



Aura Crystal TT Long Life

's Werelds eerste Long Life metaalhalogeenlamp



- Langste levensduur dankzij dubbele brander technologie
- Verlaging van de bedrijfskosten
- Uitzonderlijke lichtstroom, 80% bij 17.000 branduren
- Snelle herstart na stroomonderbreking
- Directe vervanging van HPS in bestaande armaturen
- Zeer goede kleurweergave

Toepassingen:

- Stadscentra
- Voetgangersgebieden
- Verlichting in gebouwen
- Straatverlichting
- Industrieën
- Parkeerterreinen

Aura Light heeft de eerste metaalhalogeenlamp ontwikkeld in Long Life uitvoering. Deze Aura Crystal TT Long Life heeft een langere levensduur dan standaard producten.

Deze lamp is ontwikkeld voor toepassingen in stadscentra, voetgangersgebieden, openbare verlichting en binnen in koude omgevingen waar een hoge kwaliteit wit licht belangrijk is. De Aura Crystal TT Long Life lamp geeft kristalhelder wit licht en reduceert tegelijkertijd de onderhoudskosten met zo'n 50%.

Algemeen

De Aura Crystal TT Long Life is een metaalhalogeenlamp in Long Life uitvoering en combineert een lange levensduur met een hoge lichtopbrengst en een laag uitvalspercentage. Dit stelt u in staat om te besparen op het onderhoud van uw verlichting en om langetermijnplanning te maken voor groepsvervanging.

Groepsvervanging van lampen geeft een optimale beheersing van de exploitatiekosten en een uniform lichtniveau. Om bedrijfseconomische en milieutechnische redenen beveelt Aura Light groepsvervanging van Long Life lampen aan.

Unieke Long Life technologie

Om de uitzonderlijke levensduur van de Aura Crystal TT Long Life lamp te bereiken heeft Aura Light de eerste metaalhalogeenlamp ontwikkeld met twee keramische branders. De twee branders zijn diagonaal in de lamp geplaatst in een stabiel frame. Dit frame is een stevige constructie dat bestand is tegen trillingen wat leidt tot een grotere betrouwbaarheid. Deze nieuwe technische oplossing waarmee een verlengde levensduur wordt bereikt, is gepatenteerd.

De brander die de laagste ontstekingspanning nodig heeft, zal ontsteken. In de loop van de tijd zal de ontstekingspanning van de eerste brander toenemen. Op een gegeven moment zal dit hoger zijn dan de ontstekingspanning van de tweede brander. Dan zal deze tweede brander starten. Op deze manier zullen de twee branders afwisselen gedurende de levensduur van de lamp.

Standaard lampen met een enkele brander moeten 5 tot 15 minuten afkoelen voordat de lamp opnieuw kan opstarten. Dit heeft te maken met hoge druk binnen in de ontladingsbuis wanneer de lamp brandt. In een twin arc lamp, zoals de Aura Crystal TT, wordt ook de inactieve brander verwarmd, maar is de druk behoorlijk lager vergeleken met de actieve brander. Daarom zal de inactieve brander in minder dan 5 minuten ontsteken na een korte onderbreking van de netspanning. Dit betekent dat het licht sneller weer aan is met de Aura Crystal TT Long Life, vergeleken met lampen met een enkele brander.



Technische informatie

Aura Long Life metaalhalogeenlampen worden ontwikkeld en geproduceerd volgens de norm IEC 61167 en zijn te installeren bestaande lichtinstallaties. De geometrische data is vergelijkbaar. Alle Aura Crystal Long Life lampen zijn ontwikkeld met zeer hoogwaardige componenten en zijn geschikt voor gebruik met zowel een elektronisch vsa als met een conventioneel vsa. Aura Crystal Long Life lampen zijn dimbaar tot 50%. De Aura Crystal TT lampen kunnen functioneren in elke positie.

Ze zijn beschikbaar in een kleurtemperatuur van 830 (3000 K - $R_a \geq 80$) en 942 (4200 K - $R_a \geq 90$). Dankzij de hoge kleurweergave van $R_a \geq 80$ is het mogelijk voor bestuurders om schaduwen en kleuren te herkennen, vooral bij perifere visie. Perifere visie is een aanduiding voor het vermogen van verkeersdeelnemers om potentiële gevaren waar te nemen die van de zijkant naderen. Het witte licht geeft ook een hoge mate van veiligheid aan voetgangers.

De buitenste ballon van de Aura Crystal TT is gemaakt van speciaal gehard glas. Dit beschermt de componenten tegen beschadigingen en waarborgt de functionaliteit van de lamp gedurende de gehele levensduur. Het is loodvrij en filtert UV-straling. Metaalhalogeenlampen moeten worden toegepast in gesloten armaturen. In het zeldzame geval dat de lamp versplintert, moet het armatuur in staat zijn om alle keramiek en glas deeltjes vast te houden.

Bij de Aura Crystal TT wordt gebruik gemaakt van elliptisch gevormde, keramische ontladingsbuizen. De ovale vorm en constante dikte van de buitenzijde maakt het mogelijk om de buitenste temperatuur verder te verhogen waardoor de lichtefficiëntie en de kleurweergave worden verbeterd. Met deze ovaalvormige, keramische ontladingsbuizen heeft u ook minder risico op keramische corrosie en de uitval die daarmee gepaard kan gaan.

Een koude metaalhalogeenlamp vraagt om een aanlooptijd om op vol vermogen te kunnen branden aangezien de temperatuur en de druk in de binnenste ballon tijd nodig hebben om het optimale niveau te bereiken. Het starten van de eerste gasontladingboog duurt soms een paar seconden en de opwarming kan zo'n 5 minuten duren (afhankelijk van het lamp type). Gedurende deze tijd toont de lamp diverse kleuren omdat de verscheidene metaalhalogenen verdampen in de binnenste ballon. De opstarttijd voor de Aura Crystal Long Life lamp is 4 minuten. Alle Aura Long Life lampen voldoen aan de vereisten van de Eco-Design Directive ErP en de RoHS Directive. Net als andere metaalhalogeenlampen moeten ze worden verzameld en afgevoerd bij einde levensduur volgens de EC WEEE Directive.

» Het doel was energie-efficiëntie in combinatie van behoud van een goede kwaliteit licht. De keuze voor de Aura Crystal TT was daarmee snel gemaakt «

Erling Karlsson, Gemeente Emmaboda, Zweden



Levensduur

De gemiddelde levensduur van de Aura Crystal TT Long Life is 43.000 uur (50% uitval), gebaseerd op een 12-uur schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit). Bij een maximale uitval van 10% en een 12-uur schakelcyclus is de levensduur 30.000 branduren. De maximale lichtstroomvermindering is dan 22%.

De lange levensduur en het bijzonder lage uitvalspercentage is mogelijk dankzij de techniek van de dubbele branders. Hierdoor is er minder onderhoud nodig en functioneert het optimaal gedurende een lange tijd.

In het kader van kostenbesparing en het milieu raadt Aura Light groepsvervanging van Long Life lampen aan. Groepsvervanging van lampen geeft een optimale controle over uw operationele kosten en geeft een uniform lichtniveau.

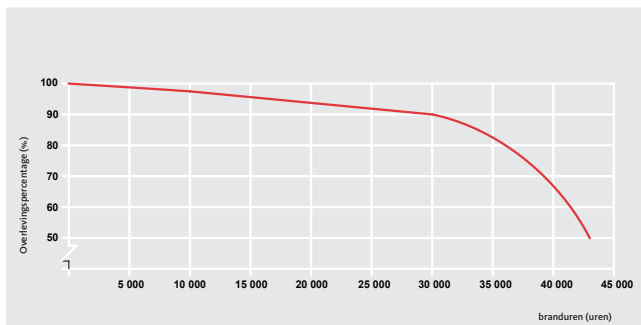
Long Life garantie

Aura Light garandeert een levensduur van 30.000 branduren voor Aura Crystal TT Long Life lampen (12-uur schakelcyclus, max. 10% uitval en max. 22% lichtstroomvermindering). De Aura Long Life metaal halogeenlampen worden ontwikkeld en geproduceerd volgens de norm IEC/EN 61167. Continue strenge kwaliteitscontroles gedurende het productieproces garanderen lampen van de hoogste kwaliteit. Bij installaties die aan de geldende normen voldoen, garandeert Aura Light de gepubliceerde levensduur.

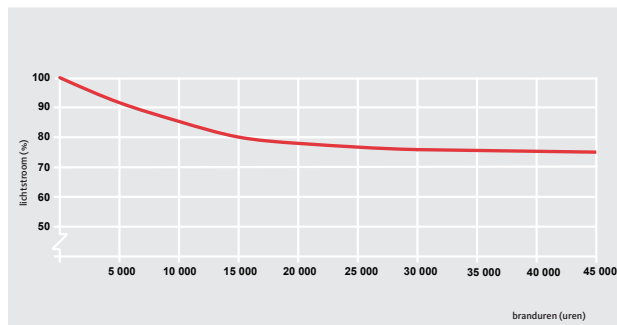
Voor meer informatie verwijzen wij u graag naar onze website of u kunt contact opnemen met uw accountmanager.

Aura Crystal TT Long Life | Technische gegevens

Levensduur van de Aura Crystal TT Long Life
- gebaseerd op een 12-uurs schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit)

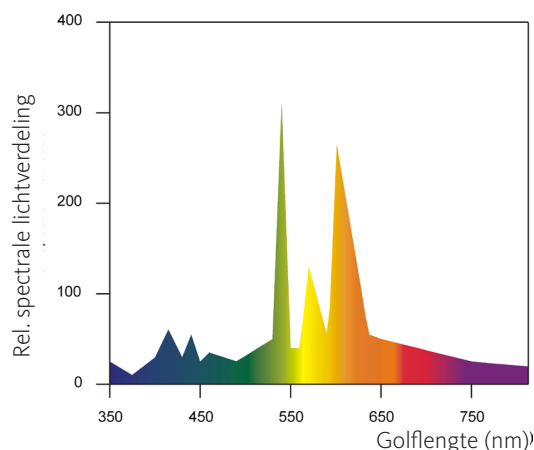


Lichtstroom van de Aura Crystal TT Long Life
- gebaseerd op een 12-uurs schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit)



LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS (11 UUR AAN, 1 UUR UIT)	
	BRANDUREN	UITVALSPERCENTAGE
	8.000 uur	2%
	12.000 uur	3%
	16.000 uur	4%
	20.000 uur	6%
	25.000 uur	8%
	30.000 uur	10%
	43.000 uur	50% (gem. levensduur)

Spectrale verdeling van Aura Crystal TT Long Life



PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR-TEMP. (K)	LICHT-STROOM (lm)	LICHT-EFFICIËNTIE (lm/W)	Ø (mm)	MAX. LENGTE (mm)	LICHT CENTER LENGTE (mm)	KLEUR-WEERGAVE R_a	ENERGIE-KLASSE	VERPAK. EENHEID (stuks)
	Aura Crystal TT Long Life, Tubular transparent, lampvoet E27										
	510121	TT 35 W/830	3000	3400	97	37	155	97-107	≥ 80	A+	12
	510122	TT 50 W/830	3000	4500	90	39	153	97-107	≥ 80	A+	12
	510123	TT 70 W/830	3000	6500	93	39	153	97-107	≥ 80	A+	12
	510141	TT 35 W/942**	4200	3300	94	37	155	97-107	≥ 90	A+	12
	510142	TT 50 W/942**	4200	4500	90	39	153	97-107	≥ 90	A+	12
	510143	TT 70 W/942**	4200	6300	93	39	153	97-107	≥ 90	A+	12
	Aura Crystal TT Long Life, Tubular transparent, lampvoet E40										
	510124	TT 100 W/830	3000	9500	95	48	205	127-137	≥ 80	A+	12
	510125	TT 150 W/830	3000	13500	90	48	205	127-137	≥ 80	A+	12
	510144	TT 100 W/942**	4200	9300	93	48	205	127-137	≥ 90	A+	12
	510145	TT 150 W/942**	4200	13500	90	48	205	127-137	≥ 90	A+	12

** Lampen in kleur 942 dienen besteld te worden in een hoeveelheid van minimaal 1000 stuks en hebben een langere levertijd.

* Onder voorbehoud van wijzigingen. Voor de laatste versie van dit productblad kunt u kijken op onze website.