



Κατάλογος

2008



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

AURA LIGHT LONG LIFE

Η ιδέα μας είναι απλή.....	4
Πληροφορίες για τους λαμπτήρες φθορισμού Long Life	6
Διάρκεια ζωής των λαμπτήρων φθορισμού.....	8
Υπολογισμός της διάρκειας ζωής.....	8
Πόσο μπορούμε να εξοικονομήσουμε χρησιμοποιώντας τους λαμπτήρες LONG LIFE.....	9

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ SURPREME

Aura SUPREME HE LONG LIFE	10
Aura SUPREME HO LONG LIFE	12
Aura MINI LONG LIFE.....	13
Aura THERMO LONG LIFE.....	14
Aura PROTECTOR LONG LIFE.....	16
Aura REFLECTOR LONG LIFE.....	18

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ULTIMATE

Aura ULTIMATE LONG LIFE	20
Aura THERMO LONG LIFE.....	22
Aura PROTECTOR LONG LIFE.....	24
Aura PROTECTOR LONG LIFE.....	26
Aura SIGNETTE LONG LIFE.....	28

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ UNIVERSAL

Aura UNIVERSAL LONG LIFE	30
Aura THERMO LONG LIFE.....	32
Aura PROTECTOR LONG LIFE.....	34
Aura PROTECTOR LONG LIFE.....	36
Aura SUPER EX LONG LIFE	38
Aura GOURMÉ LONG LIFE.....	40

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Aura UNIQUE-L LONG LIFE.....	42
------------------------------	----

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ

Πληροφορίες για τους λαμπτήρες αλογόνου.....	44
--	----

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Aura SODINETTE LONG LIFE.....	48
-------------------------------	----

ΑΛΛΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ LONG LIFE

Aura LONG LIFE Κίτρινος.....	50
Aura LONG LIFE Μπλε	50

ΣΤΑΡΤΕΡ

Aura STRIKE.....	52
------------------	----

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Εξάρτημα τοποθέτησης λάμπας Aura Quick Change LONG LIFE....	53
---	----

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

Εγγύηση.....	54
Φωτοτεχνικές παράμετροι και μονάδες.....	56
Συγκριτικός πίνακας.....	56
Διαστάσεις των φωτεινών πηγών.....	57
Ονομασία των μοντέλων LONG LIFE	58
Συστάσεις για την επιλογή χρώματος του λαμπτήρα φθορισμού	60
Πιστοποιητικό.....	61
Χρωματικό φάσμα	62



Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.

TUNNEL DELIÖI ESUND



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

JCDECALUX



COCA COLA



TETRA PAK



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Η ιδέα Long Life βασίζεται και αναπτύσσεται σύμφωνα με την ευθύνη μας απέναντι στο περιβάλλον. Εμείς και οι πελάτες μας νοιαζόμαστε για τις επόμενες γενιές.

Η ιδέα μας είναι απλή.

1.

LONG LIFE γλιτώστε τρεις στις τέσσερις αντικαταστάσεις.

Εγγυόμαστε ότι οι λαμπτήρες φθορισμού Long Life έχουν εξαιρετική αυτονομία και υψηλή φωτεινή ροή. Έχει πλέον αποδειχθεί πως οι λαμπτήρες φθορισμού μακράς διάρκειας ανταποδίδουν την αξία τους με το πέρασμα του χρόνου.

2.

Με τη LONG LIFE εξοικονομείτε χρόνο και χρήμα.

Η τέσσερις φορές μεγαλύτερη αυτονομία της σε σχέση με τους παραδοσιακούς λαμπτήρες φθορισμού, επιτρέπει στους πελάτες μας να προγραμματίσουν την αντικατάσταση όλων των λαμπτήρων, να αποφύγουν ενδεχόμενες διακοπές της λειτουργίας τους και να μειώσουν στο ελάχιστο το συνολικό κόστος συντήρησης.

3.

Η LONG LIFE προστατεύει το περιβάλλον.

Χρησιμοποιώντας τους λαμπτήρες φθορισμού Aura Long Life, συμβάλλετε στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας των φωτεινών πηγών, των υλικών και των μεταφορών. Εμείς και οι πελάτες μας, σεβόμαστε το περιβάλλον και το αποδεικνύουμε.

4.

Η LONG LIFE αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση.

Δεν προσφέρουμε μόνο φωτεινές πηγές. Ως εμπορικοί συνεργάτες, αναλαμβάνουμε πλήρως την ευθύνη για τα προϊόντα μας και είμαστε πάντα στη διάθεση των πελατών, από την επιλογή του προϊόντος μέχρι τον προγραμματισμό της προμήθειας και την τεχνική υποστήριξη.



Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.



TUNNEL DELIÖI ESUND

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



JCDECALUX



COCA COLA



TETRA PAK



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

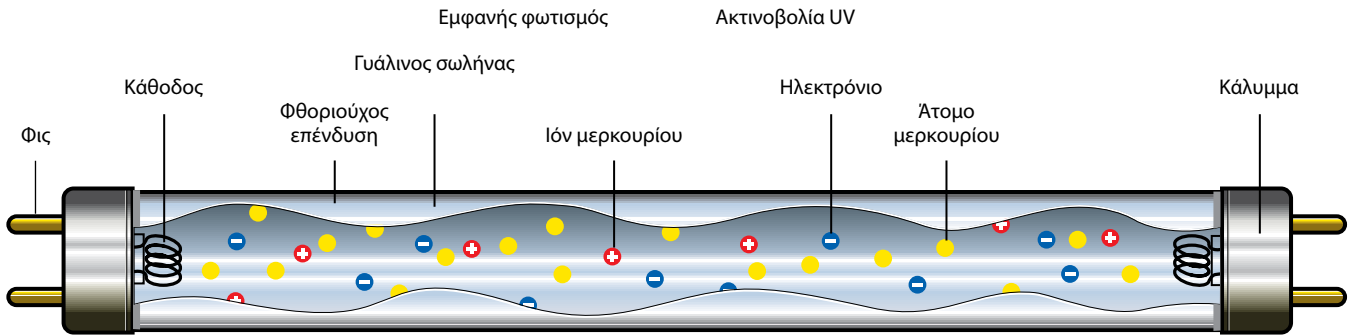
ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Λειτουργικότητα των λαμπτήρων φθορισμού

Ενδεικτικός σχεδιασμός ενός λαμπτήρα φθορισμού.

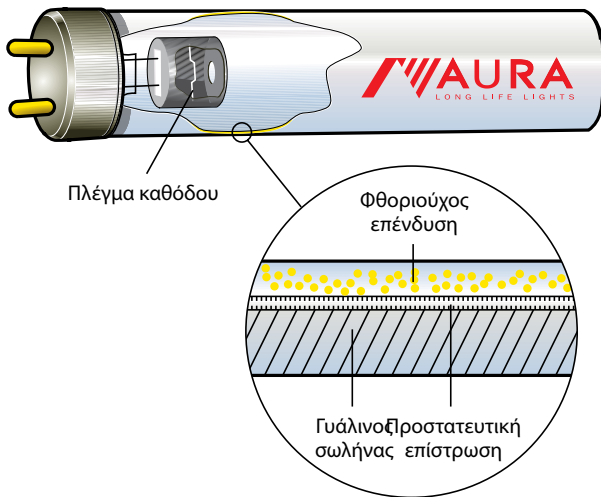
Παράμετροι που επηρεάζουν τη διάρκεια λειτουργίας

- Αρχική ποσότητα εκπομπής
- Ποσότητα εκπομπής κατά τη διάρκεια της λειτουργίας
- Χημικές αντιδράσεις του αερίου και επικάλυψη του τόξου κατά τη διάρκεια λειτουργίας



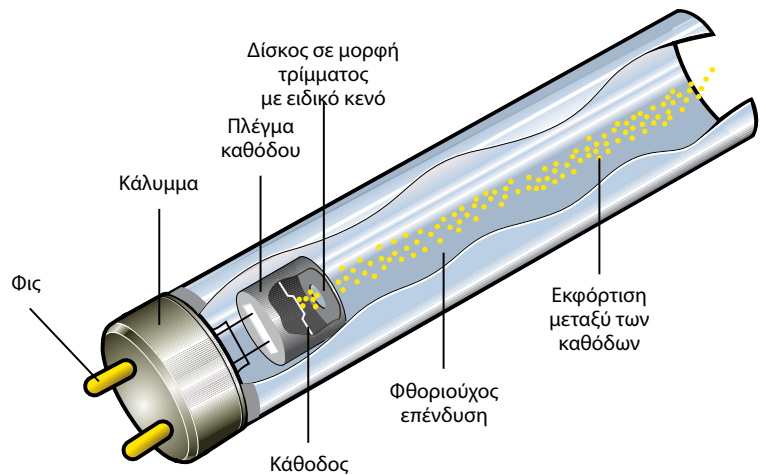
Λαμπτήρες φθορισμού Long Life

- Πλέγμα καθόδου – ευρεσιτεχνία της AURA
- Προστατευτική επίστρωση – ευρεσιτεχνία της AURA



Λαμπτήρες φθορισμού - πως γίνεται να διαρκούν τόσο πολύ;

- Πατενταρισμένο πλέγμα καθόδου
- Πατενταρισμένη προστατευτική επίστρωση
- Βελτιστοποιημένη φθοριούχος επένδυση
- Διαδικασία αποτελεσματικού ψεκασμού αερίου για εξαιρετικά καθαρούς λαμπτήρες
- Απορροφητικό μέσο





Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.



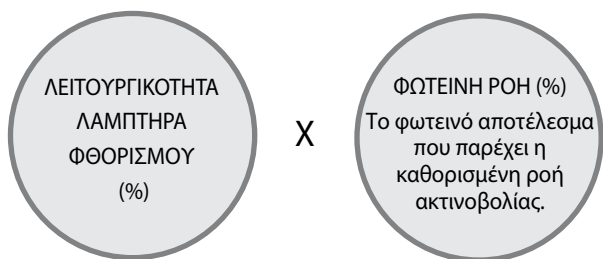
ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Διάρκεια ζωής των λαμπτήρων φθορισμού

Ως διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θεωρείται το διάστημα μέχρις ότου η φωτεινή ροή του λαμπτήρα μειωθεί στο 80% της αρχικής φωτεινής ροής. Η διάρκεια ζωής εξαρτάται τόσο από το ρυθμό φθοράς όσο και από τη μείωση της φωτεινότητας και υπολογίζεται σύμφωνα με την οδηγία CEI/EN 60081, που προβλέπει έναν κύκλο ανάμματος τριών ωρών.

Τύπος λαμπτήρα φθορισμού	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειτ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
Τύπος λαμπτήρα φθορισμού		
Μονόχρωμος λαμπτήρας φθορισμού T8 (26mm)	7.000 ώρες	9.000 ώρες
Λαμπτήρας φθορισμού Luminette T8 (26mm) με ολικό φάσμα	12.000 ώρες	16.000 ώρες
Λαμπτήρας φθορισμού T5 (16 mm) με ολικό φάσμα	-	16.000 ώρες
Λαμπτήρας φθορισμού Long Life		
Aura UNIVERSAL Long Life T8 (26 mm) με ολικό φάσμα	36.000 ώρες	50.000 ώρες
Aura ULTIMATE Long Life T8 (26 mm) με ολικό φάσμα	48.000 ώρες	70.000 ώρες
Aura SUPREME Long Life T5 (16 mm) με ολικό φάσμα	-	48.000 ώρες

Υπολογισμός της διάρκειας ζωής



=

Διάρκεια ζωής
 Υποδεικνύει τη στιγμή κατά την οποία η φωτεινότητα μια λάμπας μειώνεται στο 80% της αρχικής τιμής των 100 ωρών (σε σχέση με τη μείωση της φωτεινότητας και το ρυθμό φθοράς).



Πόσο μπορούμε να εξοικονομήσουμε χρησιμοποιώντας τους λαμπτήρες LONG LIFE

Με τη βοήθεια του παρακάτω πίνακα, μπορείτε να δείτε ξεκάθαρα πόσο θα μπορούσατε να εξοικονομήσετε χρησιμοποιώντας τους λαμπτήρες φθορισμού Long Life.

Χάριν στο γεγονός ότι οι λαμπτήρες φθορισμού Long Life διαρκούν τρεις με τέσσερις φορές περισσότερο από τους απλούς, μπορούν να αποφευχθούν δύο με τρεις αντικαταστάσεις.

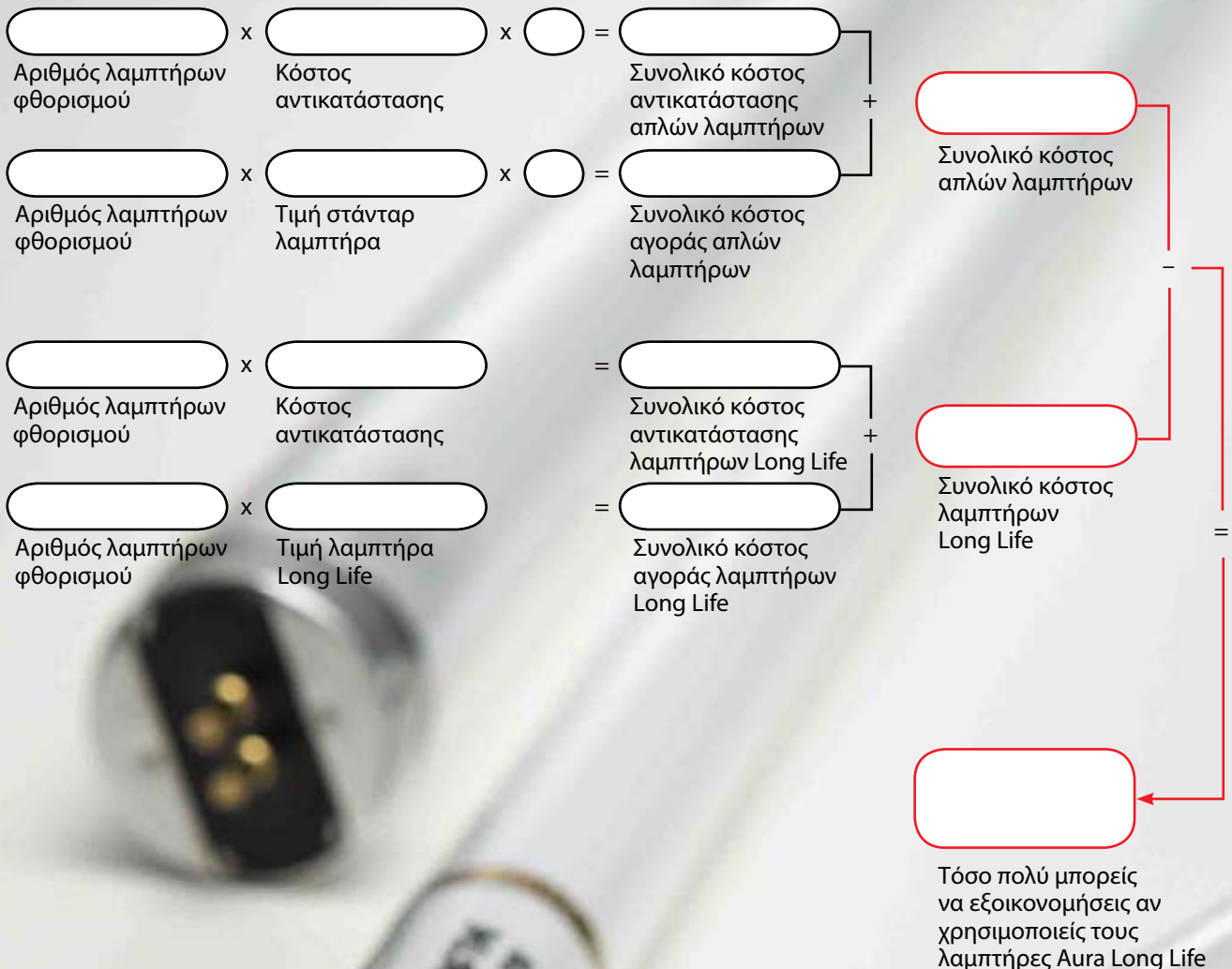
Στον παρακάτω υπολογισμό έχουμε εισάγει το κόστος συμβολαίου με την DHL συμπεριλαμβάνοντας το κόστος απόρριψης για λαμπτήρες φθορισμού 58W στάνταρ και Long Life.

Το κόστος αντικατάστασης των λαμπτήρων υπολογίζεται υποδεικνύοντας το ωριαίο κόστος ανά παρέμβαση και διαιρώντας το με τον αριθμό των λαμπτήρων που αντικαταστάθηκαν σε μια ώρα. Δηλαδή, για ένα κόστος 30 € την ώρα και 8 αντικαταστάσεις λαμπτήρων σε μια ώρα, προκύπτει ένα κόστος ανά αντικατάσταση 3,75 €.

Αν υπολογίσουμε την αντικατάσταση 1.000 λαμπτήρων 58W, το συνολικό κόστος για τους απλούς λαμπτήρες θα ανέρχεται στα 20.400 € ενώ για τους λαμπτήρες Long Life, στα 10.782 €. Το συνολικό κέρδος λοιπόν, θα είναι 9.618 €.

ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LONG LIFE



Aura SUPREME HE

LONG LIFE

συστήματα φωτισμού με ιδιαίτερα χαμηλή κατανάλωση

Οι λαμπτήρες Aura T5 LL HIGH EFFICIENT είναι λαμπτήρες φθορισμού Long Life, ιδανικοί για εφαρμογές όπου απαιτούνται υψηλή ποιότητα και αποδοτικός φωτισμός με μειωμένη κατανάλωση. Οι Aura T5 LL HE είναι τριφωσφορικοί λαμπτήρες φθορισμού Long Life, με διάμετρο 16 mm και διάρκεια λειτουργίας μέχρι και 48.000 ώρες. Αυτό σημαίνει τρεις φορές μεγαλύτερη διάρκεια από τους απλούς λαμπτήρες T5 HE. Οι T5 LL HE εγγυώνται υψηλή χρωματική απόδοση, ίση με 85 Ra.

Οι T5 LL HE αποτελούν την ιδανική λύση, όταν οι εφαρμογές απαιτούν χαμηλή κατανάλωση και χαρακτηριστικά συστήματος σμίκρυνσης για λάμπες T5. Εγγυώνται εξαιρετική αποδοτικότητα και κυρίως μέγιστη οικονομία

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura Long Life χαρακτηρίζονται από τις δύο ειδικές πατέντες μας Aura, για το πρωτότυπο καθοδικό πλέγμα, μοναδικό στο είδος του, και την εσωτερική προστατευτική επιστρώση. Η λειτουργία είναι δυνατή μόνο με ηλεκτρονικό αντιδραστήρα, (άναμμα σε ζεστή κατάσταση), σε συστήματα φωτισμού ειδικά για λαμπτήρες T5 HE.

Aura SUPREME Long Life, T5 Ø 16 mm - Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!



Ο Aura SUPREME Long Life είναι ο μοναδικός λαμπτήρας φθορισμού Long Life σε μορφή T5 που υπάρχει στο εμπόριο. Ο λαμπτήρας φθορισμού έχει εξαιρετική διάρκεια και πολύ χαμηλό ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός - λιγότερες αντικαταστάσεις και χαμηλότερη κατανάλωση
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA SUPREME LL (ΩΡΕΣ)	
Κύκλοι ανάμματος	Λειτουργ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	58.000

Διευρυμένη γκάμα!



Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura SUPREME HE Long Life, T5 Ø 16 mm, φως G5

45 4012	14 W 827 HE	Εσωτερικοί	1350	96	25	7393771 640128
45 4013	14 W 830 HE	Ζεστό λευκό	1350	96	25	7393771 640135
45 4014	14 W 840 HE	Λευκό	1350	96	25	7393771 640142
45 4016	14 W 865 HE	Φως ημέρας	1300	93	25	7393771 640 166
45 4023	21 W 830 HE	Ζεστό λευκό	2100	100	25	7393771 640234
45 4024	21 W 840 HE	Λευκό	2100	100	25	7393771 640241
45 4026	21 W 865 HE	Φως ημέρας	2000	95	25	7393771 640 265
45 4032	28 W 827 HE	Εσωτερικοί	2900	104	25	7393771 640326
45 4033	28 W 830 HE	Ζεστό λευκό	2900	104	25	7393771 640333
45 4038	28 W 835 HE	Middle white	2900	104	25	7393771 640388
45 4034	28 W 840 HE	Λευκό	2900	104	25	7393771 640340
45 4036	28 W 865 HE	Φως ημέρας	2800	100	25	7393771 640 364
45 4052	35 W 827 HE	Εσωτερικοί	3650	104	25	7393771 640524
45 4053	35 W 830 HE	Ζεστό λευκό	3650	104	25	7393771 640531
45 4058	35 W 835 HE	Middle white	3650	104	25	7393771 640583
45 4054	35 W 840 HE	Λευκό	3650	104	25	7393771 640548
45 4056	35 W 865 HE	Φως ημέρας	3500	100	25	7393771 640 562

Ο λαμπτήρας φθορισμού SUPREME LL HE προσφέρει μια λύση φωτισμού με χαμηλή κατανάλωση. Η φωτεινή ροή είναι σύμφωνη με τις ισχύουσες διατάξεις σχετικά με τον φωτισμό. Είναι ιδανική λύση για γραφεία, καταστήματα, σχολεία, ξενοδοχεία και εργοστάσια.



Aura SUPREME H

LONG LIFE

Η πιο εξελιγμένη τεχνολογία φωτισμού για τις βιομηχανικές εφαρμογές

Οι λαμπτήρες Aura SUPREME HIGH OUTPUT είναι λαμπτήρες φθορισμού Long Life, με διάρκεια λειτουργίας τρεις φορές μεγαλύτερη σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες T5 HO. Αποτελούν την καταλληλότερη λύση, όταν οι εφαρμογές απαιτούν μειωμένη κατανάλωση και μικρές διαστάσεις T5, με την ίδια υψηλή απόδοση των HO, σε χώρους με ψηλή οροφή.

Οι SUPREME HO είναι τριφασφορικοί λαμπτήρες φθορισμού με διάμετρο 16 mm και υψηλή χρωματική απόδοση (85 Ra). Η φωτεινή ροή είναι βέλτιστη περίπου στους +35°C, δηλ. στη θερμοκρασία λειτουργίας των εσωτερικών εγκαταστάσεων για απλούς λαμπτήρες T5.

Οι SUPREME HO δημιουργήθηκαν για να λειτουργούν με τον ηλεκτρονικό αντιδραστήρα, (άναμμα σε ζεστή κατάσταση) και μπορούν να εγκατασταθούν σε όλους τους χώρους, στους οποίους υπάρχουν φωτιστικά για λαμπτήρες T5 HO. Είναι κατάλληλοι για σύγχρονα και μικρού μεγέθους φωτιστικά, καθώς και για φωτιστικά αποτελούμενα από υπομονάδες για εγκαταστάσεις σε οροφές.

Οι Aura SUPREME χαρακτηρίζονται από τις δύο ειδικές πατέντες μας - τον σχεδιασμό του καθοδικού πλέγματος, μοναδικού στο είδος του, και την εσωτερική προστατευτική επίστρωση. Αυτοί οι πατενταρισμένοι μηχανισμοί, συνεισφέρουν στην παράταση της διάρκειας λειτουργίας των λαμπτήρων φθορισμού.

Aura SUPREME Long Life, T5 Ø 16 mm - **Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!**



Ο Aura SUPREME Long Life είναι ο μοναδικός λαμπτήρας φθορισμού Long Life σε μορφή T5 που υπάρχει στο εμπόριο. Ο λαμπτήρας φθορισμού έχει εξαιρετική διάρκεια και πολύ χαμηλό ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός - λιγότερες αντικαταστάσεις και χαμηλότερη κατανάλωση
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA SUPREME LL (ΩΡΕΣ)	
Κύκλοι ανάμματος	Λειτουργ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 ³ / ₄ ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	58.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
Aura SUPREME HO Long Life, T5 Ø 16 mm, φικ G5						
45 7013	24 W 830 HO	Λευκό πυράκτωσης	2000	83	25	7393771 670132
45 7014	24 W 840 HO	Λευκό	2000	83	25	7393771 670149
45 7022	39 W 827 HO	Εσωτερικοί	3500	90	25	7393771 670 224
45 7023	39 W 830 HO	Λευκό πυράκτωσης	3500	90	25	7393771 670231
45 7024	39 W 840 HO	Λευκό	3500	90	25	7393771 670248
45 7042	49 W 827 HO	Εσωτερικοί	4900	100	25	7393771 670 422
45 7043	49 W 830 HO	Λευκό πυράκτωσης	4900	100	25	7393771 670439
45 7048	49 W 835 HO	Middle White	4900	100	25	7393771 670484
45 7044	49 W 840 HO	Λευκό	4900	100	25	7393771 670446
45 7046	49 W 865 HO	Φως ημέρας	4600	94	25	7393771 670460
45 7032	54 W 827 HO	Εσωτερικοί	5000	93	25	7 393 771 670 323
45 7033	54 W 830 HO	Λευκό πυράκτωσης	5000	93	25	7393771 670330
45 7038	54 W 835 HO	Middle White	5000	93	25	7393771 670385
45 7034	54 W 840 HO	Λευκό	5000	93	25	7393771 670347
45 7036	54 W 865 HO	Φως ημέρας	4700	87	25	7393771 670361
45 7053	80 W 830 HO	Λευκό πυράκτωσης	7000	88	25	7393771 670538
45 7054	80 W 840 HO	Λευκό	7000	88	25	7393771 670545
45 7056	80 W 865 HO	Φως ημέρας	6600	83	25	7393771 670569

* Φωτεινή ροή στους 35°C

Ο λαμπτήρας φθορισμού SUPREME LL HO προσφέρει τέλεια ροή φωτισμού και είναι ιδανική λύση για χώρους όπου απαιτείται πολύ φως, π.χ. βιομηχανικοί χώροι ή χώροι με ψηλή οροφή.

Aura MINI Long Life, T5 Ø 16 mm - Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!



Ο Aura Mini Long Life είναι ο μοναδικός λαμπτήρας φθορισμού Long Life σε μορφή T5 που υπάρχει στο εμπόριο. Ο λαμπτήρας φθορισμού έχει εξαιρετική διάρκεια και πολύ χαμηλό ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός - λιγότερες αντικαταστάσεις και χαμηλότερη κατανάλωση
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA SUPREME LL MINI (ΩΡΕΣ)	
Κύκλοι ανάματος	Λειτουργ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	20.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	20.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura Long Life MINI Ø 16 mm, φικ G5

45 4884	8W 840	Λευκό	450	56	25	7393771 648841
45 4984	13W 840	Λευκό	950	73	25	7393771 649848

Ενδείκνυται ιδιαίτερα για τις εξόδους κινδύνου. Διάρκεια ζωής: 20.000 ώρες.

Aura THERMO

LONG LIFE

συστήματα φωτισμού σε χώρους με χαμηλές θερμοκρασίες

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura THERMO δημιουργήθηκαν ειδικά για χώρους με χαμηλή θερμοκρασία. Ο σχεδιασμός, μοναδικός στο είδος του, προβλέπει έναν λαμπτήρα φθορισμού Long Life τοποθετημένο μέσα σ' έναν εξωτερικό γυάλινο σωλήνα.

Ο γυάλινος εξωτερικός σωλήνας δημιουργεί θερμική μόνωση, η οποία μετουσιώνεται σε μια εξαιρετική απόδοση φωτισμού σε χαμηλές θερμοκρασίες. Στους -20°C, οι λαμπτήρες THERMO εγγυώνται πέντε φορές υψηλότερη απόδοση φωτισμού σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες, στις ίδιες συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Long Life χαρακτηρίζονται από δύο στοιχεία με ειδική πατέντα. Τον μοναδικό σχεδιασμό του καθοδικού πλέγματος και την εσωτερική προστατευτική επίστρωση.

Όλοι οι λαμπτήρες Aura THERMO Long Life χαρακτηρίζονται από τριφωσφορικά χρώματα υψηλής ποιότητας, ώστε να εγγυώνται εξαιρετική χρωματική απόδοση, ίση με 85 Ra.

Τα διαθέσιμα μοντέλα είναι τα ακόλουθα: ■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 38 mm
■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 32 mm
■ T5 (Ø 16 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 26 mm

Τα χαρακτηριστικά ανάμματος των λαμπτήρων THERMO είναι τέλεια σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Aura SUPREME Long Life, T5 Ø 16 mm - Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!



Ο Aura SUPREME Long Life είναι ο μοναδικός λαμπτήρας φθορισμού Long Life σε μορφή T5 που υπάρχει στο εμπόριο. Ο λαμπτήρας φθορισμού έχει εξαιρετική διάρκεια και πολύ χαμηλό ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός - λιγότερες αντικαταστάσεις και χαμηλότερη κατανάλωση
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA SUPREME LL (ΩΡΕΣ)	
Κύκλοι ανάμματος	Λειτουργ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	58.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura SUPREME Long Life HE Thermo, Ø 26 mm, φικς G5

45 4113	14 W 830 HE	Ζεστό λευκό	1250	89	25	7393771 641132
45 4114	14 W 840 HE	Λευκό	1250	89	25	7393771 641149
45 4116	14 W 865 HE	Φως ημέρας	1200	86	25	7393771 641163
45 4123	21 W 830 HE	Ζεστό λευκό	1950	93	25	7393771 641231
45 4124	21 W 840 HE	Λευκό	1950	93	25	7393771 641248
45 4126	21 W 865 HE	Φως ημέρας	1850	88	25	7393771 641262
45 4133	28 W 830 HE	Ζεστό λευκό	2750	98	25	7393771 641330
45 4134	28 W 840 HE	Λευκό	2750	98	25	7393771 641347
45 4136	28 W 865 HE	Φως ημέρας	2650	95	25	7393771 641361
45 4153	35 W 830 HE	Ζεστό λευκό	3400	97	25	7393771 641538
45 4154	35 W 840 HE	Λευκό	3400	97	25	7393771 641545
45 4156	35 W 865 HE	Φως ημέρας	3250	93	25	7393771 641569



Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

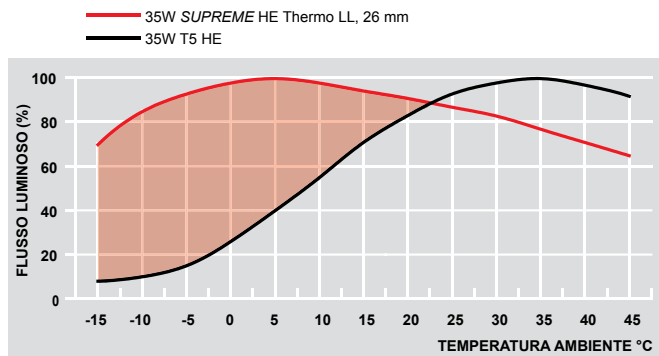


Νέο!

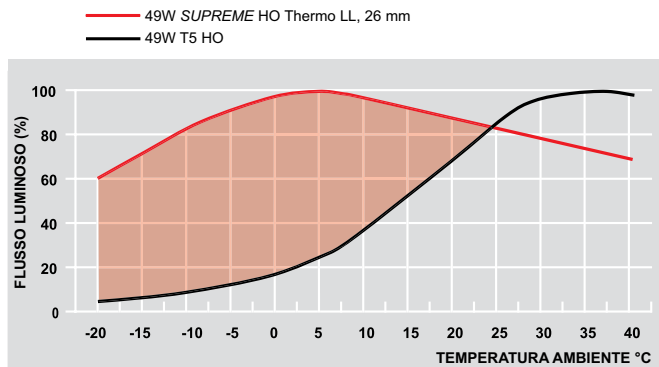
Aura SUPREME Long Life HO Thermo, Ø 26 mm, φικς G5



45 7113	24 W 830 HO	Ζεστό λευκό	1700	71	25	7393771 671136
45 7114	24 W 840 HO	Λευκό	1700	71	25	7393771 671146
45 7123	39 W 830 HO	Ζεστό λευκό	3000	77	25	7393771 671238
45 7124	39 W 840 HO	Λευκό	3000	77	25	7393771 671245
45 7133	54 W 830 HO	Ζεστό λευκό	4300	80	25	7393771 671337
45 7134	54 W 840 HO	Λευκό	4300	80	25	7393771 671344
45 7143	49 W 830 HO	Ζεστό λευκό	4200	86	25	7393771 671436
45 7144	49 W 840 HO	Λευκό	4200	86	25	7393771 671443
45 7153	80 W 830 HO	Ζεστό λευκό	6000	75	25	7393771 671535
45 7154	80 W 840 HO	Λευκό	6000	75	25	7393771 671542



Οι λαμπτήρες SUPREME Long Life Thermo ενδείκνυνται για ψυχρούς χώρους, π.χ. εξωτερικούς χώρους, αποθήκες χωρίς θέρμανση, χώρους κατάψυξης και κλειστά πάρκινγκ. Ο λαμπτήρας αποτελείται από ένα σωλήνα φθορίου 16mm με γυάλινη επένδυση 26mm. Αυτή η κατασκευή επιτρέπει την εκμετάλλευση της θερμότητας που παράγει ο σωλήνας φθορίου, για την αύξηση της θερμοκρασίας και, κατά συνέπεια, και της φωτεινής ροής στις χαμηλές θερμοκρασίες.



ΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ THERMO T5 LL HE χρησιμοποιούνται στα πάρκινγκ του αεροδρομίου του Ελσίνκι.



Οι λαμπτήρες Long Life χρησιμοποιήθηκαν για να εγγυηθούν φωτεινότητα ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες, στη μεγαλύτερη οδική σήραγγα της Σουηδίας, τη Södra Länken.

Aura PROTECTOR

LONG LIFE

συστήματα φωτισμού για εφαρμογές με απαιτήσεις ασφαλείας.

Οι Aura PROTECTOR είναι λαμπτήρες φθορισμού Long Life με μέγιστη διάρκεια λειτουργίας, σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες. Η ασφάλεια είναι εγγυημένη χάρη σε μια ανθεκτική πλαστική προστατευτική ταινία υψηλής ποιότητας. Η πλαστική ταινία προστατεύει τους ευαίσθητους χώρους από θραύσματα γυαλιού και φθοριούχο σκόνη, σε περίπτωση θραύσης της λάμπας.

Οι λαμπτήρες Aura PROTECTOR διατίθενται με δύο διαφορετικούς τύπους προστατευτικής ταινίας:

- FEP – διάφανη πλαστική ταινία που δεν παρεμβαίνει στη φωτεινή ροή. Η ταινία εγγυάται τέλεια προστασία σε ένα ευρύ φάσμα περιβαλλοντικών θερμοκρασιών, στις οποίες μπορούν να εγκατασταθούν οι λαμπτήρες, από -40°C έως +150°C, με διάρκεια λειτουργίας ίδια με αυτή των λαμπτήρων.
- PET – βελτιστοποιημένη διάφανη πλαστική ταινία, η οποία έχει επιπλέον την ιδιότητα απορρόφησης της ακτινοβολίας UV και συγκεκριμένα του 97% των ακτίνων UV-A και 99% των UV-B. Αυτό συνεπάγεται περιορισμένη μέγιστη διάρκεια λειτουργίας έως 30.000 ώρες, και θερμοκρασίες μεταξύ -30°C και + 120°C.

Οι Aura PROTECTOR Long Life χαρακτηρίζονται από τον σχεδιασμό του πατενταρισμένου καθοδικού πλέγματός μας. Αυτός ο σχεδιασμός, εγγυάται έναν λαμπτήρα φθορισμού μοναδικό στο είδος του, με εξαιρετική διάρκεια λειτουργίας, αλλά και την εφ'όρου ζωής βελτιστοποιημένη λειτουργία προστασίας ενάντια στην υπερθέρμανση. Διατίθενται σε διαμέτρους T8 (26 mm) και T5 (16 mm) και στην γκάμα τριφωσφορικών με υψηλή χρωματική απόδοση (Ra 85, χρώμα 865 > Ra 80).

Aura SUPREME Long Life, T5 Ø 16 mm - Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!



Ο Aura SUPREME Long Life είναι ο μοναδικός λαμπτήρας φθορισμού Long Life σε μορφή T5 που υπάρχει στο εμπόριο. Ο λαμπτήρας φθορισμού έχει εξαιρετική διάρκεια και πολύ χαμηλό ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός - λιγότερες αντικαταστάσεις και χαμηλότερη κατανάλωση
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA SUPREME LL (ΩΡΕΣ)	
Κύκλοι ανάμματος	Λειτουργ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	58.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura SUPREME Long Life, HE Protector, T5 Ø 16 mm, φως G5

45 4313	14 W 830 HE	Ζεστό λευκό	1350	96	25	7393771 602560
45 4314	14 W 840 HE	Λευκό	1350	96	25	7393771 643143
45 4323	21 W 830 HE	Ζεστό λευκό	2100	100	25	7393771 643235
45 4324	21 W 840 HE	Λευκό	2100	100	25	7393771 643242
45 4333	28 W 830 HE	Ζεστό λευκό	2900	104	25	7393771 643334
45 4334	28 W 840 HE	Λευκό	2900	104	25	7393771 643341
45 4336	28 W 865 HE	Φως ημέρας	2800	100	25	7 393771 643365
45 4353	35 W 830 HE	Ζεστό λευκό	3650	104	25	7393771 643532
45 4354	35 W 840 HE	Λευκό	3650	104	25	7393771 643549

* Φωτεινή ροή στους 35°C





Aura SUPREME Long Life, T5 Ø 16 mm - Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!

Ο Aura SUPREME Long Life είναι ο μοναδικός λαμπτήρας φθορισμού Long Life σε μορφή T5 που υπάρχει στο εμπόριο. Ο λαμπτήρας φθορισμού έχει εξαιρετική διάρκεια και πολύ χαμηλό ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός - λιγότερες αντικαταστάσεις και χαμηλότερη κατανάλωση
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA SUPREME LL (ΩΡΕΣ)	
Κύκλοι ανάμματος	Λειτ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	58.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura SUPREME Long Life, HO Protector, T5 Ø 16 mm, φιλς G5

45 7313	24 W 830 HO	Ζεστό λευκό	2000	83	25	7393771 073131
45 7314	24 W 840 HO	Λευκό	2000	83	25	7393771 073148
45 7323	39 W 830 HO	Ζεστό λευκό	3500	90	25	7393771 073230
45 7324	39 W 840 HO	Λευκό	3500	90	25	7393771 073247
45 7333	54 W 830 HO	Ζεστό λευκό	5000	93	25	7393771 073339
45 7334	54 W 840 HO	Λευκό	5000	93	25	7393771 073346
45 7343	49 W 830 HO	Ζεστό λευκό	4900	100	25	7393771 073438
45 7344	49 W 840 HO	Λευκό	4900	100	25	7393771 073445
45 7348	49 W 835 HO	Middle White	4900	100	25	7393771 073483
45 7353	80 W 830 HO	Ζεστό λευκό	7000	88	25	7393771 073537
45 7354	80 W 840 HO	Λευκό	7000	88	25	7393771 073544

* Φωτεινή ροή στους 35°C

Οι SUPREME Long Life Protector ενδείκνυται για χώρους όπου η θραύση ενός λαμπτήρα φθορισμού θα μπορούσε να προκαλέσει σημαντικές φθορές και οικονομικές απώλειες, όπως για παράδειγμα εργοστάσια τροφίμων, αποστειρωμένους χώρους, χημικές βιομηχανίες, εργαστήρια φωτογραφίας, αθλητικές εγκαταστάσεις και μουσεία. Ο λαμπτήρας αποτελείται από έναν σωλήνα φθορίου Aura SUPREME LL με διάφανη πλαστική επένδυση ασφαλείας υψηλής ανθεκτικότητας. Η διαφάνεια και η ανθεκτικότητα του πλαστικού, παραμένουν αναλλοίωτες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του σωλήνα φθορίου.

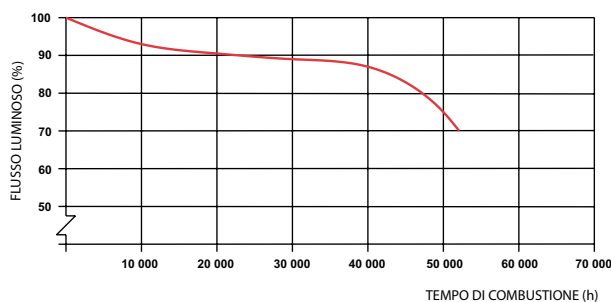


Οι χώροι παραγωγής, όπου η Findus συσκευάζει εκλεκτά τρόφιμα, φωτίζονται από υψηλής ποιότητας και ανθεκτικά στη θραύση προϊόντα της Aura.

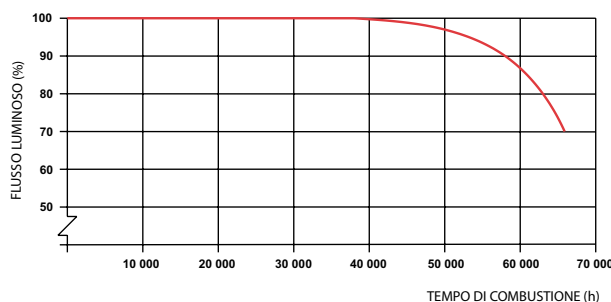


Για να προστατεύσει συνεργάτες, προϊόντα και μηχανήματα, η Tulip Food Company έχει επιλέξει τα συστήματα Aura PROTECTOR Long Life για τους πιο ευαίσθητους χώρους.

DURATA OPERATIVA PER AURA SUPREME HE
- ciclo di commutazione 3 h (2 h 45 min. acceso, 15 min. spento)



DURATA OPERATIVA PER AURA SUPREME HE
- ciclo di commutazione 12 h (11 h acceso, 1 h spento)



La durata operativa prende in considerazione sia il tasso di difetto lampada che l'alterazione lumen e viene calcolata in base ai requisiti della norma IEC/EN 20081, che si basa su un ciclo di commutazione di 3 ore. La durata operativa si considera raggiunta quando il flusso luminoso di un'installazione si abbassa all'80% del suo livello iniziale.

La durata operativa è la combinazione della percentuale massima del 10% di lampade guaste/difettose e la percentuale massima del 10% di alterazione lumen e viene calcolata in base ad un ciclo di commutazione di 12h.

Aura REFLECTOR

LONG LIFE

συστήματα για άμεσο και έμμεσο φωτισμό

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura REFLECTOR δημιουργήθηκαν για χρήση σε χώρους, στους οποίους είναι απαραίτητη η ύπαρξη ενός ικανοποιητικού επιπέδου φωτεινότητας μέσω άμεσης ή έμμεσης ανάκλασης. Ο σχεδιασμός περιλαμβάνει μια ανακλαστική μεμβράνη στους 160°, οριζόντια, ενσωματωμένη στο εσωτερικό ενός γυάλινου σωλήνα, η οποία εγγυάται την αύξηση της φωτεινότητας στον επιθυμητό χώρο πάνω από 60%. Το μοντέλο κατασκευής είναι το ίδιο με τη σειρά THERMO. Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura Long Life είναι τοποθετημένοι σε έναν εξωτερικό γυάλινο σωλήνα, ο οποίος παρέχει θερμική μόνωση.

Οι λαμπτήρες REFLECTOR αποτελούν την ιδανική λύση για χώρους, όπου η κατανομή φωτός πρέπει να πραγματοποιείται με ειδική εγκατάσταση. Στους εσωτερικούς χώρους, όπως και στους εξωτερικούς, οι λαμπτήρες εγγυώνται υψηλή απόδοση φωτεινότητας σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Long Life χαρακτηρίζονται από δύο ειδικές πατέντες Aura: τον μοναδικό σχεδιασμό καθόδου και την εσωτερική προστατευτική επίστρωση.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura REFLECTOR Long Life διατίθενται στη γκάμα τριφωσφορικών σε υψηλή ποιότητα και απόδοση χρώματος ίση με 85 Ra (χρώμα/ 865 Ra 80).

Τα διαθέσιμα μοντέλα είναι τα ακόλουθα: ■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 38 mm.

■ T5 (Ø 16 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 26 mm

Οι λαμπτήρες Aura REFLECTOR Long Life διαθέτουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά ανάμματος.

Aura SUPREME Long Life, T5 Ø 16 mm - **Ανάμμα σε χρόνο ρεκόρ!**



Ο Aura SUPREME Long Life είναι ο μοναδικός λαμπτήρας φθορισμού Long Life σε μορφή T5 που υπάρχει στην αγορά. Ο λαμπτήρας φθορισμού έχει εξαιρετική διάρκεια και πολύ χαμηλό ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός - λιγότερες αντικαταστάσεις και χαμηλότερη κατανάλωση
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA SUPREME LL (ΩΡΕΣ)	
Κύκλοι ανάμματος	Λειτουργ. HF (ανάμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	58.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή* (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura SUPREME Long Life HE Reflector, Ø 26 mm, φικ G5

45 4213	14 W 830 HE	Ζεστό λευκό	1150	82	25	7393771 642139
45 4214	14 W 840 HE	Λευκό	1150	82	25	7393771 642146
45 4216	14 W 865 HE	Φως ημέρας	1000	71	25	7393 771 642160
45 4223	21 W 830 HE	Ζεστό λευκό	1800	86	25	7393771 642238
45 4224	21 W 840 HE	Λευκό	1800	86	25	7393771 642245
45 4226	21 W 865 HE	Φως ημέρας	1650	78	25	7393771 642269
45 4233	28 W 830 HE	Ζεστό λευκό	2600	93	25	7393771 642337
45 4234	28 W 840 HE	Λευκό	2600	93	25	7393771 642344
45 4236	28 W 865 HE	Φως ημέρας	2400	86	25	7393 771 642368
45 4253	35 W 830 HE	Ζεστό λευκό	3250	93	25	7393771 642535
45 4254	35 W 840 HE	Λευκό	3250	93	25	7393771 642542
45 4256	35 W 865 HE	Φως ημέρας	3000	86	25	7393771 642566

* Φωτεινή ροή στους 35°C



Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή* (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------	----------

Aura SUPREME Long Life HO Reflector, Ø 26 mm, φικ G5

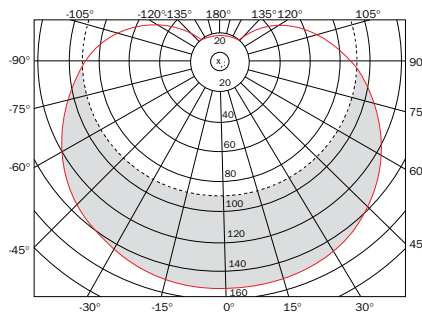
45 7213	24 W 830 HO	Ζεστό λευκό	1600	67	25	7393 771 672136
45 7214	24 W 840 HO	Λευκό	1600	67	25	7393 771 672143
45 7223	39 W 830 HO	Ζεστό λευκό	2850	73	25	7393 771 672235
45 7224	39 W 840 HO	Λευκό	2850	73	25	7393 771 672242
45 7233	54 W 830 HO	Ζεστό λευκό	4150	77	25	7393 771 672334
45 7234	54 W 840 HO	Λευκό	4150	77	25	7393 771 672331
45 7243	49 W 830 HO	Ζεστό λευκό	4000	82	25	7393 771 672433
45 7244	49 W 840 HO	Λευκό	4000	82	25	7393 771 672440
45 7253	80 W 840 HO	Ζεστό λευκό	5850	73	25	7393 771 672532
45 7254	80 W 840 HO	Λευκό	5850	73	25	7393 771 672549

* Φωτεινή ροή στους 35°C

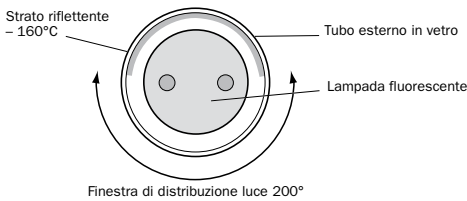
Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για χώρους όπου τα φωτιστικά διαθέτουν ανεπαρκή ή καθόλου ανάκλαση. Ο λαμπτήρας αποτελείται από ένα σωλήνα φθορίου 16mm με γυάλινη επένδυση 26mm. Το εσωτερικό της επένδυσης διαθέτει μια ανακλαστική μεμβράνη η οποία εκπέμπει το φως, προσφέροντας έντονη φωτεινότητα για 1000 lm κάτω από την πηγή φωτός, ουσιαστικά διπλάσια σε σχέση με τα απλά μοντέλα χωρίς ανάκλαση.

Καμπύλη κατανομής του φωτός
(cd/1000 lm)

- ⊗ Πηγή φωτός
- - - - Λαμπτήρας φθορισμού χωρίς ανάκλαση
- REFLECTOR Long Life με μεμβράνη ανάκλασης στους 160°



Οι λαμπτήρες REFLECTOR Long Life εγγυώνται αύξηση της έντασης της φωτεινότητας πάνω από 60%, σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες φθορισμού χωρίς ανάκλαση.



Οι Aura REFLECTOR Long Life χρησιμοποιούνται στο αεροδρόμιο του Innsbruck. Ο συνδυασμός μεγάλης διάρκειας ζωής και υψηλού επιπέδου απόδοσης φωτεινότητας αποτελεί ένα βασικό προτέρημα.



Οι λαμπτήρες Aura REFLECTOR Long Life προσφέρουν εξαιρετικά πλεονεκτήματα στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις. Το φως διανέμεται όπου είναι αναγκαίο και η μεγάλη διάρκεια ζωής, συνδυασμένη με τη δυνατότητα αντικατάστασης ολόκληρου του φωτιστικού, εγγυώνται βελτιωμένη διαχείριση του συνολικού λειτουργικού κόστους.

Aura *ULTIMATE*

LONG LIFE

η οριστική λύση στα προβλήματα φωτισμού

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura *ULTIMATE* Long Life είναι αποτέλεσμα εντατικών ερευνών και συνεχούς εξέλιξης. Οι τριφασφωρικοί λαμπτήρες Aura *ULTIMATE* χαρακτηρίζονται από εξαιρετική διάρκεια λειτουργίας- τη μεγαλύτερη σε παγκόσμιο επίπεδο - και από τον χαμηλότερο ρυθμό φθοράς τους. Οι λαμπτήρες T8, μοναδικοί στο είδος τους, αποτελούν πρότυπο για τα προϊόντα μεγάλης διάρκειας λειτουργίας.

Οι Aura *ULTIMATE* διαθέτουν διάρκεια ζωής ίση με 48.000 ώρες, σε περίπτωση μαγνητικού αντιδραστήρα και στάρτερ, και 70.000 ώρες, σε περίπτωση ηλεκτρονικού αντιδραστήρα.

Οι λαμπτήρες Aura *ULTIMATE* εγγυώνται το χαμηλότερο λειτουργικό κόστος για το σύστημα φωτισμού σας. Σας επιτρέπουν μεγάλη εξοικονόμηση σε χώρους με ψηλή οροφή ή όπου τα φωτιστικά είναι δύσκολα προσβάσιμα, καθώς και σε περιπτώσεις όπου το κόστος αντικατάστασης των λαμπτήρων αποδεικνύεται υψηλό. Οι Aura *ULTIMATE* εγγυώνται επιπλέον τη βέλτιστη διαχείριση του κόστους αντικατάστασης τους και απλοποιούν τον προγραμματισμό αντικατάστασης για ολοκληρωμένα συστήματα.

Οι Aura *ULTIMATE* χαρακτηρίζονται από τον σχεδιασμό του πατενταρισμένου καθοδικού πλέγματός μας. Αυτός ο σχεδιασμός, εγγυάται έναν λαμπτήρα φθορισμού μοναδικό στο είδος του, με εξαιρετική διάρκεια λειτουργίας, αλλά και την εφ'όρου ζωής βελτιστοποιημένη λειτουργία προστασίας ενάντια στην υπερθέρμανση.

Aura *ULTIMATE* Long Life, T8 Ø 26 mm - **Αναμμα σε χρόνο ρεκόρ!**



Ο Aura *ULTIMATE* Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος με εξαιρετική διάρκεια και ελάχιστο ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA <i>ULTIMATE</i> LL (ΩΡΕΣ)		
Κύκλοι ανάματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λεπ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000	70.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	60.000	80.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura *ULTIMATE* Long Life, T8 Ø 26 mm

43 0212	18 W 827	Εσωτερικοί	1300	72	25	7393771 602126
43 0213	18 W 830	Ζεστό λευκό	1300	72	25	7393771 602133
43 0218	18 W 835	Middle white	1300	72	25	7393771 602188
43 0214	18 W 840	Λευκό	1300	72	25	7393771 602140
43 0215	18 W 845	White plus	1300	72	25	7393771 602157
43 0216	18 W 865	Φως ημέρας	1250	69	25	7393771 602164
43 0222	30 W 827	Εσωτερικοί	2450	82	25	7393771 602225
43 0223	30 W 830	Ζεστό λευκό	2450	82	25	7393771 602232
43 0228	30 W 835	Middle white	2450	82	25	7393771 602287
43 0224	30 W 840	Λευκό	2450	82	25	7393771 602249
43 0226	30 W 865	Φως ημέρας	2300	77	25	7393771 602263
43 0232	36 W 827	Εσωτερικοί	3350	93	25	7393771 602324
43 0233	36 W 830	Ζεστό λευκό	3350	93	25	7393771 602331
43 0238	36 W 835	Middle white	3350	93	25	7393771 602386
43 0234	36 W 840	Λευκό	3350	93	25	7393771 602348
43 0235	36 W 845	White plus	3350	93	25	7393771 602355
43 0236	36 W 865	Φως ημέρας	3250	90	25	7393771 602362
43 0243	36 W 830 1-M	Ζεστό λευκό	3000	83	25	7393771 602430
43 0244	36 W 840 1-M	Λευκό	3000	83	25	7393771 602447
43 0245	36 W 845 1-M	White plus	3000	83	25	7393771 602454
43 0246	36 W 865 1-M	Φως ημέρας	2900	81	25	7393771 602461
43 0252	58 W 827	Εσωτερικοί	5200	90	25	7393771 602522
43 0253	58 W 830	Ζεστό λευκό	5200	90	25	7393771 602539
43 0258	58 W 835	Middle white	5200	90	25	7393771 602584
43 0254	58 W 840	Λευκό	5200	90	25	7393771 602546
43 0255	58 W 845	White plus	5200	90	25	7393771 602553
43 0256	58 W 865	Φως ημέρας	5000	86	25	7393771 602560

Διευρυμένη γκάμα!





Προσιτά οικονομικά συστήματα φωτισμού, χρησιμεύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις παραγωγής, όπου υπάρχει ψηλή οροφή και το κόστος παύσης της παραγωγής είναι μεγάλο. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η Tetra Pak Produktions GmbH στο Βερολίνο, χρησιμοποιεί λαμπτήρες Aura Long Life.



Η Cerealía έχει εξασφαλίσει τη μέγιστη ποιότητα παραγωγής, χρησιμοποιώντας τους οικονομικούς και ασφαλείς λαμπτήρες Aura ULTIMATE PROTECTOR στις εγκαταστάσεις της.



Η Clear Channel έχει εγκαταστήσει 25.000 εξωτερικές φωτεινές διαφημιστικές πινακίδες σε όλη τη Σουηδία, οι οποίες φωτίζονται με λαμπτήρες φθορισμού Long Life της Aura.

Aura THERMO

LONG LIFE

συστήματα φωτισμού σε χώρους με χαμηλές θερμοκρασίες

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura THERMO δημιουργήθηκαν ειδικά για χώρους με χαμηλή θερμοκρασία. Ο σχεδιασμός, μοναδικός στο είδος του, προβλέπει έναν λαμπτήρα φθορισμού Long Life τοποθετημένο μέσα σ' έναν εξωτερικό γυάλινο σωλήνα.

Ο γυάλινος εξωτερικός σωλήνας δημιουργεί θερμική μόνωση, η οποία μετουσιώνεται σε μια εξαιρετική απόδοση φωτισμού σε χαμηλές θερμοκρασίες. Στους -20°C, οι λαμπτήρες THERMO εγγυώνται πέντε φορές υψηλότερη απόδοση φωτισμού σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες, στις ίδιες συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Long Life χαρακτηρίζονται από δύο στοιχεία με ειδική πατέντα. Τον μοναδικό σχεδιασμό του καθοδικού πλέγματος και την εσωτερική προστατευτική επίστρωση.

Όλοι οι λαμπτήρες Aura THERMO Long Life χαρακτηρίζονται από τριφωσφορικά χρώματα υψηλής ποιότητας, ώστε να εγγυώνται εξαιρετική χρωματική απόδοση, ίση με 85 Ra.

Τα διαθέσιμα μοντέλα είναι τα ακόλουθα: ■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 38 mm
■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 32 mm
■ T5 (Ø 16 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 26 mm

Τα χαρακτηριστικά ανάμματος των λαμπτήρων THERMO είναι τέλεια σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Aura ULTIMATE Long Life, T8 Ø 26 mm - Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!



Ο Aura ULTIMATE Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος με εξαιρετική διάρκεια και ελάχιστο ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA ULTIMATE LL (ΩΡΕΣ)		
Κύκλοι ανάμματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειτ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000	70.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	60.000	80.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura ULTIMATE Long Life Thermo, Ø 38 mm

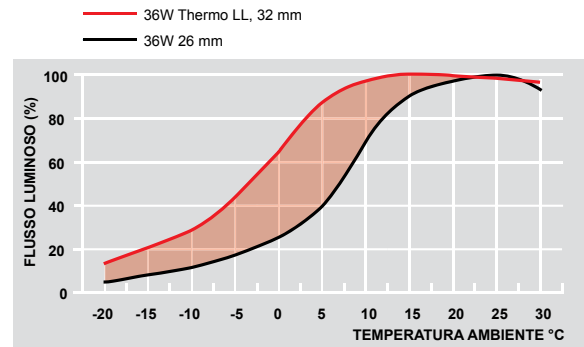
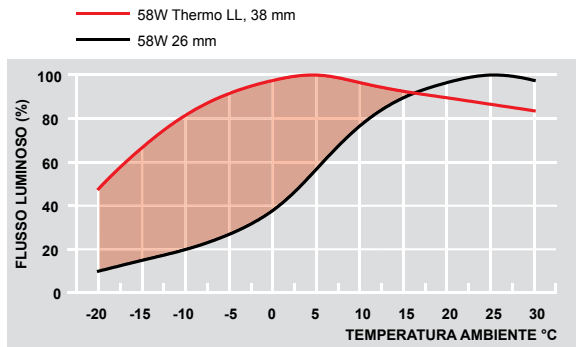
43 2313	18 W 830	Ζεστό λευκό	1250	69	25	7393771 623138
43 2318	18 W 835	Middle White	1250	69	25	7393771 623183
43 2314	18 W 840	Λευκό	1250	69	25	7393771 623145
43 2316	18 W 865	Φως ημέρας	1200	66	25	7393771 623169
43 2363	25 W 830	Ζεστό λευκό	2000	80	25	7393771 623633
43 2323	30 W 830	Ζεστό λευκό	2300	77	25	7393771 623237
43 2324	30 W 840	Λευκό	2300	77	25	7393771 623244
43 2326	30 W 865	Φως ημέρας	2250	75	25	7393771 623268
43 2333	36 W 830	Ζεστό λευκό	3200	89	25	7393771 623336
43 2338	36 W 835	Middle White	3200	89	25	7393771 623381
43 2334	36 W 840	Λευκό	3200	89	25	7393771 623343
43 2336	36 W 865	Φως ημέρας	3150	87	25	7393771 623367
43 2343	36 W 830 1-M	Ζεστό λευκό	2850	79	25	7393771 623435
43 2344	36 W 840 1-M	Λευκό	2850	79	25	7393771 623442
43 2346	36 W 865 1-M	Φως ημέρας	2750	76	25	7393771 623466
43 2353	58 W 830	Ζεστό λευκό	5000	86	25	7393771 623534
43 2358	58 W 835	Middle White	5000	86	25	7393771 623589
43 2354	58 W 840	Λευκό	5000	86	25	7393771 623541
43 2356	58 W 865	Φως ημέρας	4800	82	25	7393771 623565



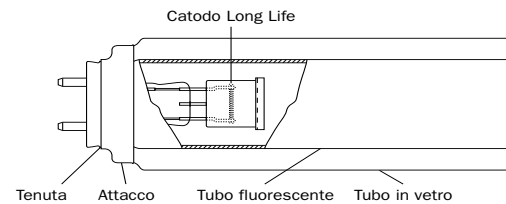
Διευρυμένη γκάμα!

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
Aura ULTIMATE Long Life Thermo, Ø 32 mm						
43 2412	18 W 827	Εσωτερικοί	1250	69	25	7393771 624128
43 2413	18 W 830	Ζεστό λευκό	1250	69	25	7393771 624135
43 2414	18 W 840	Λευκό	1250	69	25	7393771 624142
43 2432	36 W 827	Εσωτερικοί	3200	89	25	7393771 624326
43 2434	36 W 840	Λευκό	3200	89	25	7393771 624340
43 2445	36 W 845 1-M	White plus	2850	79	25	7393771 624456
43 2454	58 W 840	Λευκό	5000	86	25	7393771 624548

Διευρυμένη γκάμα!



Οι λαμπτήρες ενδείκνυνται για ψυχρούς χώρους, π.χ. εξωτερικούς χώρους, αποθήκες χωρίς θέρμανση, χώρους κατάψυξης και κλειστά πάρκινγκ. Ο λαμπτήρας αποτελείται από ένα σωλήνα φθορίου 26mm με γυάλινη επένδυση 38mm. Αυτή η κατασκευή επιτρέπει την εκμετάλλευση της θερμότητας που παράγει ο σωλήνας φθορίου, για την αύξηση της θερμοκρασίας και, κατά συνέπεια, και της φωτεινής ροής στις χαμηλές θερμοκρασίες. Ο Aura ULTIMATE LL Thermo εγγυάται έως και τρεις φορές μεγαλύτερη φωτεινότητα σε σχέση με άλλους λαμπτήρες φθορισμού σε ψυχρούς χώρους.



ΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ THERMO T5 LL HE χρησιμοποιούνται στα πάρκινγκ του αεροδρομίου του Ελσίνκι.



Οι λαμπτήρες Long Life χρησιμοποιήθηκαν για να εγγυηθούν φωτεινότητα ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες, στη μεγαλύτερη οδική σήραγγα της Σουηδίας, τη Södra Länken.

Aura PROTECTOR

LONG LIFE

συστήματα φωτισμού για εφαρμογές με απαιτήσεις ασφαλείας

Οι Aura PROTECTOR είναι λαμπτήρες φθορισμού Long Life με μέγιστη διάρκεια λειτουργίας, σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες. Η ασφάλεια είναι εγγυημένη χάρη σε μια ανθεκτική πλαστική προστατευτική ταινία υψηλής ποιότητας. Η πλαστική ταινία προστατεύει τους ευαίσθητους χώρους από θραύσματα γυαλιού και φθοριούχο σκόνη, σε περίπτωση θραύσης της λάμπας.

Οι λαμπτήρες Aura PROTECTOR διατίθενται με δύο διαφορετικούς τύπους προστατευτικής ταινίας:

- FEP – διάφανη πλαστική ταινία που δεν παρεμβαίνει στη φωτεινή ροή. Η ταινία εγγυάται τέλεια προστασία σε ένα ευρύ φάσμα περιβαλλοντικών θερμοκρασιών, στις οποίες μπορούν να εγκατασταθούν οι λαμπτήρες, από -40°C έως +150°C, με διάρκεια λειτουργίας ίδια με αυτή των λαμπτήρων.
- PET – βελτιστοποιημένη διάφανη πλαστική ταινία, η οποία έχει επιπλέον την ιδιότητα απορρόφησης της ακτινοβολίας UV και συγκεκριμένα του 97% των ακτίνων UV-A και 99% των UV-B. Αυτό συνεπάγεται περιορισμένη μέγιστη διάρκεια λειτουργίας έως 30.000 ώρες, και θερμοκρασίες μεταξύ -30°C και + 120°C.

Οι Aura PROTECTOR Long Life χαρακτηρίζονται από τον σχεδιασμό του πατενταρισμένου καθοδικού πλέγματός μας. Αυτός ο σχεδιασμός, εγγυάται έναν λαμπτήρα φθορισμού μοναδικό στο είδος του, με εξαιρετική διάρκεια λειτουργίας, αλλά και την εφ'όρου ζωής βελτιστοποιημένη λειτουργία προστασίας ενάντια στην υπερθέρμανση. Διατίθενται σε διαμέτρους T8 (26 mm) και T5 (16 mm) και στην γκάμα τριφασφορικών με υψηλή χρωματική απόδοση (Ra 85, χρώμα 865 > Ra 80).

Aura ULTIMATE Long Life, T8 Ø 26 mm - Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!



Ο Aura ULTIMATE Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος με εξαιρετική διάρκεια και ελάχιστο ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA ULTIMATE LL (ΩΡΕΣ)		
Κύκλοι ανάματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειπ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000	70.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	60.000	80.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura ULTIMATE Long Life Protector, T8 Ø 26 mm

43 1012	18 W 827	Εσωτερικοί	1300	72	25	7393771 610121
43 1013	18 W 830	Ζεστό λευκό	1300	72	25	7393771 610138
43 1018	18 W 835	Middle White	1300	72	25	7393771 610183
43 1014	18 W 840	Λευκό	1300	72	25	7393771 610145
43 1016	18 W 865	Φως ημέρας	1250	69	25	7393771 610169
43 1022	30 W 827	Εσωτερικοί	2450	82	25	7393771 610220
43 1024	30 W 840	Λευκό	2450	82	25	7393771 610244
43 1032	36 W 827	Εσωτερικοί	3350	93	25	7393771 610329
43 1033	36 W 830	Ζεστό λευκό	3350	93	25	7393771 610336
43 1038	36 W 835	Middle White	3350	93	25	7393771 610381
43 1034	36 W 840	Λευκό	3350	93	25	7393771 610343
43 1036	36 W 865	Φως ημέρας	3250	90	25	7393771 610367
43 1052	58 W 827	Εσωτερικοί	5200	90	25	7393771 610527
43 1053	58 W 830	Ζεστό λευκό	5200	90	25	7393771 610534
43 1058	58 W 835	Middle White	5200	90	25	7393771 610589
43 1054	58 W 840	Λευκό	5200	90	25	7393771 610541
43 1056	58 W 865	Φως ημέρας	5000	86	25	7393771 610565



Οι λαμπτήρες ενδείκνυνται για χώρους όπου πιθανή θραύση τους θα μπορούσε να προκαλέσει σημαντικές φθορές και οικονομικές απώλειες, όπως για παράδειγμα εργοστάσια τροφίμων, αποστειρωμένους χώρους, χημικές βιομηχανίες, εργαστήρια φωτογραφίας, αθλητικές εγκαταστάσεις και μουσεία. Ο λαμπτήρας αποτελείται από έναν σωλήνα φθορίου Aura ULTIMATE με πλαστική διάφανη επένδυση ασφαλείας υψηλής ανθεκτικότητας. Η διαφάνεια και η ανθεκτικότητα του πλαστικού, παραμένουν αναλλοίωτες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του σωλήνα φθορίου.



Οι χώροι παραγωγής, όπου η Findus συσκευάζει εκλεκτά τρόφιμα, φωτίζονται από υψηλής ποιότητας και ανθεκτικά στη θραύση προϊόντα της Aura.



Για να προστατεύσει συνεργάτες, προϊόντα και μηχανήματα, η Tulip Food Company έχει επιλέξει τα συστήματα Aura PROTECTOR Long Life για τους πιο ευαίσθητους χώρους.

Aura REFLECTOR

LONG LIFE

συστήματα για άμεσο και έμμεσο φωτισμό

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura REFLECTOR δημιουργήθηκαν για χρήση σε χώρους, στους οποίους είναι απαραίτητη η ύπαρξη ενός ικανοποιητικού επιπέδου φωτεινότητας μέσω άμεσης ή έμμεσης ανάκλασης. Ο σχεδιασμός περιλαμβάνει μια ανακλαστική μεμβράνη στους 160°, οριζόντια, ενσωματωμένη στο εσωτερικό ενός γυάλινου σωλήνα, η οποία εγγυάται την αύξηση της φωτεινότητας στον επιθυμητό χώρο πάνω από 60%. Το μοντέλο κατασκευής είναι το ίδιο με τη σειρά THERMO. Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura Long Life είναι τοποθετημένοι σε έναν εξωτερικό γυάλινο σωλήνα, ο οποίος παρέχει θερμική μόνωση.

Οι λαμπτήρες REFLECTOR αποτελούν την ιδανική λύση για χώρους, όπου η κατανομή φωτός πρέπει να πραγματοποιείται με ειδική εγκατάσταση. Στους εσωτερικούς χώρους, όπως και στους εξωτερικούς, οι λαμπτήρες εγγυώνται υψηλή απόδοση φωτεινότητας σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Long Life χαρακτηρίζονται από δύο ειδικές πατέντες Aura: τον μοναδικό σχεδιασμό καθόδου και την εσωτερική προστατευτική επίστρωση.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura REFLECTOR Long Life διατίθενται στη γκάμα τριφασφορικών σε υψηλή ποιότητα και απόδοση χρώματος ίση με 85 Ra (χρώμα/ 865 Ra 80).

Τα διαθέσιμα μοντέλα είναι τα ακόλουθα: ■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 38 mm.

■ T5 (Ø 16 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 26 mm

Οι λαμπτήρες Aura REFLECTOR Long Life διαθέτουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά ανάμματος.

Aura ULTIMATE Long Life, T8 Ø 26 mm - Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!



Ο Aura ULTIMATE Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος με εξαιρετική διάρκεια και ελάχιστο ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA ULTIMATE LL (ΩΡΕΣ)		
Κύκλος ανάμματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειτουργ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000	70.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	60.000	80.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

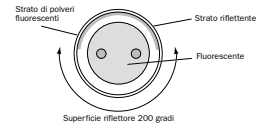
Aura ULTIMATE Long Life Reflector, T8 Ø 38 mm

43 3413	18 W 830	Ζεστό λευκό	1250	69	25	7393771 634134
43 3414	18 W 840	Λευκό	1250	69	25	7393771 634141
43 3416	18 W 865	Φως ημέρας	1200	66	25	7393771 634165
43 3424	30 W 840	Λευκό	2300	77	25	7393771 634240
43 3433	36 W 830	Ζεστό λευκό	3200	89	25	7393771 634332
43 3438	36 W 835	Middle White	3200	89	25	7393771 634387
43 3434	36 W 840	Λευκό	3200	89	25	7393771 634349
43 3436	36 W 865	Φως ημέρας	3150	87	25	7393771 634363
43 3444	36 W 840 1-M	Λευκό	3000	83	25	7393771 634448
43 3453	58 W 830	Ζεστό λευκό	5000	86	25	7393771 634530
43 3458	58 W 835	Middle White	5000	86	25	7393771 634585
43 3454	58 W 840	Λευκό	5000	86	25	7393771 634547
43 3456	58 W 865	Φως ημέρας	4800	82	25	7393771 634561



Διευρυμένη γκάμα!

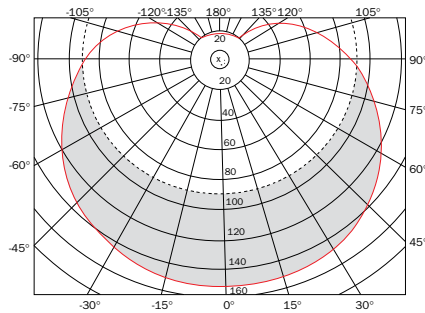
Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για χώρους όπου τα φωτιστικά διαθέτουν ανεπαρκή ή καθόλου ανάκλαση. Ο λαμπτήρας αποτελείται από ένα σωλήνα φθορίου 26 mm με γυάλινη επένδυση 38 mm. Το εσωτερικό της επένδυσης διαθέτει μια ανακλαστική μεμβράνη η οποία εκπέμπει το φως, προσφέροντας έντονη φωτεινότητα για 1000 lm κάτω από την πηγή φωτός, ουσιαστικά διπλάσια σε σχέση με τα απλά μοντέλα χωρίς ανάκλαση. Η ενσωματωμένη θερμική λειτουργία, εγγυάται έως και πέντε φορές μεγαλύτερη φωτεινότητα σε σχέση με άλλους λαμπτήρες φθορισμού σε ψυχρούς χώρους.



Καμπύλη κατανομής του φωτός
(cd/1000 lm)

- ⊗ Πηγή φωτός
- Λαμπτήρας φθορισμού χωρίς ανάκλαση
- REFLECTOR Long Life με μεμβράνη ανάκλασης στους 160°

Οι λαμπτήρες REFLECTOR Long Life εγγυώνται αύξηση της έντασης της φωτεινότητας πάνω από 60%, σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες φθορισμού χωρίς ανάκλαση.



Οι Aura REFLECTOR Long Life χρησιμοποιούνται στο αεροδρόμιο του Innsbruck. Ο συνδυασμός μεγάλης διάρκειας ζωής και υψηλού επιπέδου απόδοσης φωτεινότητας αποτελεί ένα βασικό προτέρημα.



Οι λαμπτήρες Aura REFLECTOR Long Life προσφέρουν εξαιρετικά πλεονεκτήματα στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις. Το φως διανέμεται όπου είναι αναγκαίο και η μεγάλη διάρκεια ζωής, συνδυασμένη με τη δυνατότητα αντικατάστασης ολόκληρου του φωτιστικού, εγγυώνται βελτιωμένη διαχείριση του συνολικού λειτουργικού κόστους.

Aura SIGNETTE

LONG LIFE

συστήματα φωτισμού για διαφημιστικές πινακίδες

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura SIGNETTE LL δημιουργήθηκαν για να εγγυώνται την ομοιόμορφη κατανομή φωτός στις διαφημιστικές πινακίδες με εσωτερικό φωτισμό. Ο λαμπτήρας φθορισμού Long Life 26 mm βρίσκεται τοποθετημένος μέσα σε έναν εξωτερικό γυάλινο σωλήνα 38 mm. Εσωτερικά στο σωλήνα, υπάρχουν ενσωματωμένες ειδικά σχεδιασμένες μεμβράνες διασκορπισμού, με σκοπό της επίτευξη της τέλει ομοιομορφίας της φωτεινότητας, τόσο στις πινακίδες μονής όψεως, όσο και στις πινακίδες διπλής όψεως.

Ο σχεδιασμός είναι παρόμοιος μ' αυτόν της σειράς Aura THERMO. Η θερμική μόνωση εγγυάται την αισθητά ανώτερη απόδοση φωτεινότητας σε χαμηλή θερμοκρασία, συγκριτικά με τους απλούς λαμπτήρες φθορισμού 26 mm.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura Long Life χαρακτηρίζονται από τις δύο ειδικές πατέντες μας Aura, το πρωτότυπο καθοδικό πλέγμα, μοναδικό στο είδος του, και την εσωτερική προστατευτική επιστρώση.

Οι λαμπτήρες Aura SIGNETTE διατίθενται στη γκάμα τριφασφωρικών λαμπτήρων φθορισμού υψηλής ποιότητας ULTIMATE, με χρωματική απόδοση ίση με 85 Ra (χρώμα/ 865 Ra 80).

Διατίθενται σε δυο βασικές εκδόσεις:

- SIGNETTE-D: δυο αντικριστές επιστρώσεις 80° η καθεμία.
τύπος A = οριζόντια επιστρώση διασκορπισμού στα ποδαράκια του φως.
τύπος B = κάθετη επιστρώση διασκορπισμού στα ποδαράκια του φως.
- SIGNETTE-S: μια οριζόντια επιστρώση διασκορπισμού 100° στα ποδαράκια του φως.

Η λειτουργία πραγματοποιείται με τον παραδοσιακό αντιδραστήρα ή με χαμηλό ρυθμό απωλειών και στάρτερ ή με ηλεκτρονικό αντιδραστήρα. Οι λαμπτήρες Aura SIGNETTE Long Life διαθέτουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά ανάμματος.

Aura ULTIMATE Long Life, T8 Ø 26 mm - **Άναμμα σε χρόνο ρεκόρ!**



Ο Aura ULTIMATE Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος με εξαιρετική διάρκεια και ελάχιστο ρυθμό φθοράς.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA ULTIMATE LL (ΩΡΕΣ)		
Κύκλοι ανάμματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειτουργία HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	48.000	70.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	60.000	80.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura ULTIMATE Long Life Signette-S, Ø 38 mm

43 4816	18 W 865	Φως ημέρας	1150	64	25	7393771 648162
43 4838	36 W 835	Middle White	3150	87	25	7393771 648384
43 4836	36 W 865	Φως ημέρας	3050	85	25	7393771 648360
43 4855	58 W 845	White plus	4850	84	25	7393771 648551
43 4856	58 W 865	Φως ημέρας	4700	81	25	7393771 648568

Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για διαφημιστικές πινακίδες μιας όψεως. Ο λαμπτήρας αποτελείται από ένα σωλήνα φθορίου 26mm με γυάλινη επένδυση 38mm. Ένας διασκορπιστής στο εσωτερικό της επένδυσης, εγγυάται την ομοιόμορφη κατανομή του φωτός στις διαφημιστικές πινακίδες και το βέλτιστο φωτισμό της εικόνας. Η ενσωματωμένη θερμική λειτουργία, εγγυάται έως και πέντε φορές μεγαλύτερη φωτεινότητα σε σχέση με άλλους λαμπτήρες φθορισμού σε ψυχρούς χώρους. Διατίθεται και σε φωσφορούχων χρωμάτων.



Διευρυμένη γκάμα!

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

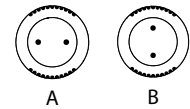
Aura ULTIMATE Long Life Signette-D, Ø 38 mm

43 4613 (A)	18 W 830	Ζεστό λευκό	1200	66	25	7393771 646137
43 4616 (A)	18 W 865	Φως ημέρας	1150	64	25	7393771 646168
43 4716 (B)	18 W 865	Φως ημέρας	1150	64	25	7393771 647165
43 4626 (A)	30 W 865	Φως ημέρας	2250	75	25	7393771 646267
43 4633 (A)	36 W 830	Ζεστό λευκό	3150	87	25	7393771 646335
43 4635 (A)	36 W 845	White Plus	3150	87	25	7393771 646359
43 4735 (B)	36 W 845	White Plus	3150	87	25	7393771 647356
43 4636 (A)	36 W 865	Φως ημέρας	3050	85	25	7393771 646366
43 4645 (A)	36 W 845 1-M	White Plus	2900	81	25	7393771 646458
43 4745 (B)	36 W 845 1-M	White Plus	2900	81	25	7393771 647455
43 4746 (B)	36 W 865 1-M	Φως ημέρας	2800	78	25	7393771 647462
43 4736 (B)	36 W 865	Φως ημέρας	3050	85	25	7393771 647363
43 4655 (A)	58 W 845	White plus	4850	84	25	7393771 646557
43 4755 (B)	58 W 845	White plus	4850	84	25	7393771 647554
43 4656 (A)	58 W 865	Φως ημέρας	4700	81	25	7393771 646564
43 4756 (B)	58 W 865	Φως ημέρας	4700	81	25	7393771 647561

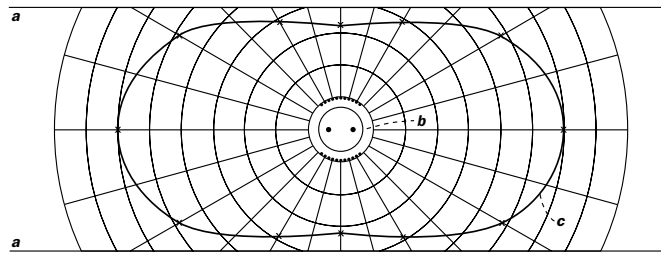
Διευρυμένη γκάμα!



Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για διαφημιστικές πινακίδες διπλής όψεως. Ο λαμπτήρας αποτελείται από ένα σωλήνα φθορίου 26 mm με γυάλινη επένδυση 38 mm. Δύο διασκορπιστές στο εσωτερικό της επένδυσης, εγγυώνται την ομοιόμορφη κατανομή του φωτός στις διαφημιστικές πινακίδες και το βέλτιστο φωτισμό της εικόνας. Η ενσωματωμένη θερμική λειτουργία, εγγυάται έως και πέντε φορές μεγαλύτερη φωτεινότητα σε σχέση με άλλους λαμπτήρες φθορισμού σε ψυχρούς χώρους. Διατίθεται και σε φως άλλων χρωμάτων.



Εφέ κατανομής φωτός των λαμπτήρων SIGNETTE-LL-D στις διαφημιστικές πινακίδες διπλής όψεως.

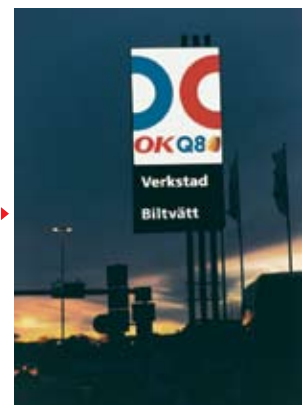


a) Πινακίδα διπλής όψεως
b) SIGNETTE-LL Τύπος A
c) Καμπύλη κατανομής φωτός



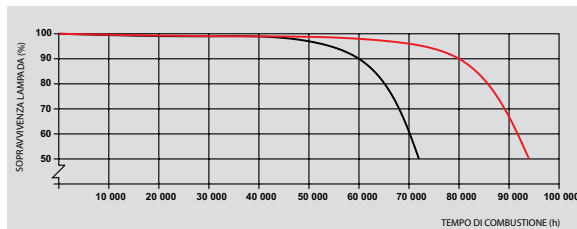
◀ Η Clear Channel έχει εγκαταστήσει 25.000 εξωτερικές φωτεινές διαφημιστικές πινακίδες σε όλη την Σουηδία, οι οποίες φωτίζονται με λαμπτήρες φθορισμού Aura Long Life.

Η αντικατάσταση των λαμπτήρων φθορισμού στις πινακίδες μεγάλου μεγέθους, είναι μια διαδικασία που απαιτεί πολύ χρόνο. Αυτό είναι ένα εξαιρετικό κίνητρο για να επιλέξετε τους λαμπτήρες φθορισμού OK-Q8 Aura Lights, που εγγυώνται μέγιστη διάρκεια ζωής.



Durata operativa per Aura ULTIMATE Signette Long Life - ciclo di commutazione 12 h (11 h acceso, 1 h spento)

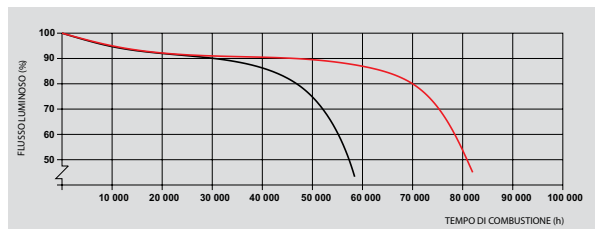
CIRCUITO OPERATIVO: — REATTORE ELETTRONICO (ACCENSIONE A CALDO)
— REATTORE MAGNETICO + STARTER



Il ciclo di commutazione 12 h viene definito come il momento in cui il 10% delle lampade di un impianto sono guaste. L'alterazione lumen, a quel momento, viene indicata con un valore inferiore al 10%.

Durata operativa per Aura ULTIMATE Signette Long Life - ciclo di commutazione 3 h (2 h 45 min. acceso, 15 min. spento)

CIRCUITO OPERATIVO: — REATTORE ELETTRONICO (ACCENSIONE A CALDO)
— REATTORE MAGNETICO + STARTER



La durata operativa per le lampade fluorescenti è conforme alla norma IEC/EN 60081 e definisce il momento cui il livello di illuminazione di un sistema si abbassa all'80% del valore iniziale, pari a 100 h. La durata operativa si calcola in base al tasso di difetto della lampada ed all'alterazione lumen.

Aura UNIVERSAL

LONG LIFE

Συστήματα φωτισμού, προσιτά οικονομικά, για λιγότερο απαιτητικές εφαρμογές.

Οι λαμπτήρες Aura UNIVERSAL είναι τριφασφορικοί λαμπτήρες φθορισμού που δημιουργήθηκαν για να εγγυηθούν οικονομικές λύσεις στις λιγότερο απαιτητικές εφαρμογές. Οι Aura UNIVERSAL χαρακτηρίζονται από διάρκεια λειτουργίας που είναι ίση με 36.000 ώρες, σε περίπτωση μαγνητικού αντιδραστήρα και στάρτερ.

Υπάρχουν χώροι, όπου η αντικατάσταση των λαμπτήρων δεν είναι ιδιαίτερα δύσκολη. Γι' αυτό δημιουργήσαμε το μοντέλο Aura UNIVERSAL, με σκοπό να εγγυηθούμε στους πελάτες μας μια οικονομικά προσιτή λύση συστημάτων φωτισμού για τους συγκεκριμένους χώρους. Είναι ιδανικοί για εφαρμογές όπου απαιτείται μια λύση τύπου Long Life, αλλά η διαδικασία αντικατάστασης δεν είναι ιδιαίτερα δαπανηρή και τα φωτιστικά είναι σχετικά εύκολα προσβάσιμα. Οι Aura UNIVERSAL σας επιτρέπουν να διαχειριστείτε αποτελεσματικά τα κόστη και να απλοποιήσετε τον προγραμματισμό αντικατάστασης για ολοκληρωμένα συστήματα. Οι λαμπτήρες Aura UNIVERSAL και η δυνατότητα ομαδικής αντικατάστασης των ολοκληρωμένων συστημάτων, σας εγγυώνται μια εξαιρετική ευκαιρία να μειώσετε το κόστος συντήρησης των συστημάτων φωτισμού σας.

Οι λαμπτήρες Aura UNIVERSAL χαρακτηρίζονται από τον σχεδιασμό του πατενταρισμένου καθοδικού πλέγματός μας. Αυτός ο σχεδιασμός, εγγυάται έναν λαμπτήρα φθορισμού μοναδικό στο είδος του, με εξαιρετική διάρκεια λειτουργίας, αλλά και την εφ' όρου ζωής βελτιστοποιημένη λειτουργία προστασίας ενάντια στην υπερθέρμανση.

Aura UNIVERSAL Long Life, T8 Ø

Ο Aura UNIVERSAL Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος, για χώρους όπου είναι σχετικά εύκολη η αντικατάσταση αλλά παράλληλα απαιτείται φωτισμός με χαμηλό κόστος.

- Μειωμένο κόστος λειτουργίας
- Οικολογικό
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις



ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA UNIVERSAL LL (ΩΡΕΣ)

Κύκλοι ανάμματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειτ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	36.000	50.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	43.000	60.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura UNIVERSAL Long Life, T8 Ø 26 mm

43 5212	18 W 827	Εσωτερικοί	1300	72	25	7393771 652121
43 5213	18 W 830	Ζεστό λευκό	1300	72	25	7393771 652138
43 5218	18 W 835	Middle White	1300	72	25	7393771 652183
43 5214	18 W 840	Λευκό	1300	72	25	7393771 652145
43 5216	18 W 865	Φως ημέρας	1250	69	25	7393771 652169
43 5223	30 W 830	Ζεστό λευκό	2450	82	25	7 393771 652237
43 5224	30 W 840	Λευκό	2450	82	25	7393771 652244
43 5226	30 W 865	Φως ημέρας	2300	77	25	7393771 652268
43 5232	36 W 827	Εσωτερικοί	3350	93	25	7393771 652329
43 5233	36 W 830	Ζεστό λευκό	3350	93	25	7393771 652336
43 5238	36 W 835	Middle White	3350	93	25	7393771 652381
43 5234	36 W 840	Λευκό	3350	93	25	7393771 652343
43 5236	36 W 865	Φως ημέρας	3250	90	25	7393771 652367
43 5243	36 W 830 1-M	Ζεστό λευκό	3000	83	25	7393771 652435
43 5244	36 W 840 1-M	Λευκό	3000	83	25	7393771 652442
43 5246	36 W 865 1-M	Φως ημέρας	2900	81	25	7393771 652466
43 5252	58 W 827	Εσωτερικοί	5200	90	25	7393771 660131
43 5253	58 W 830	Ζεστό λευκό	5200	90	25	7393771 652534
43 5258	58 W 835	Middle White	5200	90	25	7393771 652589
43 5256	58 W 865	Φως ημέρας	5000	86	25	7393771 652565
43 5254	58 W 840	Λευκό	5200	90	25	7393771 652541

Διευρυμένη γκάμα!





Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.



TUNNEL DELIÖI ESUND



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

JCDECALUX



COCA COLA



TETRA PAK



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Aura THERMO

LONG LIFE

συστήματα φωτισμού σε χώρους με χαμηλές θερμοκρασίες

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura THERMO δημιουργήθηκαν ειδικά για χώρους με χαμηλή θερμοκρασία. Ο σχεδιασμός, μοναδικός στο είδος του, προβλέπει έναν λαμπτήρα φθορισμού Long Life τοποθετημένο μέσα σ' έναν εξωτερικό γυάλινο σωλήνα.

Ο γυάλινος εξωτερικός σωλήνας δημιουργεί θερμική μόνωση, η οποία μετουσιώνεται σε μια εξαιρετική απόδοση φωτισμού σε χαμηλές θερμοκρασίες. Στους -20°C, οι λαμπτήρες THERMO εγγυώνται πέντε φορές υψηλότερη απόδοση φωτισμού σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες, στις ίδιες συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Long Life χαρακτηρίζονται από δύο στοιχεία με ειδική πατέντα. Τον μοναδικό σχεδιασμό του καθοδικού πλέγματος και την εσωτερική προστατευτική επίστρωση.

Όλοι οι λαμπτήρες Aura THERMO Long Life χαρακτηρίζονται από τριφωσφορικά χρώματα υψηλής ποιότητας, ώστε να εγγυώνται εξαιρετική χρωματική απόδοση, ίση με 85 Ra.

Τα διαθέσιμα μοντέλα είναι τα ακόλουθα: ■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 38 mm
■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 32 mm
■ T5 (Ø 16 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 26 mm

Τα χαρακτηριστικά ανάμματος των λαμπτήρων THERMO είναι τέλεια σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Aura UNIVERSAL Long Life, T8

Ο Aura UNIVERSAL Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος, για χώρους όπου είναι σχετικά εύκολη η αντικατάσταση αλλά παράλληλα απαιτείται φωτισμός με χαμηλό κόστος.

- Μειωμένο κόστος λειτουργίας
- Οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις



ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA UNIVERSAL LL (ΩΡΕΣ)

Κύκλοι ανάμματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειτουργία HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	36.000	50.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	43.000	60.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura UNIVERSAL Long Life Thermo, 38 mm

43 7313	18 W 830	Ζεστό λευκό	1250	69	25	7393771 673133
43 7314	18 W 840	Λευκό	1250	69	25	7393771 673140
43 7316	18 W 865	Φως ημέρας	1200	66	25	7393771 673164
43 7324	30 W 840	Λευκό	2300	77	25	7393771 673249
43 7333	36 W 830	Ζεστό λευκό	3200	89	25	7393771 673331
43 7334	36 W 840	Λευκό	3200	89	25	7393771 673348
43 7336	36 W 865	Φως ημέρας	3150	87	25	7393771 673362
43 7343	36 W 830 1-M	Ζεστό λευκό	2850	79	25	7393771 673430
43 7344	36 W 840 1-M	Λευκό	2850	79	25	7393771 673447
43 7353	58 W 830	Ζεστό λευκό	5000	86	25	7393771 673539
43 7354	58 W 840	Λευκό	5000	86	25	7393771 673546
43 7356	58 W 865	Φως ημέρας	4800	82	25	7393771 673560

Νέο!



Aura UNIVERSAL Long Life, T8

Ο Aura UNIVERSAL Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος, για χώρους όπου είναι σχετικά εύκολη η αντικατάσταση αλλά παράλληλα απαιτείται φωτισμός με χαμηλό κόστος.

- Μειωμένο κόστος λειτουργίας
- Οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA UNIVERSAL LL (ΩΡΕΣ)		
Κύκλοι ανάμματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειτουργία HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	36.000	50.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	43.000	60.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Νέο!

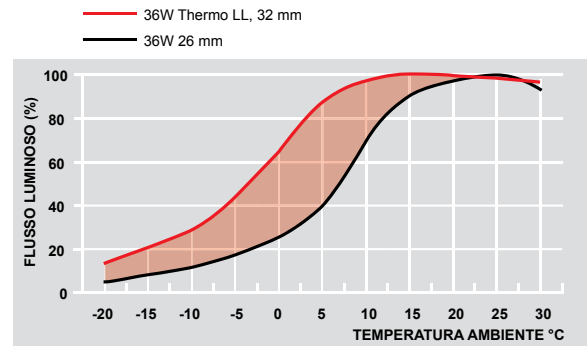
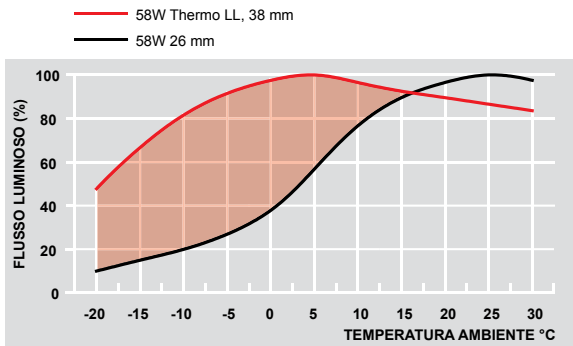
Aura UNIVERSAL Long Life Thermo, Ø 32 mm

43 7433	36 W 830	Ζεστό λευκό	3200	89	25	7393771 674338
---------	----------	-------------	------	----	----	----------------

Aura UNIVERSAL Long Life Thermo, Protector, Ø 38 mm

43 7114	18 W 840	Λευκό	1200	69	25	7393771 671146
43 7134	36 W 840	Λευκό	3100	89	25	7393771 671344
43 7133	36 W 830	Ζεστό λευκό	3100	89	25	7393771 671337
43 7153	58 W 830	Ζεστό λευκό	4800	86	25	7393771 671535
43 7154	58 W 840	Λευκό	4800	86	25	7393771 671542

Διευρυμένη γκάμα!



ΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ THERMO T5 LL HE χρησιμοποιούνται στα πάρκινγκ του αεροδρομίου του Ελσίνκι.



Οι λαμπτήρες Long Life χρησιμοποιήθηκαν για να εγγυηθούν φωτεινότητα ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες, στη μεγαλύτερη οδική σήραγγα της Σουηδίας, τη Södra Länken.

Aura PROTECTOR

LONG LIFE

συστήματα φωτισμού για εφαρμογές με απαιτήσεις ασφαλείας

Οι Aura PROTECTOR είναι λαμπτήρες φθορισμού Long Life με μέγιστη διάρκεια λειτουργίας, σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες. Η ασφάλεια είναι εγγυημένη χάρη σε μια ανθεκτική πλαστική προστατευτική ταινία υψηλής ποιότητας. Η πλαστική ταινία προστατεύει τους ευαίσθητους χώρους από θραύσματα γυαλιού και φθοριούχο σκόνη, σε περίπτωση θραύσης της λάμπας.

Οι λαμπτήρες Aura PROTECTOR διατίθενται με δύο διαφορετικούς τύπους προστατευτικής ταινίας:

- FEP – διάφανη πλαστική ταινία που δεν παρεμβαίνει στη φωτεινή ροή. Η ταινία εγγυάται τέλεια προστασία σε ένα ευρύ φάσμα περιβαλλοντικών θερμοκρασιών, στις οποίες μπορούν να εγκατασταθούν οι λαμπτήρες, από -40°C έως +150°C, με διάρκεια λειτουργίας ίδια με αυτή των λαμπτήρων.
- PET – βελτιστοποιημένη διάφανη πλαστική ταινία, η οποία έχει επιπλέον την ιδιότητα απορρόφησης της ακτινοβολίας UV και συγκεκριμένα του 97% των ακτίνων UV-A και 99% των UV-B. Αυτό συνεπάγεται περιορισμένη μέγιστη διάρκεια λειτουργίας έως 30.000 ώρες, και θερμοκρασίες μεταξύ -30°C και + 120°C.

Οι Aura PROTECTOR Long Life χαρακτηρίζονται από τον σχεδιασμό του πατενταρισμένου καθοδικού πλέγματός μας. Αυτός ο σχεδιασμός, εγγυάται έναν λαμπτήρα φθορισμού μοναδικό στο είδος του, με εξαιρετική διάρκεια λειτουργίας, αλλά και την εφ'όρου ζωής βελτιστοποιημένη λειτουργία προστασίας ενάντια στην υπερθέρμανση. Διατίθενται σε διαμέτρους T8 (26 mm) και T5 (16 mm) και στην γκάμα τριφωσφορικών με υψηλή χρωματική απόδοση (Ra 85, χρώμα 865 > Ra 80).

Aura UNIVERSAL Long Life, T8

Ο Aura UNIVERSAL Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος, για χώρους όπου είναι σχετικά εύκολη η αντικατάσταση αλλά παράλληλα απαιτείται φωτισμός με χαμηλό κόστος.

- Μειωμένο κόστος λειτουργίας
- Οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις



ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA UNIVERSAL LL (ΩΡΕΣ)		
Κύκλοι ανάμματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ	Λειτ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	30.000	30.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	30.000	30.000

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura UNIVERSAL Long Life Protector, T8 Ø 26 mm

43 6112	18 W 827	Εσωτερικοί	1250	69	25	7393771 661123
43 6113	18 W 830	Ζεστό λευκό	1250	69	25	7393771 661130
43 6118	18 W 835	Middle white	1250	69	25	7393771 661185
43 6114	18 W 840	Λευκό	1250	69	25	7393771 661147
43 6124	30 W 840	Λευκό	2350	78	25	7393771 661246
43 6132	36 W 827	Εσωτερικοί	3250	90	25	7393771 661321
43 6133	36 W 830	Ζεστό λευκό	3250	90	25	7393771 661338
43 6138	36 W 835	Middle white	3250	90	25	7393771 661383
43 6134	36 W 840	Λευκό	3250	90	25	7393771 661345
43 6152	58 W 827	Εσωτερικοί	5000	86	25	7393771 661529
43 6153	58 W 830	Ζεστό λευκό	5000	86	25	7393771 661536
43 6158	58 W 835	Middle white	5000	86	25	7393771 661581
43 6154	58 W 840	Λευκό	5000	86	25	7393771 661543

Νέο!

Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για χώρους όπου πιθανή θραύση του θα μπορούσε να προκαλέσει σημαντικές φθορές και οικονομικές απώλειες. Ο λαμπτήρας αποτελείται από έναν σωλήνα φθορίου Aura UNIVERSAL με επένδυση ασφαλείας από διάφανο PET. Η επένδυση ασφαλείας αποκλείει το 97% των ακτίνων UV-A και το 99% των ακτίνων UV-B. Η διάρκεια ζωής της είναι 30.000 ώρες, όση και η διάρκεια του πλαστικού.

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	---------------------	----------

Aura *UNIVERSAL* Long Life Reflector, Protector, T8 Ø 26 mm

43 6434	36 W 840 (A)	Λευκό	25	7393771 664346
43 6454	58 W 840 (A)	Λευκό	25	7393771 664544
43 6458	58 W 835 (A)	Middle White	25	7393771 664582

Νέο!

Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για χώρους ευαίσθητους στις ακτίνες UV και τον μπλε φωτισμό. Χρησιμοποιείται, για παράδειγμα, στη βιομηχανία των ηλεκτρονικών. Ο λαμπτήρας έχει ενσωματωμένη μια ειδική κίτρινη πλαστική ταινία, η οποία απορροφά εντελώς το φως σε ορισμένα μήκη κύματος. Διάρκεια ζωής: 18.000 ώρες.



Οι χώροι παραγωγής, όπου η Findus συσκευάζει εκλεκτά τρόφιμα, φωτίζονται από υψηλής ποιότητας και ανθεκτικά στη θραύση προϊόντα της Aura.



Για να προστατεύσει συνεργάτες, προϊόντα και μηχανήματα, η Tulip Food Company έχει επιλέξει τα συστήματα Aura PROTECTOR Long Life για τους πιο ευαίσθητους χώρους.

Aura REFLECTOR

LONG LIFE

συστήματα για άμεσο και έμμεσο φωτισμό

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura REFLECTOR δημιουργήθηκαν για χρήση σε χώρους, στους οποίους είναι απαραίτητη η ύπαρξη ενός ικανοποιητικού επιπέδου φωτεινότητας μέσω άμεσης ή έμμεσης ανάκλασης. Ο σχεδιασμός περιλαμβάνει μια ανακλαστική μεμβράνη στους 160°, οριζόντια, ενσωματωμένη στο εσωτερικό ενός γυάλινου σωλήνα, η οποία εγγυάται την αύξηση της φωτεινότητας στον επιθυμητό χώρο πάνω από 60%. Το μοντέλο κατασκευής είναι το ίδιο με τη σειρά THERMO. Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura Long Life είναι τοποθετημένοι σε έναν εξωτερικό γυάλινο σωλήνα, ο οποίος παρέχει θερμική μόνωση.

Οι λαμπτήρες REFLECTOR αποτελούν την ιδανική λύση για χώρους, όπου η κατανομή φωτός πρέπει να πραγματοποιείται με ειδική εγκατάσταση. Στους εσωτερικούς χώρους, όπως και στους εξωτερικούς, οι λαμπτήρες εγγυώνται υψηλή απόδοση φωτεινότητας σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Long Life χαρακτηρίζονται από δύο ειδικές πατέντες Aura: τον μοναδικό σχεδιασμό καθόδου και την εσωτερική προστατευτική επίστρωση.

Οι λαμπτήρες φθορισμού Aura REFLECTOR Long Life διατίθενται στη γκάμα τριφασφορικών σε υψηλή ποιότητα και απόδοση χρώματος ίση με 85 Ra (χρώμα/ 865 Ra 80).

Τα διαθέσιμα μοντέλα είναι τα ακόλουθα: ■ T8 (Ø 26 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 38 mm.

■ T5 (Ø 16 mm) με εξωτερικό γυάλινο σωλήνα Ø 26 mm

Οι λαμπτήρες Aura REFLECTOR Long Life διαθέτουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά ανάμματος.

Aura UNIVERSAL Long Life, T8

Ο Aura UNIVERSAL Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού ολικού φάσματος, για χώρους όπου είναι σχετικά εύκολη η αντικατάσταση αλλά παράλληλα απαιτείται φωτισμός με χαμηλό κόστος.

- Μειωμένο κόστος λειτουργίας
- Οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και ειδικές εκδόσεις



ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA UNIVERSAL LL (ΩΡΕΣ)

Κύκλοι ανάμματος	Συμβατικός αντιδραστήρας με σάρτερ	Λειτ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	36.000	50.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	43.000	60.000

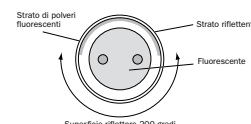
Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Ποσότητα/Συσκευασία	Ομάδα έκπτωσης	Κωδ. EAN
------	------	-------------	---------------------	----------------	----------

Aura UNIVERSAL Long Life Reflector, T8 Ø 26 mm

43 8413	18 W 830	Ζεστό λευκό	25	32	7393771 652138
43 8414	18 W 840	Λευκό	25	32	7393771 652183
43 8433	36 W 830	Ζεστό λευκό	25	32	7393771 652145
43 8434	36 W 840	Λευκό	25	32	7393771 652244
43 8453	58 W 830	Ζεστό λευκό	25	32	7393771 652336
43 8454	58 W 840	Λευκό	25	32	7393771 652381

ΝΕΟ!

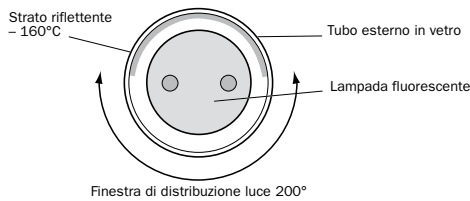
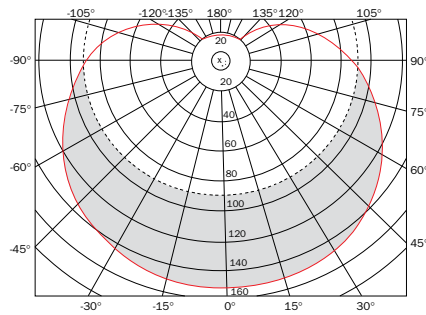
Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για χώρους όπου τα φωτιστικά διαθέτουν ανεπαρκή ή καθόλου ανάκλαση. Ο λαμπτήρας αποτελείται από ένα σωλήνα φθορίου Aura UNIVERSAL με γυάλινη επένδυση 38mm.



Καμπύλη κατανομής του φωτός
(cd/1000 lm)

- ⊗ Πηγή φωτός
- Λαμπτήρας φθορισμού χωρίς ανάκλαση
- REFLECTOR Long Life με μεμβράνη ανάκλασης στους 160°

Οι λαμπτήρες REFLECTOR Long Life εγγυώνται αύξηση της έντασης της φωτεινότητας πάνω από 60%, σε σχέση με τους απλούς λαμπτήρες φθορισμού χωρίς ανάκλαση.



Οι Aura REFLECTOR Long Life χρησιμοποιούνται στο αεροδρόμιο του Innsbruck. Ο συνδυασμός μεγάλης διάρκειας ζωής και υψηλού επιπέδου απόδοσης φωτεινότητας αποτελεί ένα βασικό προτέρημα.



Οι λαμπτήρες Aura REFLECTOR Long Life προσφέρουν εξαιρετικά πλεονεκτήματα στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις. Το φως διανέμεται όπου είναι αναγκαίο και η μεγάλη διάρκεια ζωής, συνδυασμένη με τη δυνατότητα αντικατάστασης ολόκληρου του φωτιστικού, εγγυώνται βελτιωμένη διαχείριση του συνολικού λειτουργικού κόστους.

Aura SUPER EX

LONG LIFE

φωτισμός ευαίσθητων χώρων

Ο Aura Super ex είναι ένας λαμπτήρας με διάμετρο 26 mm, υψηλής ποιότητας Poleri τριφώσφορο και ειδικό φιλτράρισμα PIN Fa6 για βιομηχανικό εξοπλισμό σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Η κατασκευή του Super ex προορίζεται για ειδικές εφαρμογές, για χώρους δηλαδή όπου η ασφάλεια είναι πολύ σημαντική.

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura SUPER EX Long Life, T8 Ø 26 mm



45 1275	18 W 840	Λευκό	1300	78	25	7393771 612750
45 1285	36 W 840	Λευκό	3300	97	25	7393771 612859
45 1293	58 W 840	Λευκό	5100	95	25	7393771 612934



Ο λαμπτήρας είναι ειδικά κατασκευασμένος για αντιαεκρηκτικούς εξοπλισμούς, όπως πετρελαιοβιομηχανία, χημική βιομηχανία και offshore πλατφόρμες πετρελαίου. Η διάρκεια ζωής είναι παρατεταμένη χάρη στην αποκλειστική κατασκευή Long Life. Η διάρκεια ζωής 36.000 ωρών, υπολογίζεται βάσει κύκλου ανάμματος 3 ωρών. Για κύκλο ανάμματος μεγαλύτερο από 20 ώρες, η διάρκεια ζωής ανέρχεται σε 60.000 ώρες.





Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.



TUNNEL DELLO ESUND



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

JCDECALUX



COCA COLA



TETRA PAK



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Aura GOURMÉ

LONG LIFE

φωτισμός για επιτυχημένες πωλήσεις

Ο Gourmé Long Life είναι ένας ειδικός λαμπτήρας φθορισμού, κατάλληλος για κρέατα και αλλαντικά. Η αναπαραγωγή χρωμάτων αναπτύχθηκε έτσι, ώστε να παρουσιάζει τα χρώματα όσο το δυνατόν πιο ζωντανά και φυσικά. Ο λαμπτήρας διαθέτει επιπλέον μια διάφανη ταινία, που τον καθιστά ασφαλή σε περίπτωση θραύσης.

Οι Gourmé Long Life έχουν μοναδικές δυνατότητες, κατασκευασμένοι ώστε να παρέχουν μέγιστη ασφάλεια και κατά συνέπεια είναι ιδανικοί για το φωτισμό των μεγάλων αποθηκών. Μια πλαστική ταινία αποτρέπει την έξοδο σκόνης και θραυσμάτων σε περίπτωση θραύσης του σωλήνα, άρα παρέχει και μεγαλύτερη ασφάλεια κατά τη διαδικασία εγκατάστασης και απεγκατάστασης. Αυτή η ειδική ταινία, απορροφά την ακτινοβολία UVB και μειώνει την ακτινοβολία UVA, κυρίως στο μήκος κύματος του φάσματος UVA. Αυτή είναι μια πολύ σημαντική παράμετρος, αφού η ακτινοβολία UV μπορεί να συντελέσει στον αποχρωματισμό του κρέατος. Αυτό το πρόβλημα εξαλείφεται, χάρη σ'αυτή την πλαστική ταινία.

Οι Gourmé Long Life χρησιμοποιούνται ως επί το πλείστον σε ψυγεία, για προϊόντα με βάση το φρέσκο ή το κατεψυγμένο κρέας. Για προϊόντα φρέσκου κρέατος και αλλαντικά, το χρώμα του φωτός είναι ιδιαίτερα καλό: το φως αναδεικνύει το κόκκινο χρώμα του κρέατος, δίνοντας του μια καλή και ευχάριστη όψη.

Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------



Aura Long Life, GOURMÉ, Protector, T8 Ø 26 mm

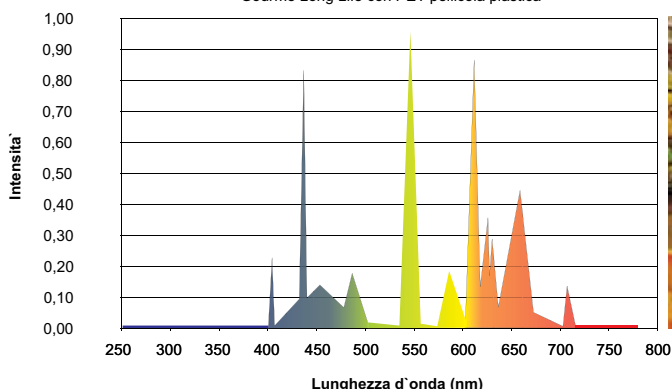


45 1153	18W 737	Gourmé	700	39	25	7393771 611531
45 1469	30W 737	Gourmé	1300	43	25	7393771 614693
45 1204	36W 737	Gourmé	1800	50	25	7393771 612040
45 1277	58W 737	Gourmé	2800	48	25	7393771 612774

Ο λαμπτήρας είναι ειδικά κατασκευασμένος για το φωτισμό των πάγκων κρέατων και αλλαντικών των καταστημάτων. Η χρωματική απόδοση έχει μελετηθεί έτσι ώστε να αναπαράγει τα χρώματα στην πιο καθαρή και φυσική τους μορφή. Απορροφά τελείως τις ακτίνες UV-B και μερικώς τις ακτίνες UV-A. Η πλαστική ταινία προστατεύει το γυαλί από τα ραγίσματα. Διάρκεια ζωής: 18.000-27.000 ώρες.

Distribuzione curve spettrali

Gourmé Long Life con PET pellicola plastica





Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.



TUNNEL DELLO ESUND



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

JCD&CAUX



COCA COLA



TETRA PAK



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Λαμπτήρες

Εισαγωγή

Χάρη στη μοναδική τους κατασκευή, οι λαμπτήρες αλογόνου είναι κατάλληλες για χώρους όπου απαιτείται υψηλή απόδοση φωτεινότητας και χρωμάτων.

Οι λαμπτήρες αλογόνου με ανακλαστήρα, παρέχουν μια τέλεια κατευθυνόμενη δέσμη φωτός, αποφεύγοντας τη σπατάλη φωτός στα άκρα. Η συμπαγής κατασκευή των λαμπτήρων τους καθιστά λιγότερο ευαίσθητους στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, σε σχέση π.χ. με τους λαμπτήρες πυρακτώσεως. Οι λαμπτήρες αλογόνου έχουν μειωμένη κατανάλωση σε σχέση με την απόδοση φωτός που παρέχουν και μπορούν να αντικαταστήσουν λαμπτήρες πολύ μεγαλύτερης ισχύος. Δεν θολώνουν, οπότε η μείωση της φωτεινότητας με την πάροδο του χρόνου είναι μηδαμινή.

Οι λαμπτήρες αλογόνου με καθρέφτη ψυχρού φωτός, είναι σχεδιασμένοι με τρόπο τέτοιο, ώστε ο ανακλαστήρας να διασκορπίζει το φως στο χώρο διατηρώντας τη θερμότητα. Έτσι, προλαμβάνεται το πρόβλημα της θερμικής ακτινοβολίας και προστατεύονται τα προϊόντα που δεν πρέπει να είναι εκτεθειμένα σε πηγές θερμότητας.

Χάρη στην άριστη χρωματική απόδοση και στο μικρό τους μέγεθος, οι λαμπτήρες αλογόνου είναι η ιδανική πηγή φωτός για χώρους όπου απαιτείται τέλεια κατευθυνόμενος φωτισμός, π.χ. καταστήματα και εκθεσιακοί χώροι.

Κωδικοί ANSI

Πολλοί λαμπτήρες αλογόνου διαθέτουν κωδικό ANSI. Ο κωδικός ANSI είναι ο ίδιος για όλες τις μάρκες λαμπτήρων αλογόνου και αποτελείται από τρία γράμματα, π.χ. EXN που αντιστοιχεί πάντα σε 50W, 12 V με γωνία διάχυσης Flood (36°).



Γωνία διάχυσης

Πολλοί λαμπτήρες αλογόνου επιτρέπουν την επιλογή μεταξύ διαφόρων γωνιών διάχυσης του φωτός. Οι κύριες επιλογές είναι: Spot (εστίαση - 12°), Medium (μέτρια διάχυση - 24°) και Flood (μεγάλη διάχυση - 36°).

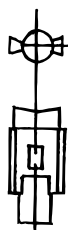
Οι διάφορες γωνίες διάχυσης παρέχουν πολύ διαφορετικά εφέ φωτισμού. Αν, για παράδειγμα, χρησιμοποιούνται λαμπτήρες αλογόνου για τον γενικό φωτισμό ενός χώρου, η γωνία διάχυσης πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο ευρεία. Αν αντιθέτως, θα πρέπει να φωτιστεί ένα μικρό κάδρο σε έναν τοίχο, τότε είναι προτιμότερη η επιλογή Spot. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τον παρακάτω πίνακα με τις γωνίες διάχυσης.

Γωνίες διάχυσης λαμπτήρων αλογόνου

1m	0,20m	0,35m	0,70m	1,15m
2m	0,40m	0,70m	1,40m	2,30m
3m	0,60m	1,05m	2,10m	3,45m
4m	0,80m	1,40m	2,80m	4,60m
	Spot 12°	Medium 24°	Flood 36°	Wide Flood 60°

Φις για λαμπτήρες αλογόνου

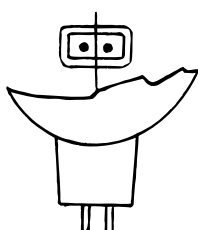
R7s-15



G4



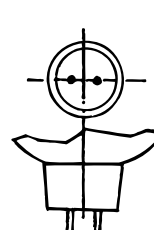
GX5,3



GY6,35



GZ4



GU4



GU 5,3





Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.



TUNNEL DELIÖI ESUND



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

JCD&CAUX



COCA COLA



TETRA PAK



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Aura *UNIQUE-L*

LONG LIFE

λαμπτήρας φθορισμού μικρών διαστάσεων για εξοικονόμηση ενέργειας

Ο Aura UNIQUE-L Long Life είναι ένας λαμπτήρας φθορισμού μικρών διαστάσεων, αποτελούμενος από δύο παράλληλους ενωμένους σωλήνες (γέφυρα). Ο λαμπτήρας μικρών διαστάσεων είναι κατασκευασμένος για εξωτερική τροφοδοσία.

Μέσα από μια σειρά από προηγμένες μελέτες σχεδιασμού, είμαστε σήμερα σε θέση να παρουσιάσουμε το λαμπτήρα φθορισμού μικρών διαστάσεων που διαρκεί τρεις φορές περισσότερο από τους παραδοσιακούς λαμπτήρες μικρού μεγέθους.

Ο UNIQUE-L κατασκευάζεται με πατενταρισμένο σύστημα καθόδου Aura και προστατευτική επιστροφή. Διατίθεται σε ολικό φάσμα με χρώμα φωτός 830 λευκό και 840 λευκό με χρωματική απόδοση (Ra 85).

UNIQUE-L με φινιρίσματα 4 ακίδων διατίθενται στους ακόλουθους τύπους:

- 18 W μέχρι 36 W, κατασκευασμένοι για συμβατικούς και ηλεκτρονικούς αντιδραστήρες.
- 40 W μέχρι 80 W, για ηλεκτρονικούς αντιδραστήρες

Aura *UNIQUE-L* Long Life

- Το μοναδικό TCL της αγοράς σε έκδοση Long Life!



Ο Aura UNIQUE Long Life είναι ένας καινοτόμος λαμπτήρας φθορισμού μικρών διαστάσεων με εξαιρετική διάρκεια. Ενδείκνυται για το γενικό φωτισμό δημόσιων χώρων όπως γραφεία, σχολεία, νοσοκομεία, ξενοδοχεία, καταστήματα, σταθμοί κτλ.

- Ασύγκριτο κόστος λειτουργίας
- Πολύ οικολογικός
- Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και εκδόσεις

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - AURA <i>UNIQUE-L</i> LL (ΩΡΕΣ)		
Κύκλοι ανάμματος 1	Συμβατικός αντιδραστήρας με στάρτερ 18 - 36W	Λειτουργ. HF (άναμμα σε ζεστή κατάσταση) 18 - 80W
2 3/4 ώρες αναμμένος + 15 λεπτά σβηστός (ζωή)	30.000	42.000
11 ώρες αναμμένος + 1 ώρα σβηστός	36.000	48.000

Κωδ.	Τύπος	Χρώμα φωτός	Φινιρίσματα	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	-------	-------------	-------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Λαμπτήρας φθορισμού μικρών διαστάσεων UNIQUE-L Long Life (2 σωλήνες), 4 ακίδες

49 6113	TCL 18W 830	Ζεστό λευκό	2G11	1200	67	10	7393 771 561 133
49 6114	TCL 18W 840	Λευκό	2G11	1200	67	10	7393 771 561 140
49 6123	TCL 24W 830	Ζεστό λευκό	2G11	1800	75	10	7393 771 561 232
49 6124	TCL 24W 840	Λευκό	2G11	1800	75	10	7393 771 561 249
49 6133	TCL 36W 830	Ζεστό λευκό	2G11	2900	81	10	7393 771 561 331
49 6134	TCL 36W 840	Λευκό	2G11	2900	81	10	7393 771 561 348
49 6143	TCL 40W 830	Ζεστό λευκό	2G11	3500	88	10	7393 771 561 430
49 6144	TCL 40W 840	Λευκό	2G11	3500	88	10	7393 771 561 447
49 6153	TCL 55W 830	Ζεστό λευκό	2G11	4800	87	10	7393 771 561 539
49 6154	TCL 55W 840	Λευκό	2G11	4800	87	10	7393 771 561 546
49 6183	TCL 80W 830	Ζεστό λευκό	2G11	6000	75	10	7393 771 561 836
49 6184	TCL 80W 840	Λευκό	2G11	6000	75	10	7393 771 561 843



Νέο!

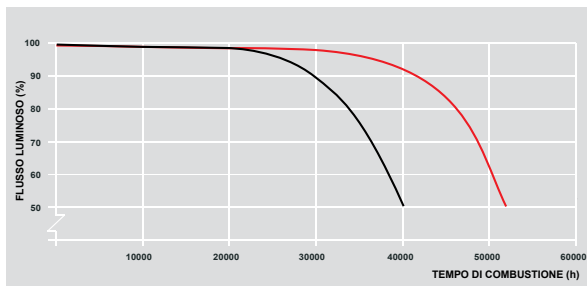
Κωδ.	Τύπος	Χρώμα φωτός	Φις	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	-------	-------------	-----	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Λαμπτήρας φθορισμού μικρών διαστάσεων UNIQUE-L Long Life Cool (2 σωλήνες), 4 ακίδες

49 7113	18 W/830 Cool	Ζεστό λευκό	2G11	1200	67	10	7393 771 571 132
49 7114	18 W/840 Cool	Λευκό	2G11	1200	67	10	7393 771 561 149
49 7123	24 W/830 Cool	Ζεστό λευκό	2G11	1800	75	10	7393 771 561 231
49 7124	24 W/840 Cool	Λευκό	2G11	1800	75	10	7393 771 561 248
49 7133	36 W/830 Cool	Ζεστό λευκό	2G11	2900	81	10	7393 771 561 330
49 7134	36 W/840 Cool	Λευκό	2G11	2900	81	10	7393 771 561 347
49 7153	55 W/830 Cool	Ζεστό λευκό	2G11	4800	87	10	7393 771 561 538
49 7154	55 W/840 Cool	Λευκό	2G11	4800	87	10	7393 771 561 545

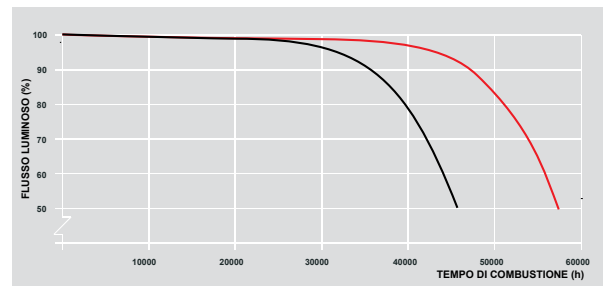
Διάρκεια ζωής UNIQUE-L και UNIQUE-L Cool
- 3 ώρες-κύκλος εναλλαγής
(2 ώρες 45 λεπτά αναμμένος, 15 λεπτά σβηστός)

ΚΥΚΛΩΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: — ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
— 18W 24W 36W 40W 55W 80W
— ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ + ΣΤΑΡΤΕΡ 18W 24W 36W

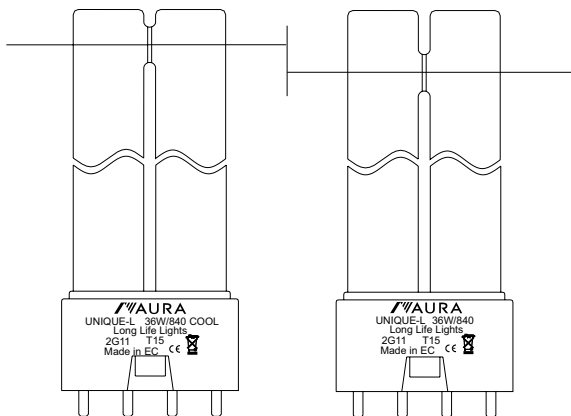


Διάρκεια ζωής UNIQUE-L και UNIQUE-L Cool
- 12 ώρες-κύκλος εναλλαγής
(11 ώρες αναμμένος, 1 ώρα σβηστός)

ΚΥΚΛΩΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: — ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ (άναμμα σε ζεστή κατάσταση)
— 18W 24W 36W 40W 55W 80W
— ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ + ΣΤΑΡΤΕΡ 18W 24W 36W

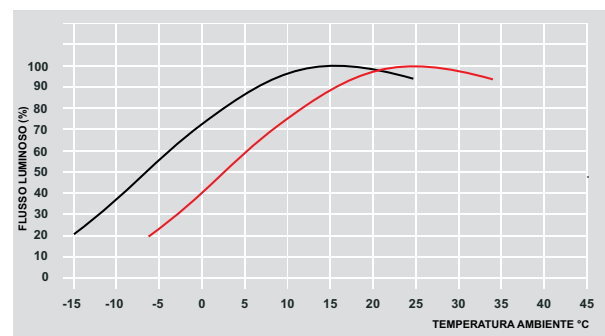


Aura UNIQUE-L και UNIQUE-L Cool –
διαφορετική θέση του σημείου ζεύξης (γέφυρα)



Aura UNIQUE-L και UNIQUE-L Cool –
απόδοση φωτεινότητας σε σχέση με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος

— UNIQUE-L
— UNIQUE-L Cool



Ο *UNIQUE-L* Long Life Cool δημιουργήθηκε για χώρους με χαμηλή θερμοκρασία. Παραδείγματα εφαρμογής του είναι ο εξωτερικός φωτισμός κατοικημένων περιοχών, πάρκων και πλατειών καθώς και ο φωτισμός κλειστών χώρων όπως αποθήκες, χώροι μεταφοράς και σταθμοί. Άλλες εφαρμογές είναι ο φωτισμός πινακίδων και εσωτερικών ψυχρών χώρων, όπως ψυγεία τροφίμων. Ο *UNIQUE-L* Long Life παρέχει άριστη φωτεινή ροή σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 15°C.

Aura TITAN

LONG LIFE

ο λαμπτήρας αλογόνου με τη μεγαλύτερη διάρκεια στην αγορά

Ο Aura TITAN Long Life είναι ένας λαμπτήρας αλογόνου για εξοικονόμηση ενέργειας με χαμηλή τάση, ισχυρή ανάκλαση του φωτός και σταθερός για να φωτίζει με στυλ, αποτελεσματικότητα και ακρίβεια, ξενοδοχεία, μουσεία και βιβλιοθήκες. Χάρη στο σχεδιασμό και την ενσωματωμένη προστασία ενάντια στον αποχρωματισμό που προκαλεί το φως, είναι η ιδανικότερη επιλογή για μεγάλες αποθήκες, εστιατόρια και καταστήματα.

Ο Aura TITAN LL έχει αυτονομία 15.000 ωρών και είναι ο λαμπτήρας αλογόνου με τη μεγαλύτερη διάρκεια στην αγορά. Διατίθεται με πολλά εφέ και γωνίες διάχυσης.

Ο Aura TITAN Long Life προσφέρει υψηλή φωτεινή ροή για όλη τη διάρκεια ζωής του, χάρη στην υψηλής ανάκλασης επιστροφή, η οποία διατηρείται αναλλοίωτη στο πέρασμα του χρόνου χωρίς να θολώνει. Αυτό το χαρακτηριστικό είναι εγγυημένο παρά την μακρύτερη διάρκεια ζωής του λαμπτήρα Aura TITAN Long Life. Ο ανακλαστήρας ψυχρού φωτός, διασκορπίζει τις εμφανείς ακτίνες στον χώρο δεσμεύοντας τις υπέρυθρες ακτίνες (θερμότητα). Μ' αυτόν τον τρόπο, ο χώρος φωτίζεται από ένα πιο "ψυχρό" φως σε σχέση με τους ανακλαστήρες καθαρού αλουμινίου. Ο λαμπτήρας αλογόνου χαμηλής τάσης με ανακλαστήρα ψυχρού φωτός είναι, συνεπώς, ενδεδειγμένος για ένα μεγάλο αριθμό εφαρμογών. Στους χώρους όπου η θερμότητα αποτελεί πρόβλημα, οι λαμπτήρες με ανακλαστήρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν κανονικά αν εξασφαλιστεί οπίσθιος αερισμός.

Κωδ.	Watt	Γωνία διάχυσης°	Κωδικός ANSI	Φις	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-----------------	--------------	-----	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura TITAN Long Life, λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης



32 5271	20 W 12 V	24	BBF	GU 5.3	10			7393 771 352 717
32 5270	20 W 12 V	36	BAB	GU 5.3	10			7393 771 352 700
32 5274	35 W 12 V	24	FMV	GU 5.3	10	530	15,1	7393 771 352 748
32 5273	35 W 12 V	36	FMW	GU 5.3	10	530	15,1	7393 771 352 731
32 5279	50 W 12 V	12	EXT	GU 5.3	10	855	17,1	7393 771 352 793
32 5278	50 W 12 V	24	EXZ	GU 5.3	10	855	17,1	7393 771 352 786
32 5277	50 W 12 V	36	EXN	GU 5.3	10	855	17,1	7393 771 352 779

Aura SODINETTE

LONG LIFE

λαμπτήρες νατρίου υψηλής

πίεσεως με μεγάλη διάρκεια

Οι λαμπτήρες Aura Sodinette Long Life είναι αποτέλεσμα εντατικών ερευνών και συνεπούς εργασίας για την ανάπτυξη τους. Πρόκειται για λαμπτήρες με εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια και πολύ χαμηλό ρυθμό φθοράς. Αυτοί οι λαμπτήρες νατρίου υψηλής πίεσεως είναι μοναδικοί και αποτελούν ένα νέο πρότυπο για τα προϊόντα Long Life.

Ο Aura Sodinette Long Life έχει διάρκεια 48.000 ωρών, βάσει κύκλου εναλλαγής 12 ωρών και λειτουργώντας με μαγνητικό ballast και ξεχωριστό εκκινητή. Είναι επίσης δυνατή η λειτουργία των λαμπτήρων νατρίου υψηλής πίεσεως με ηλεκτρονικά ballast ειδικού σχεδιασμού.

Ο Aura Sodinette Long Life εγγυάται χαμηλό κόστος εγκατάστασης και φωτισμού. Η πολύ υψηλή ισχύς του διανεμόμενου φωτός σε συνδυασμό με την παρατεταμένη διάρκεια, επιτρέπουν σημαντική εξοικονόμηση. Η εξοικονόμηση είναι ακόμα μεγαλύτερη σε χώρους με πολύ ψηλές οροφές ή όπου η πρόσβαση στα φωτιστικά είναι δύσκολη, αλλά και εκεί όπου η διαδικασία αντικατάστασης των φωτιστικών είναι δαπανηρή. Ο Aura Sodinette Long Life σας επιτρέπει να έχετε καλύτερο έλεγχο των εξόδων συντήρησης και απλοποιεί τον προγραμματισμό της ομαδικής αντικατάστασης των λαμπτήρων.

Κωδ.	Watt	Φις	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-----	------------------------	-----------------------------	---------------------	----------

Aura SODINETTE Long Life, λαμπτήρες νατρίου υψηλής πίεσεως σε σωλήνα, διαφανείς



Νέο!

50 0111	ST 50 W	E 27	4200	84	12	7393771000137
50 0121	ST 70 W	E 27	6400	91	12	7393771000144
50 0131	ST 100 W	E 40	10000	100	12	7393771000151
50 0141	ST 150 W	E 40	16500	110	12	7393771000168
50 0151	ST 250 W	E 40	32000	128	12	7393771000175
50 0161	ST 400 W	E 40	55000	138	12	7393771000182
50 0171	ST 600 W	E 40	88000	147	12	7393771000199
50 0191	ST 1000 W	E 40	134000	134	12	7393771000328



Aura SODINETTE Long Life, λαμπτήρες νατρίου υψηλής πίεσεως, οβάλ, σατινέ



Νέο!

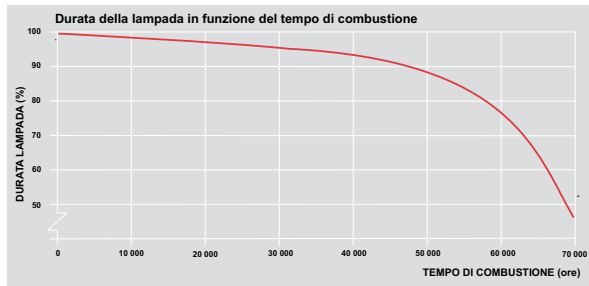
50 0211	SE 50 W	E 27	4000	80	12	7393771000205
50 0221	SE 70 W	E 27	6000	86	12	7393771000212
50 0231	SE 100 W	E 40	9500	95	12	7393771000229
50 0241	SE 150 W	E 40	15000	100	6	7393771000236
50 0251	SE 250 W	E 40	30500	122	6	7393771000243
50 0261	SE 400 W	E 40	52000	130	6	7393771000250
50 0271	SE 600 W	E 40	84000	140	6	7393771000267
50 0291	SE 1000 W	E 40	131000	131	12	7393771000335

Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ AURA SODINETTE-LL

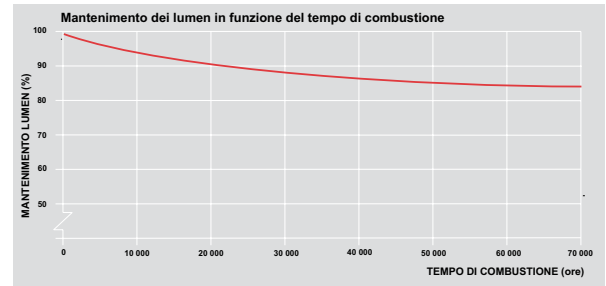
- βάσει κύκλου ανάμματος 12 ωρών (11 ώρες On, 1 ώρα Off).
- ενεργοποίηση μέσω μαγνητικού ballast και εξωτερικού εκκινήτη.
- 50 W - 600 W, σε σωλήνα - διάφανος και ελλειψοειδής - με επένδυση

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ LUMEN ΤΟΥ AURA SODINETTE-LL

- βάσει κύκλου ανάμματος 12 ωρών (11 ώρες On, 1 ώρα Off).
- ενεργοποίηση μέσω μαγνητικού ballast και εξωτερικού εκκινήτη.
- 50 W - 600 W, σε σωλήνα - διάφανος και ελλειψοειδής - με επένδυση

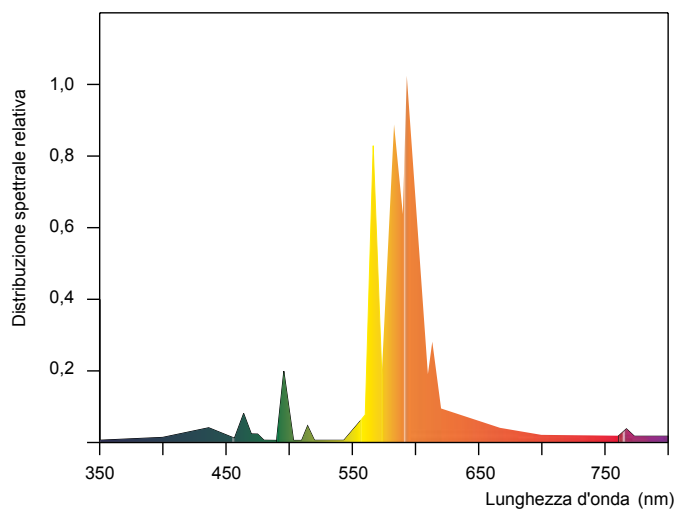


Ο κύκλος ανάμματος 12 ορίζεται ως ο χρόνος στον οποίο φθίρειται τον 10% των λαμπτήρων σε μια εγκατάσταση.



Η καμπύλη διατήρησης των lumen των Long Life παραμένει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας. Αυτό αποτελεί ένα μεγάλο οικονομικό και οικολογικό πλεονέκτημα κατά τη διάρκεια της χρήσης.

Φασματική κατανομή του Aura Sodinette-LL



Κωδ.	Watt	Χρώμα φωτός	Φωτεινή ροή (lm/100 h)	Απόδοση φωτεινότητας (lm/W)	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------	----------

ΑΛΛΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ LONG LIFE

Aura Long Life Κίτρινος, T8 Ø 26 mm



45 1600	18 W 100	Κίτρινο	800	44	25	7393771 616000
45 1610	36 W 100	Κίτρινο	2000	56	25	7393771 616109
45 1620	58 W 100	Κίτρινο	3000	52	25	7393771 616208

Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για χώρους ευαίσθητους στις ακτίνες UV και τον μπλε φωτισμό. Χρησιμοποιείται, για παράδειγμα, στη βιομηχανία των ηλεκτρονικών. Ο λαμπτήρας έχει ενσωματωμένη μια ειδική κίτρινη πλαστική ταινία, η οποία απορροφά εντελώς το φως σε ορισμένα μήκη κύματος. Διάρκεια ζωής: 18.000 ώρες.

Aura Long Life Μπλε, T8 Ø 26 mm



Νέο!

45 1602	18 W 102	Μπλε	400	22	25	7393771 616024
45 1612	36 W 102	Μπλε	900	50	25	7393771 616123
45 1622	58 W 102	Μπλε	1600	28	25	7393771 616222

Ο λαμπτήρας ενδείκνυται για τον φωτισμό δημοσίων αποχωρητηρίων κτλ και διαθέτει επένδυση από ειδική πλαστική μπλε ταινία που απορροφά τελείως το φως σε ορισμένα μήκη κύματος. Διάρκεια ζωής: 18.000 ώρες.



Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.

TUNNEL DELIÖL ESUND



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

JCD&CAUX



COCA COLA



TETRA PAK



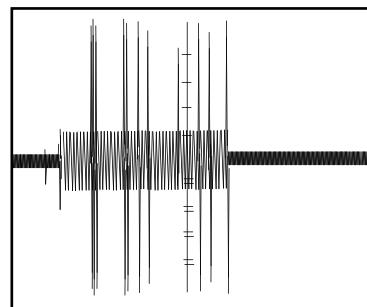
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Κωδ.	Τύπος	Watt	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	-------	------	---------------------	----------

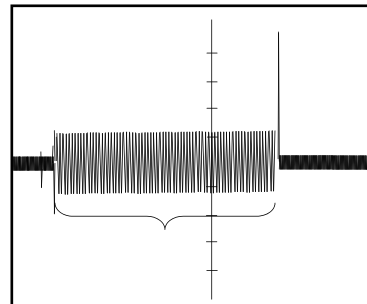
Aura STRIKE

Η Aura STRIKE είναι μια πλήρης σειρά ηλεκτρονικών στάρτερ ασφαλείας της Aura. Τα στάρτερ εξαλείφουν τον κίνδυνο πυρκαγιάς που μπορεί να προκληθεί από το ελλιπές άναμμα των λαμπτήρων φθορισμού: ένα ενσωματωμένο σύστημα ασφαλείας, αποκλείει αυτόματα τους καμένους λαμπτήρες. Μ'αυτόν τον τρόπο, αποκλείεται το ενδεχόμενο βραχυκυκλώματος και υπερθέρμανσης του εξοπλισμού ή των στάρτερ, που αποτελούν ορισμένες απ' τις κυριότερες αιτίες πυρκαγιών στη βιομηχανία.



Ακολουθία ανάμματος - συμβατικό στάρτερ.

Τα ηλεκτρονικά στάρτερ της σειράς STRIKE είναι μεταξύ των ελάχιστων της αγοράς που ικανοποιούν τις αυστηρές απαιτήσεις ασφαλείας σύμφωνα με τη διάταξη CEI/EN 61347-1-2.



Ακολουθία ανάμματος - ηλεκτρονικό στάρτερ ασφαλείας STRIKE.

Οι λαμπτήρες φθορισμού ανάβουν αμέσως (σε 2 δευτερόλεπτα), προλαμβάνοντας το ενοχλητικό αναβόσμημα της έναυσης. Τα στάρτερ ασφαλείας μπορούν να αντικαταστήσουν όλα τα συμβατικά και "γρήγορα" στάρτερ και

Aura Power STRIKE, ηλεκτρονικό στάρτερ ασφαλείας, +5°C – +75°C

44 1589	*	18-65W	25	7393771 815892
---------	---	--------	----	----------------

Ακόμα και για έλεγχο.

* = Μονή σύνδεση. Στάρτερ γενικής χρήσης για εσωτερικούς χώρους.

Aura Twin STRIKE, ηλεκτρονικό στάρτερ ασφαλείας, +5°C – +75°C

44 1590	**	15-18W	25	7393771 815908
---------	----	--------	----	----------------

** = Σύνδεση σε σειρά ή μονή (220-240V) (110-130V).

Aura Cool STRIKE, ηλεκτρονικό στάρτερ ασφαλείας, -40°C – +50°C

44 1592	*	18-65W	25	7393771 815922
---------	---	--------	----	----------------

* = Μονή σύνδεση.

Ειδικά ενδεδειγμένο για ψυχρούς χώρους.

Aura Mini STRIKE, ηλεκτρονικό στάρτερ ασφαλείας, +5°C – +75°C

44 1591	*	**	25	7393771 815915
---------	---	----	----	----------------

* = Μονή σύνδεση.

** = Mini 4-13W, μικρών διαστάσεων 10-18W και 2D 10-21W Ηλεκτρονικό στάρτερ για λαμπτήρες φθορισμού mini και μικρών

Aura Quick STRIKE, ηλεκτρονικό στάρτερ ασφαλείας και γρήγορο στάρτερ, +5°C – +75°C

44 1588	*	18-65W	25	7393771 815885
---------	---	--------	----	----------------

* = Μονή σύνδεση. Στάρτερ για χώρους όπου απαιτείται πολύ γρήγορο άναμμα. (Δεν προτείνεται για εξωτερικούς χώρους και για έλεγχο.)

Στάρτερ για λαμπτήρες φθορισμού

44 1572	T1**	4-22W	25	7393771 815724
44 1580	T4*	4-65W	25	7393771 815809

* = Μονή σύνδεση. ** = Σύνδεση σε σειρά.

Κωδ.	Watt	Πρίζα	Ποσότητα/Συσκευασία	Κωδ. EAN
------	------	-------	---------------------	----------

Εξοπλισμός Aura Quick Change Long Life - με εγγύηση εφ'όρου ζωής!

46 0034*	2*36W /830	Καλουπωτός με βάση δαπέδου	1	7393 771 800348
46 0134*	2*36W 830	CEE (μπλε) IP44	1	7393 771 801345
46 0234*	2*36W /830	IP65 (GESIS)	1	7393 771 802342



Ο Aura Quick Change Long Life είναι ένας αποκλειστικός εξοπλισμός με δυνατότητα αντικατάστασης και εγγύηση 5 ετών. Τα φics και οι πρίζες σας επιτρέπουν την εύκολη σύνδεση και αποσύνδεση του εξοπλισμού, εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα από τη συντήρηση.

Ο εξοπλισμός ενδείκνυται για δύσκολους χώρους, με πολλή βρωμιά, σκόνη και υγρασία, όπως σήραγγες και βαριά βιομηχανία. Διαθέτει ένα πολυανθρακικό καλουπωτό πλαίσιο και βαθμό προστασίας IP65, άρα είναι στεγανός και μπορεί να πλυθεί.

Ο εξοπλισμός είναι πλήρως εφοδιασμένος με δύο λαμπτήρες φθορισμού Aura ULTIMATE Long Life των 36 W και ηλεκτρονικά στάρτερ ασφαλείας Aura της σειράς Strike. Μπορεί να παραγγελθεί με έναν από τους τρεις ακόλουθους τρόπους σύνδεσης:

- Πρίζα καλουπωτή με βάση δαπέδου και καλώδιο 3 x 0,75 mm² H05VV-F (RKK).
- Πρίζα CEE (μπλε) IP44 με καλώδιο 3 x 1 mm² H05RN-F (ελαστικό EPDM), ανθεκτικό ελαστικό σε λάδια και κακουχίες.
- Πρίζα IP65 (GESIS) με καλώδιο 3 x 1,5 mm² H07RN-F (ελαστικό EPDM), ανθεκτικό ελαστικό σε λάδια και κακουχίες.



*= Προϊόντα για ξεχωριστή παραγγελία.



GUARANTEE

Aura Long Life Lights

Aura Light International AB, Karlskrona (Sweden), grants a guarantee for all installed Aura Long Life fluorescent lamps. This guarantee is valid for all installations fulfilling the relevant norms. The guarantee is granted for the lifetime of the Long Life fluorescent lamps based on a 12 h switching cycle (11 h on, 1 h off). The 12h-switching cycle is defined as the time when 10 % of the lamps in an installation are failed. The lumen depreciation at this time is indicated with less than 10 % of the initial luminous flux (100 h - value).

Type of Long Life fluorescent lamp	Lifetime (12 h), operated by	
Lamps with high quality tri-phosphor powders with excellent colour rendering (Ra 85)	magnetic ballast (ind. operation)	elec. ballast (warm start)
ULTIMATE 18W, 36 W-1m, 36W, 58W	60.000 h	80.000 h
ULTIMATE 30 W, 38 W	47.000 h	60.000 h
UNIVERSAL 18W, 36 W-1m, 36W, 58W	43.000 h	60.000 h
UNIVERSAL 30 W	32.000 h	42.000 h
T5 LL HE 14W, 21W, 28W, 35W	no operation	58.000 h
T5 LL HO 24W, 39W, 54W, 49 W, 54W	no operation	58.000 h

The Service Life of the special versions Protector (FEP), Thermo, Reflector and Signette is identical with the inside basic Long Life fluorescent lamp.

Lamps for special application

Super Ex-LL *) 18W, 36W, 58W	no operation	60.000 h
*) Super Ex-LL lamps are only operating with electronic cold start ballast, according to the specific safety requirements in applications of combustive proof areas.		
Gourmé-LL (with PET-Folie) 18W, 30W, 36W, 58W	25.000 h	27.000 h

electrical lifetime		
T5 LL 8 Watt / 13Watt 8W, 13W	20.000 h	20.000 h

Electrical failures < 10%, lumen depreciation < 20%, measured by 24 h operation, installations according to EN 1838, Emergency lighting. Not for operation with relays start function.

U-Power 18W, 36W, 58W	18.000 h	18.000 h
Electrical failures < 10%, lumen depreciation < 15%, measured by 1 switching in 12 hours.		

When the failure rate (electrical) is more than 10 % within the guaranteed Service Life the defect fluorescent lamps above 10 % will be compensated free of charge.

The use of the lamps have to comply with:

- The guarantee is valid by operating the Aura Long-Life fluorescent lamps with customized and according to IEC standards produced ballasts and accessories.
 - Conventional / low loss ballasts and starters
 - Electronic ballasts - warm start
 - Electronic ballasts - cold start, when switching cycle > 12 hrs.
 - Glow switch starters Aura T1, T4 or equivalent
 - Electronic starters Aura Electronic Strike or equivalent
 - Energy Saving Systems ES 2000 or equivalent
- Deos 171, SIS 10 are not to recommend to use at low temperatures with Aura Long Life fluorescent lamps.
- After announcement every defect lamp has to be returned to Aura Light for a test in the laboratory. Only fail-ures confirmed by the laboratory test will lead to a guarantee compensation.
- Installation costs for lamp replacement within the guaranteed lifetime have to be carried by the user.
- The guarantee is valid from day of use which has to be recorded by the user.

Aura Light International AB • Box 508 • SE – 371 23 Karlskrona
Tel. +46 (0) 455 78 500 • Fax +46 (0)455 26 717



GUARANTEE

Aura Long Life Lights

Aura Light International AB, Karlskrona (Sweden), grants a guarantee for all installed Aura Long Life fluorescent lamps. This guarantee is valid for all installations fulfilling the relevant norms. The guarantee is granted for the service lifetime of the Long Life fluorescent lamps. The Service life is reached when the amount of light of an installation falls to 80 % of the initial luminous flux (100 h - value). It is the result of the technical failure rate and the lumen depreciation based on a switching cycle of 165 min. "on" and 15 min. "off" according to IEC/EN 60081.

Type of Long Life fluorescent lamp	Service Life, operated by	
Lamps with high quality tri-phosphor powders with excellent colour rendering (Ra 85)	magnetic ballast (ind. operation)	elec. ballast (warm start)
ULTIMATE 18W, 36 W-1m, 36W, 58W	48.000 h	70.000 h
ULTIMATE 30 W, 38 W	36.000 h	46.000 h
UNIVERSAL 18W, 36 W-1m, 36W, 58W	36.000 h	50.000 h
UNIVERSAL 30 W	24.000 h	32.000 h
T5 LL HE 14W, 21W, 28W, 35W	no operation	48.000 h
T5 LL HO 24W, 39W, 54W, 49 W, 54W	no operation	48.000 h

The Service Life of the special versions Protector (FEP), Thermo, Reflector and Signette is identical with the inside basic Long Life fluorescent lamp.

Lamps for special application

Super Ex-LL *) 18W, 36W, 58W	no operation	36.000 h
*) Super Ex-LL lamps are only operating with electronic cold start ballast, according to the specific safety requirements in applications of combustive proof areas.		
Gourmé-LL (with PET-Folie) 18W, 30W, 36W, 58W	18.000 h	20.000 h

electrical lifetime		
T5 LL 8 Watt / 13Watt 8W, 13W	20.000 h	20.000 h

Electrical failures < 10%, lumen depreciation < 20%, measured by 24 h operation, installations according to EN 1838, Emergency lighting. Not for operation with relays start function.

U-Power 18W, 36W, 58W	18.000 h	18.000 h
Electrical failures < 10%, lumen depreciation < 15%, measured by 1 switching in 12 hours.		

When the failure rate (electrical) is more than 10 % within the guaranteed Service Life the defect fluorescent lamps above 10 % will be compensated free of charge.

The use of the lamps have to comply with:

- The guarantee is valid by operating the Aura Long-Life fluorescent lamps with customized and according to IEC standards produced ballasts and accessories.
 - Conventional / low loss ballasts and starters
 - Electronic ballasts - warm start
 - Electronic ballasts - cold start, when switching cycle > 12 hrs.
 - Glow switch starters Aura T1, T4 or equivalent
 - Electronic starters Aura Electronic Strike or equivalent
 - Energy Saving Systems ES 2000 or equivalent
- Deos 171, SIS 10 are not to recommend to use at low temperatures with Aura Long Life fluorescent lamps 58W.
- After announcement every defect lamp has to be returned to Aura Light for a test in the Aura laboratory. Only fail-ures confirmed by the laboratory test will lead to a guarantee compensation.
- Installation costs for lamp replacement within the guaranteed lifetime have to be carried by the user.
- The guarantee is valid from day of use which has to be recorded by the user.

Aura Light International AB • Box 508 • SE – 371 23 Karlskrona • Sweden
Tel. +46 (0) 455 78 500 • Fax +46 (0)455 26 717



Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.



TUNNEL DELLO ESUND



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

JCDECALUX



COCA COLA



TETRA PAK



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Φωτοτεχνικές παράμετροι και μονάδες

Μέγεθος	Σήμα	Μονάδα	Συντομογραφία	Σχέση
Φωτεινή ροή	Φ	lumen	lm	$\Phi = \frac{I}{\omega}$
Ποσότητα φωτός	Q	lumen/ώρα	lmh	$Q = I \cdot t$
Φωτεινή ένταση	I	candela	cd	$I = \Phi/\omega$
Φωτεινότητα (φωτεινή ένταση)	L	candela ανά m ²	cd/m ²	$L = \frac{I}{A}$
Φωτεινότητα	E	lux	lx	$E = \frac{\Phi}{A}$
Απόδοση φωτεινότητας		lumen ανά watt	lm/W	$\frac{\Phi}{P}$
A = φωτισμένη σε m ² Omega = σταθερή γωνία σε στερεακτίνια P = ηλεκτρική ισχύς t = χρόνος σε ώρες				
Τάση	U	Volt	V	$U = I \cdot R$
Ρεύμα	I	Αμπέρ	A	$I = \frac{U}{R}$
Αντίσταση	R	Ωμ	Ω	$R = \frac{U}{I}$
Ισχύς	P	Watt	W	$P = I \cdot U$

Συγκριτικοί πίνακες

Λαμπτήρες ολικού φάσματος, Long Life και στάνταρ \varnothing 26 mm

Χρώμα	Aura	Philips	Osram	GE	Sylvania
2.700 K	Εσωτερικοί 827Ra 85	Περιβάλλον 827 Ra 85	Εσωτερικός 827 Ra 85	Περιβάλλον 827 Ra 80+	Homelight 182 Ra 85
3.000 K	Ζεστό λευκό 830 Ra 85	Ζεστό λευκό 830 Ra 85	Λευκή απόχρωση 830 Ra 85	Λευκή απόχρωση 830 Ra 80+	Ζεστό λευκό 183 Ra 85
3.500 K	Middle White 835 Ra 85	-	-	Λευκό 835 Ra 80+	Λευκό 835 Ra 85
4.000 K	Λευκό 840 Ra 85	Λευκό 840 Ra 85	Λευκό 840 Ra 85	Λευκό 840 Ra 80+	Λευκό στάνταρ 184 Ra 85
4.500 K	White Plus 845 Ra 85	-	-	-	-
6.500 K	Φως ημέρας 865 Ra 85	Φως ημέρας 865 Ra >86	Φως ημέρας 860 Ra 85	Φως ημέρας 860 Ra 80+	Φως ημέρας 186 Ra >80

Οι λαμπτήρες φθορισμού ολικού φάσματος Aura, ονομάζονται ULTIMATE και UNIVERSAL. Όλα τα χρώματα με έντονους χαρακτήρες αναφέρονται στην έκδοση Long Life. Οι λαμπτήρες φθορισμού ολικού φάσματος διατίθενται και στην έκδοση με κανονική διάρκεια ζωής.

Διαστάσεις των φωτεινών πηγών

Λαμπτήρες φθορισμού

T8, T10, T12 (26 mm, 38 mm)



Watt	Διαστάσεις Μήκος mm
15	437
18	590
20	590
30	895
36	1200
40	1200
58	1500
65	1500

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ Τ5 (16 mm)



Watt	Μήκος mm
4	136
6	212
8	288
13	517
14	549
21	849
24	549
28	1149
35	1449
39	849
49	1449
54	1149
80	1449

Λαμπτήρες φθορισμού μικρών διαστάσεων

TCL



Watt	Μήκος mm
18	225
24	320
36	415
40	533
55	533
80	570

Λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας

SODINETTE ST



Watt	Μήκος mm
50	156
70	156
100	211
150	211
250	247
400	271
600	283
1000	360

SODINETTE SE



Watt	Μήκος mm
50	156
70	156
100	186
150	227
250	227
400	279
600	279
1000	360

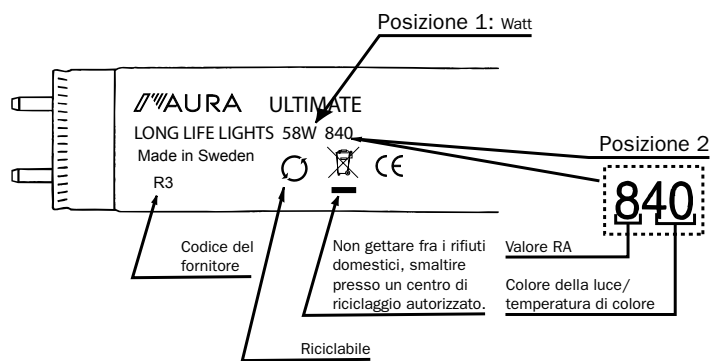
Λαμπτήρες αλογόνου

ΤΙΤΑΝ



Watt	Μήκος mm
20	45,2
35	45,2
50	45,2

Όνομασία των μοντέλων Long Life



Θέση 1 Watt	Θέση 2	Διεθνής κώδικας χρώματος (IEC) Ο πρώτος αριθμός υποδεικνύει την τιμή RA
14W	5 →	Ra 50-59 Μονόχρωμο
15W	6 →	Ra 60-69 Μονόχρωμο
18W	8 →	Ra 80-89 Ολικού φάσματος
21W	9 →	Ra 90-100 Ολικού φάσματος ειδικό
28W		Οι παρακάτω αριθμοί υποδεικνύουν χρώμα φωτός/θερμοκρασία του χρώματος
30W		
35W		
36W	27 →	Εσωτερικοί 2.700K
39W	30 →	Ζεστό λευκό 3.000K
49W	35 →	Middle White 3.500K
54W	40 →	Λευκό 4.000K
54W	45 →	White plus 4.500K
58W	50 →	Φως ημέρας 5.000K
70W	54	
80W	65 →	Φως ημέρας 6.500K



Η ανάπτυξη των προϊόντων μας βασίζεται στις ανάγκες των πελατών μας. Σε στενή συνεργασία με πελάτες από διάφορους τομείς, δημιουργήσαμε ειδικά μοντέλα των λαμπτήρων φθορισμού Long Life για διαφορετικές χρήσεις.



TUNNEL DELLOI ESUND



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

JCD&CAUX



COCA COLA



TETRA PAK



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΣ

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Συστάσεις για την επιλογή χρώματος του λαμπτήρα φθορισμού

Η Aura προσφέρει μια ευρεία γκάμα λαμπτήρων φθορισμού για διάφορους χώρους. Στη συνέχεια παρουσιάζονται κάποιες οδηγίες για την επιλογή των λαμπτήρων φθορισμού.

	Μονόχρωμο		Ολικού φάσματος						
	Λευκό ζεστό	Λευκό	Εσωτερικοί	Λευκό ζεστό	Middle-white	Λευκό	White plus	Φως ημέρας	Gourmé
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ	530	640	827	830	835	840	845	865	737
• Έπιπλα			<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>					
• Πάγκοι κρεάτων και αλλαντικών									<input type="checkbox"/>
• Λαχανικά			<input type="checkbox"/>						
• Υφάσματα, δέρματα				<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	
• Είδη παντοπωλείου				<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>			
ΓΡΑΦΕΙΑ									
• Γραφεία			<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>				
• Αίθουσες συνεδριάσεων			<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>					
• Τράπεζες/ταχυδρομεία			<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>				
• Βιβλιοθήκες			<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>					
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ									
• Γραφικά						<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	
• Εργαστήρια					<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
• Εκτίμηση χρωμάτων								<input type="checkbox"/>	
• Παραγωγή					<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>			
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ									
• Θεραπευτήρια						<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
• Αίθουσες αναμονής			<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
• Χειρουργικές αίθουσες					<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
• Μουσεία				<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
• Γυμναστήρια				<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>			
• Σχολεία			<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
• Κατοικίες			<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>					
• Εστιατόρια/ξενοδοχεία			<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>					
• Φωτεινές επιγραφές		<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• Γκαράζ/κλειστά πάρκινγκ		<input type="radio"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
• Αποθήκες		<input type="radio"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Προτεινόμενο

Εναλλακτικό

Οι συγκεκριμένες συστάσεις είναι μόνο ενδεικτικές και είναι δυνατή η χρησιμοποίηση φωτός άλλων χρωματισμών με βάση τον επιθυμητό φωτισμό.



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Management System of:

Aura Light International AB
Karlskrona
Sweden

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Quality and Environmental Management System Standards:

ISO 9001:2000 ISO 14001:2004

The scope of this approval is applicable to:

**Development, design and manufacture of long life
fluorescent tubes.**

Approval
Certificate No: GBG0002109

Original QMS Approval: 31 August 1998

Original EMS Approval: 3 July 2002

Current Certificate: 31 August 2007

Certificate Expiry: 30 August 2010

Issued by: LRQA Sverige AB for and on behalf of
Lloyd's Register Quality Assurance Limited

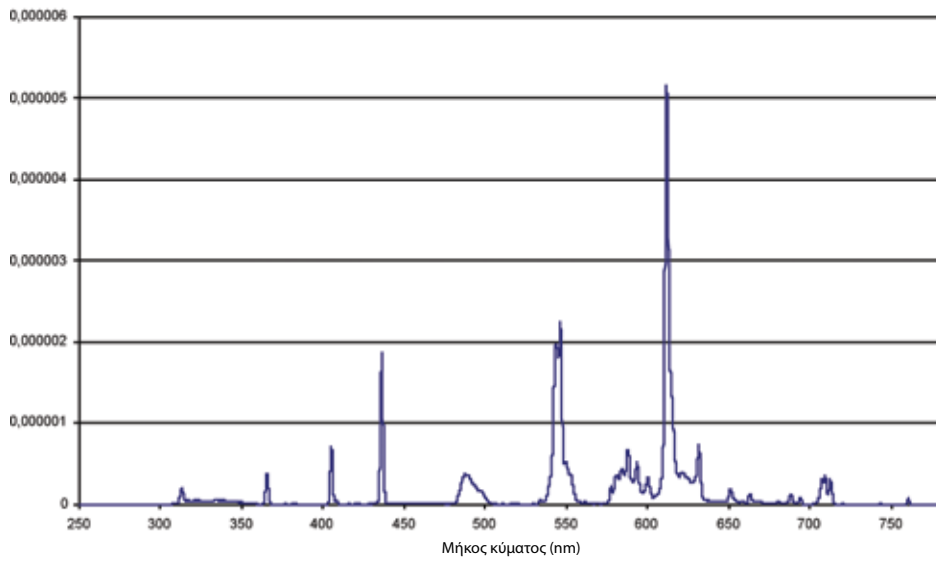


This document is subject to the provision on the reverse
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
Macro Revision 13

Χρωματικό φάσμα

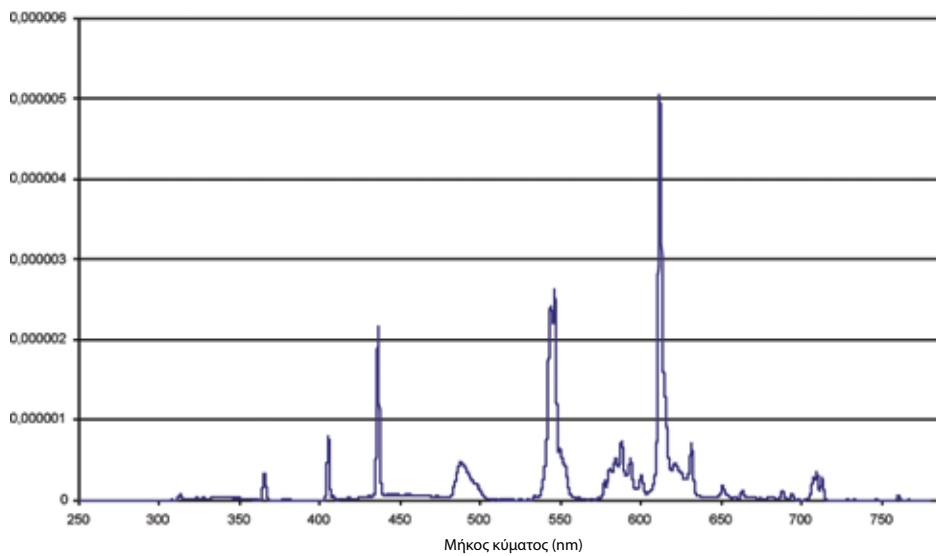
Χρώμα φωτός 827

Δεδομένα φάσματος - 250-800 nm



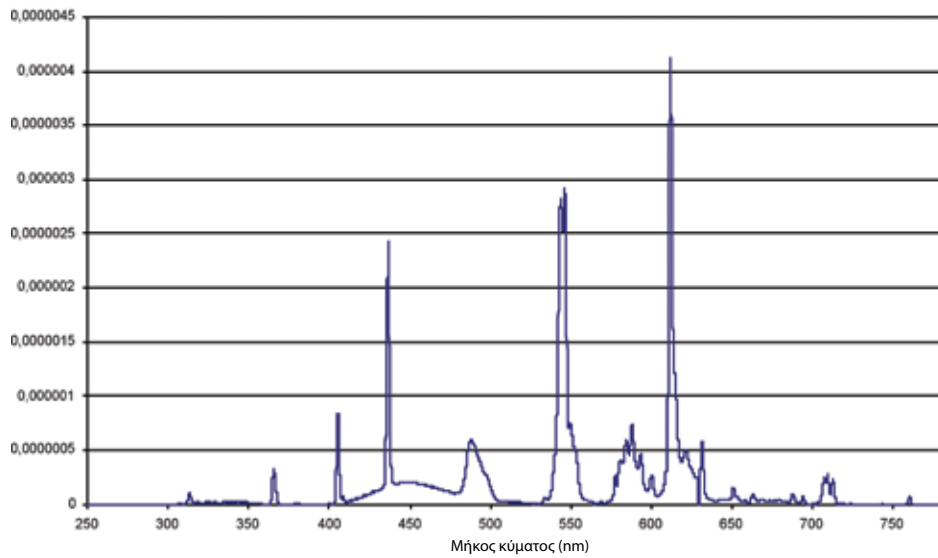
Χρώμα φωτός 830

Δεδομένα φάσματος - 250-800 nm



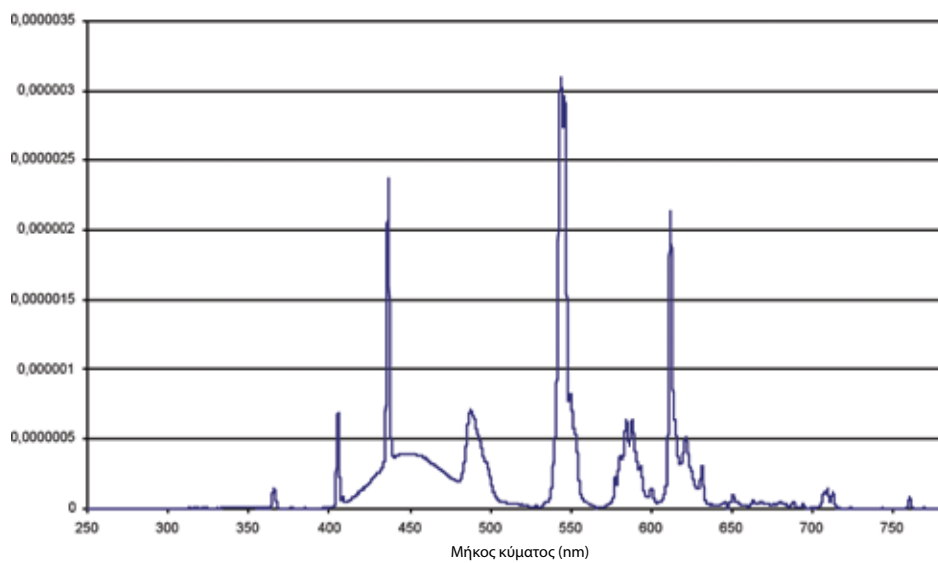
Χρώμα φωτός 840

Δεδομένα φάσματος - 250-800 nm



Χρώμα φωτός 865

Δεδομένα φάσματος - 250-800 nm



ΣΥΝΤΑΓΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ

ΠΡΟΒΛΕΨΟΝΤΕΣ ΤΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

Η Aura Light International είναι ένας όμιλος με έδρα παραγωγής στην Karlskrona (Σουηδία). Έχει θυγατρικές σε όλη τη Σκανδιναβία και την υπόλοιπη Ευρώπη. Χάρη στο δίκτυο αντιπροσώπων στην αμερικανική, την ασιατική και την αυστραλιανή αγορά, η Aura εξαπλώνεται σε όλο τον κόσμο.

Εμπορική έδρα

Aura Light
Via Morandi 4
40024 Castel San Pietro Terme
Ιταλία

Τηλέφωνο 051 94 81 50

Φαξ 051 94 81 50

E-mail παραγγελιών ordine@auralight.it

E-mail info@aura.com

Internet www.auralight.it

Έδρα

Aura Srl
Piazza Garibaldi 8
40024 Castel San Pietro Terme
Ιταλία

The logo for AURA, featuring a stylized 'A' composed of three slanted parallel lines followed by the word 'AURA' in a bold, uppercase, sans-serif font.