



Charakterystyka lampy fluorescencyjnych typu „LuNaLi Flesh”

Lampy LuNaLi Flesh zostały stworzone specjalnie w celu eksponowania mięsa na kolorowym tle, innym niż czerwony.

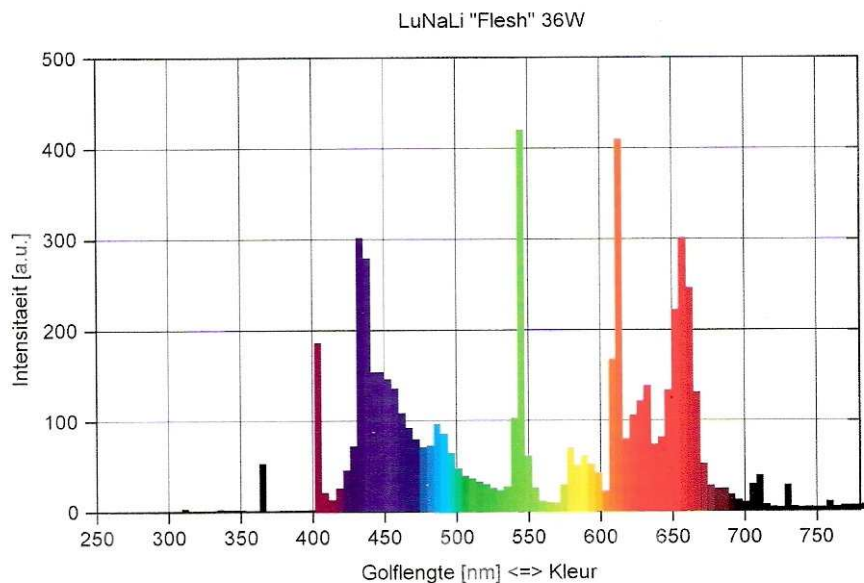
Poniżej prezentujemy kilka aspektów dotyczących skuteczności lamp w handlu detalicznym:

Biorąc pod uwagę istotę oświetlenia we wnętrzu sklepowym poniższe punkty opisują ogólny efekt dla sprzedającego jako użytkownika lamp:

- Skuteczność energetyczna lamp.
To znaczy, ile światła można otrzymać przy danych kosztach prądu elektrycznego. Oczywistym jest fakt, iż efektowna prezentacja sprzedawanych produktów jest bezpośrednio związana z poziomem światła padającego na produkt w odniesieniu do światła w całym sklepie.
Z tego powodu lampy dające dużo światła są niezbędne, jednakże aby obniżyć koszty takiego oświetlenia należy stosować lampy o dużej zdolności konwertowania energii elektrycznej w światło.
LuNaLi Flesh osiągają optymalną skutecznością świetlną, przy tym świetnie oddając kolory.
- Wydajność oświetlenia
Wiele (tanich) lamp fluorescencyjnych wykazuje wydajność świecenia na poziomie 50-60% początkowej intensywności w przeciągu pierwszych 2000 godzin działania. Wydajność takich lamp spada już w początkowej fazie, a po krótkim czasie nadają się do wymiany. LuNaLi Flesh posiada specjalną powłokę fluorescencyjną scaloną ze szkłem, tak aby uniknąć bezpośredniego kontaktu w uwalniającym się gazem – w ten sposób lampa zachowuje ponad 70% początkowej intensywności nawet po 10000 godzin działania.
- Koszty początkowe / koszty wymiany
LuNaLi Flesh są droższe od przeciętnych lamp fluorescencyjnych, jednak w porównaniu z typowym oświetleniem sklepowym wykazują wiele zalet:
 - Dłuższa żywotność w porównaniu do przeciętnych lamp fluorescencyjnych, dłuższe przerwy w konserwacji oświetlenia. Przypadki uszkodzenia lampy utrzymują się na poziomie 2% w ciągu pierwszych 3000 godzin działania.
 - Możliwość użycia w każdym standardowym zestawie lamp fluorescencyjnych – nie wymaga specjalnych nakładek, ani dodatkowego zasilania (jak w przypadku HID czy LED).
 - Nieskomplikowana wymiana nie wymagająca rozbiórki wyposażenia sklepowego.
 - Na życzenie dostępne są lampy o różnorodnych kształtach (w przeciwieństwie do produktów konkurencji!)



W przeciwieństwie do produktów konkurencyjnych znajdujących się na rynku, pole emisji LuNaLi Flesh zostało tak zoptymalizowane, aby światło oddawało kolory bez utraty na intensywności świetlnej, zachowując również wysoką wydajność i optymalną żywotność.



[Rys. 1] Pomiar pola emisji „Flesh”.

Przy jednakowym zużyciu energii elektrycznej, nie tylko sprzedawane produkty są lepiej oświetlone, ale również kolorystyka otoczenia jest bardziej naturalna w porównaniu ze zwykłymi lampami używanymi do oświetlania mięsa, gdzie uwydatnia się jedynie czerwony kolor.

Zły odbiór kolorów otoczenia, w którym wystawione jest mięso do sprzedaży (sałata, ser czy etykiety z cenami) sprawia, że klient czuje się wprowadzany w błąd nieodpowiednim oświetleniem. – Zastosowanie specjalnego luminoforu w lampach LuNaLi Flesh eliminuje takie sytuacje.

Z pomiarów pola wynika, że LuNaLi Flesh nie emituje energii na falach o długości poniżej 400nm, czyli w zakresie niewidzialnego promieniowania UV. Efekt ten uzyskano po zastosowaniu wysokiej jakości szkła typu SCHOTT, które absorbuje całe promieniowanie UV odpowiedzialne za blaknięcie kolorów. Stosowanie lamp LuNaLi Flesh powoduje, że nawet najdelikatniejsze produkty nie tracą kolorów nawet przez dłuższy czas.



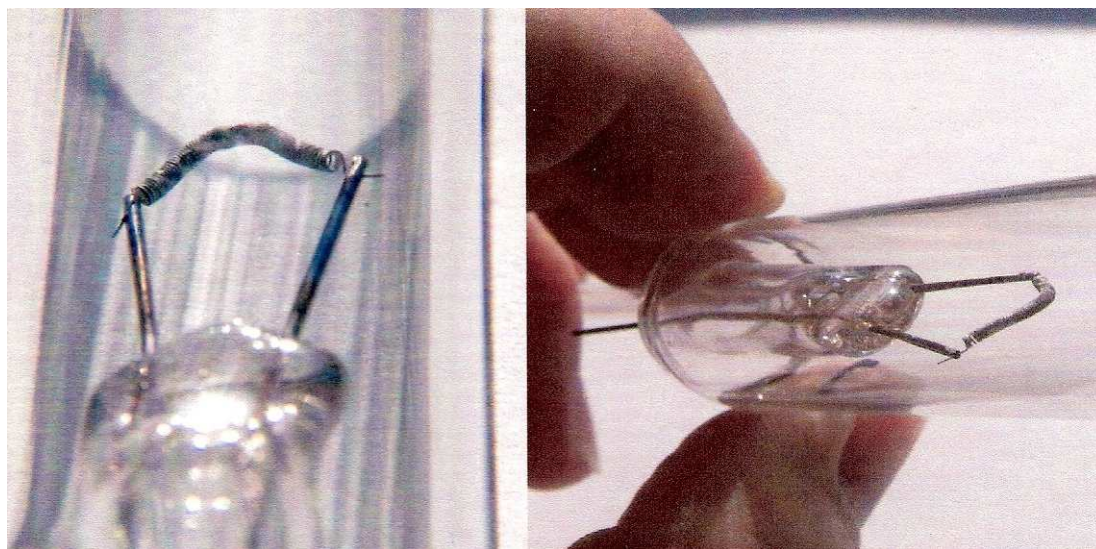
LuNaLi proponuje lampy „Flesh” jedynie w wersji T8 (26mmØ), a nie jak w firmach konkurencyjnych T5 (16mmØ).

Lampa T5 posiada powierzchnię o ok. 40% mniejszą, jaką pokrywa luminofor w porównaniu z T8, przy gęstości mocy 148% w lampie T8, co powoduje większe zagęszczenie luminoforu na powierzchni lampy T5, w efekcie czego lampa ta szybciej traci na intensywności świetlnej.

Lampy LuNaLi T8 są zaprojektowane z myślą o dłuższej żywotności i nieśląbnącej intensywności świetlnej.

Dodatkowo lampy T5 posiadają o wiele mniejszy strumień światła niż lampy T8 mimo jednakowej długości lampy, ponieważ nie tylko całkowita moc T8 w stosunku do długości jest większa, ale również wydajność strumienia w stosunku do generowanego Watta.

Elektrody stosowane w lampach LuNaLi Flesh mają gwarancję dłuższej żywotności niż standardowe lampy fluorescencyjne. Firmy konkurencyjne używają tu prostych żarników jak pokazuje ilustracja nr 2.

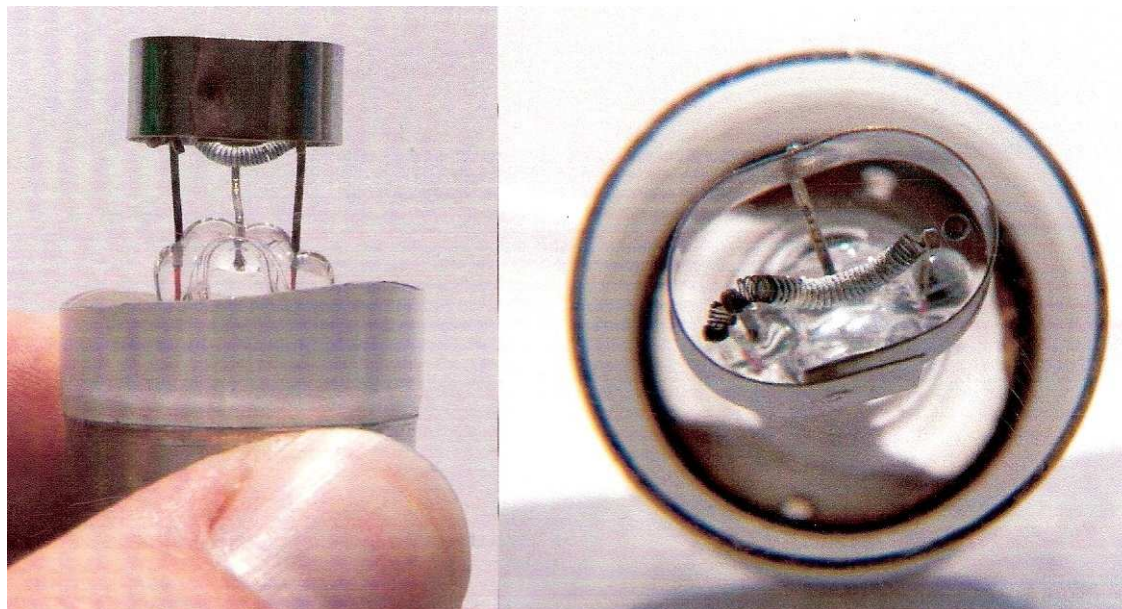


[Rys. 2] Standardowa elektroda świetlówki, nowa lampa.

W odróżnieniu od innych firm LuNaLi stosuje dodatkową soczewkę elektrostatyczną, która centralizuje i spowalnia strumień zderzających się jonów na żarniku, redukując znacznie jego migotanie co mogłoby doprowadzić do przedwczesnego zużycia się elektrody. W ten sposób przedłuża się żywotność lampy. Ochrona ta jednocześnie zabezpiecza elektrodę przed szernieniem brzegu lampy – co poprawia jej wygląd na dłuższą metę.



Jak wynika z ilustracji nr 3 elektroda stosowana przez LuNaLi charakteryzuje się bardziej jednolitą powierzchnią materiału absorbującego niż standardowe lampy. Większa powierzchnia absorbująca zapewnia lampie większą żywotność.



[Rys. 3] Elektroda LuNaLi po kilkuset godzinach działania.

Pozycja w jakiej umieszcza się elektrodę w soczewce jest niezwykle ważna dlatego producent testuje ją bardzo dokładnie.

Również gaz jakiego LuNaLi używa do tego rodzaju lamp jest wybierany pod względem jego wydajności.

W zwykłych lampach fluorescencyjnych stosuje się argon, jednak LuNaLi wykorzystuje mieszankę gazów szlachetnych, tak aby otrzymać maksimum skuteczności świetlnej przy jak najniższym zużyciu energii elektrycznej. To powoduje, że oszczędzamy jeszcze więcej energii niż w standardowych świetlówkach.

W porównaniu z innymi standardowymi lampami fluorescencyjnymi w lampach LuNaLi ilość rtęci niezbędnej do uzyskania wysokiej skuteczności świetlnej (lampy bezrtęciowe są o 10% mniej skuteczne niż lampy zawierające rtęć) jest tak zoptymalizowana, że nie powstaje jej nadwyżka pod warunkiem, że lampa pracuje w optymalnych warunkach; w pozostałych lampach widać skraplającą się rtęć. LuNaLi obniża więc znacznie niebezpieczeństwo skażenia środowiska w przypadku stłuczenia się lampy oraz ułatwia proces jej recyklingu.

Istotnym argumentem jest również fakt, iż szkło SCHOTT, z którego produkuje się lampy nie zawiera ołowiu w odróżnieniu do wielu innych producentów.