα εισόρμησης (A)	IP	Απόδοση (με πλήρες φορτίο)	Συντελεστής ισχύος	Dimming (έως %)	Μέγιστη θερμοκρασία περιβλήματος (°C)	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία
LIGHTECH Constant Current LED Drivers 1-10V Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
OT LED48CC1050EPDL	-	97514	48	12-46	1,05	220-240	6,7	65	89	0,92	0-10V (10%)	80	133x40x31	24
OT LED36CC700EPDL3	-	97520	36	12-48	0,7	220-240	6,7	65	89	0,97	0-10V (10%)	80	133x40x31	24
LIGHTECH Constant Current LED Drivers Triac/Phase Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
OT LED48CC1050EPD	-	97513	48	12-46	1,05	220-240		66	89	0,98	TE (25%)	85	133x40x31	24
OT LED36CC1050EPD	-	97522	36	12-35	1,05	220-240		66	89	0,98	TE (25%)	85	133x40x31	24
OT LED36CC700ETD	-	97516	36	12-52	0,7	220-240		20	89	0,97	TE (25%)	85	133x40x31	20
OT LED36CC700EPD	-	97519	36	4-52	0,7	220-240		66	89	0,97	TE (25%)	85	133x40x31	24
OT LED36CC700EPL	-	97518	36	4-52	0,7	220-240		66	89	0,97	TE (25%)	85	133x40x31	24
OT LED18CC700EPD	-	97749	18	2-26	0,7	220-240	5,4	66	83	0,95	TE (25%)	80	133x40x31	24
OT LED18CC350EPD	-	97756	18	4-52	0,35	220-240	5,4	66	85	0,96	TE (35%)	80	133x40x31	24
LIGHTECH Constant Current LED Drivers Non-Ρυθμιζόμενης Φωτεινότητας														
OT LED18CC700EPM	-	97750	18	2-30	0,7	220-240		65	83	0,4	Όχι	70	81x35x23	20
OT LED18CC350EPM	-	97753	18	3-55	0,35	220-240		65	83	0,4	Όχι	70	81x35x23	20
OT LED12CC700EP	-	97404	12	2,3-18	0,7	120-240		65	79	0,5	Όχι	65	81x35x23	20
OT LED12CC500EP	-	97402	12	2,3-26	0,5	120-240		65	79	0,5	Όχι	65	81x35x23	20
OT LED12CC350EP	-	97399	12	2,3-35	0,35	120-240		65	80	0,5	Όχι	65	81x35x23	20
OT LED12CC500ET	-	97403	12	2,3-26	0,5	120-240		20	79	0,5	Όχι	70	100x40x27	60
OT LED12CC350ET	-	97401	12	2,3-35	0,35	120-240		20	80	0,5	Όχι	70	100x40x27	60
OT LED6CC700EP	-	97435	6	2-9	0,7	120-240		65	70	0,5	Όχι	70	45x45x25	20
OT LED6CC500EP	-	97500	6	2-13	0,5	120-240		65	70	0,5	Όχι	75	45x45x25	20
OT LED6CC350EP	-	97504	6	2-17	0,35	120-240		65	70	0,5	Όχι	75	45x45x25	20
OT LED6CC350EPS	-	97502	6	2-17	0,35	120-240		65	70	0,5	Όχι	75	45x45x25	20

Χωρίς περιοριστή



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Φωτισμός LED, σε αθλητικό κέντρο του Kecskemét

Το έργο αυτό το ζήτησε η ΚΤΕ Kosárlabda Klub Ltd, ένας όμιλος καλαθοσφαίρισης με σημαντικές διακρίσεις, με έδρα στην Kecskemét, την όγδοη μεγαλύτερη πόλη της Ουγγαρίας. Η πόλη διαθέτει εξαιρετικές αθλητικές εγκαταστάσεις στο αθλητικό κέντρο Messzi István, έναν χώρο για τοπικές και διεθνείς συναντήσεις όπου η ομάδα μπάσκετ παίζει συνήθως τα παιχνίδια της. Διαθέτει τρία πρότυπα γήπεδα που ανταποκρίνονται στις διεθνείς προδιαγραφές για χάντμπολ της IHF και της EHF, για μπάσκετ της FIBA και για βόλεϊ της CEV και της FIVB. Το αθλητικό κέντρο είναι κατάλληλο για τηλεοπτικές μεταδόσεις και διαθέτει 1830 θέσεις, 200 περίπτερα και έξι σοιζίτες επισήμων. Η επένδυση υλοποιήθηκε από την ΚΤΕ Kosárlabda Klub Ltd. στο πλαίσιο του προγράμματος αθλητικής ανάπτυξης ΤΑΟ, σε συνεργασία με τον ιδιοκτήτη του αθλητικού κέντρου, τον Δήμο του Kecskemét.



Δραστικές λύσεις φωτισμού με LED για το πρώτο αθλητικό πάρκο άμμου της Σλοβενίας

Το έργο ήταν παραγγελία του ιδιοκτήτη του Ludus Črnuče Sport Park στη Λιουμπλιάνα. Το σύγχρονο ψυχαγωγικό συγκρότημα που αναπτύχθηκε με τη συνεργασία του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα μεταξύ της Πόλης της Λιουμπλιάνας και της εταιρείας Ludus καταλαμβάνει 18.800 τετραγωνικά μέτρα και διαθέτει πολλά υπαίθρια γήπεδα βόλεϊ, ένα μικρό γήπεδο ποδοσφαίρου, γήπεδα τένις και μίνι ποδοσφαίρου, χώρο για πικνίκ, καθώς και το πρώτο γήπεδο για αθλήματα άμμου (π.χ. μπιτς βόλεϊ, ποδόσφαιρο άμμου, και άλλες ψυχαγωγικές δραστηριότητες) στη Σλοβενία. Ο ιδιοκτήτης βρήκε έναν αξιόπιστο συνεργάτη στην Tunsgsam και μας ζήτησε να προτείνουμε και να εφαρμόσουμε την καλύτερη λύση φωτισμού για τα κλειστά και τα υπαίθρια γήπεδα βόλεϊ. Προτείνουμε ένα σύγχρονο και οικονομικά αποδοτικό σύστημα φωτισμού LED υψηλών επιδόσεων.



Αλυσίδα καταστημάτων Aman στη Σερβία

Η Aman Company Ltd., μια σταθερά αναπτυσσόμενη επιχείρηση, ιδρύθηκε στο Βελιγράδι το 1992. Η κύρια δραστηριότητά της είναι το εμπόριο λιανικής και η παροχή υπηρεσιών σε πελάτες. Το 2008 άρχισε να επεκτείνεται και να αυξάνει τον αριθμό των καταστημάτων λιανικής πώλησης στο Βελιγράδι και τις γύρω περιοχές. Εκτός από την επιτυχημένη πορεία της, η εταιρεία επικεντρώνεται ιδιαίτερα στον εκσυγχρονισμό του συστήματος φωτισμού των καταστημάτων της και στην εξοικονόμηση ενέργειας. Η Aman αποδίδει ιδιαίτερη σημασία στην ενεργειακή αποδοτικότητα, και η προτεραιότητά της αυτή καθόρισε τον στόχο της καινοτομίας. Καθώς αναπτύσσεται η τεχνολογία φωτισμού, οι επιδόσεις των φωτιστικών αποκτούν μεγαλύτερη σημασία. Η υψηλή απόδοση, η φωτομετρία και η σχεδίαση των προϊόντων LED έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην απόφαση της εταιρείας να αντικαταστήσει τα ξεπερασμένα φωτιστικά σε έξι καταστήματα λιανικής πώλησης σε ολόκληρη τη Σερβία.



Φωτισμός LED οικιστικής ζώνης στη Λιουμπλιάνα

Η Javna razsvetljava d.d. είναι η μεγαλύτερη σλοβενική εταιρεία που ασχολείται με υπαίθριους φωτισμούς και πινακίδες κυκλοφορίας. Το έργο της εταιρείας επικεντρώνεται στη συντήρηση του δημόσιου φωτισμού στη Λιουμπλιάνα και άλλες περιοχές της Σλοβενίας. Δεδομένου ότι ο κύριος στόχος της εταιρείας είναι να διατηρήσει την υψηλή ποιότητα του συστήματος φωτισμού στην πόλη, κρίθηκε απαραίτητη η αναβάθμιση των παραδοσιακών φωτιστικών σε λύσεις LED. Στην πόλη υπήρχαν λαμπτήρες νατρίου και συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού, αλλά με το πέρασμα του χρόνου τα ήδη εγκατεστημένα φωτιστικά είχαν ξεπεραστεί. Ως εναλλακτική λύση, η δημοτική αρχή επέλεξε νέα προϊόντα LED της GE για να αντικαταστήσουν τα ηλικίας 10-15 ετών φωτιστικά και να επιτύχουν καλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας. Η καινοτομία του συστήματος φωτισμού υλοποιήθηκε με περισσότερα από 10.000 φωτιστικά LED SMBt και SLBt στη Λιουμπλιάνα και σε άλλες πόλεις της Σλοβενίας.



TUNGSRAM™

Στην Tungsram Operations Kft. είμαστε σταθερά αφοσιωμένοι στην ανάπτυξη και τη βελτίωση των προϊόντων μας. Γι' αυτόν τον λόγο, όλες οι περιγραφές προϊόντων σε αυτόν τον κατάλογο αποτελούν γενικές κατευθυντήριες οδηγίες. Κατά διαστήματα, ενδέχεται να αλλάζουμε τις προδιαγραφές προς όφελος της ανάπτυξης των προϊόντων, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση ή δημόσια ανακοίνωση. Όλες οι περιγραφές στο παρόν αποτελούν μόνο γενικά χαρακτηριστικά των προϊόντων στα οποία αναφέρονται, και δεν αποτελούν μέρος οποιασδήποτε σύμβασης. Τα δεδομένα του παρόντος οδηγού έχουν ληφθεί σε ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες. Ωστόσο, η Tungsram δεν δύναται να αποδεχθεί καμία ευθύνη που απορρέει από την επίκληση αυτών των δεδομένων, στον βαθμό που αυτό επιτρέπεται από τον Νόμο.

Σεπτέμβριος 2019