



HUMAN
CENTRIC LIGHTING

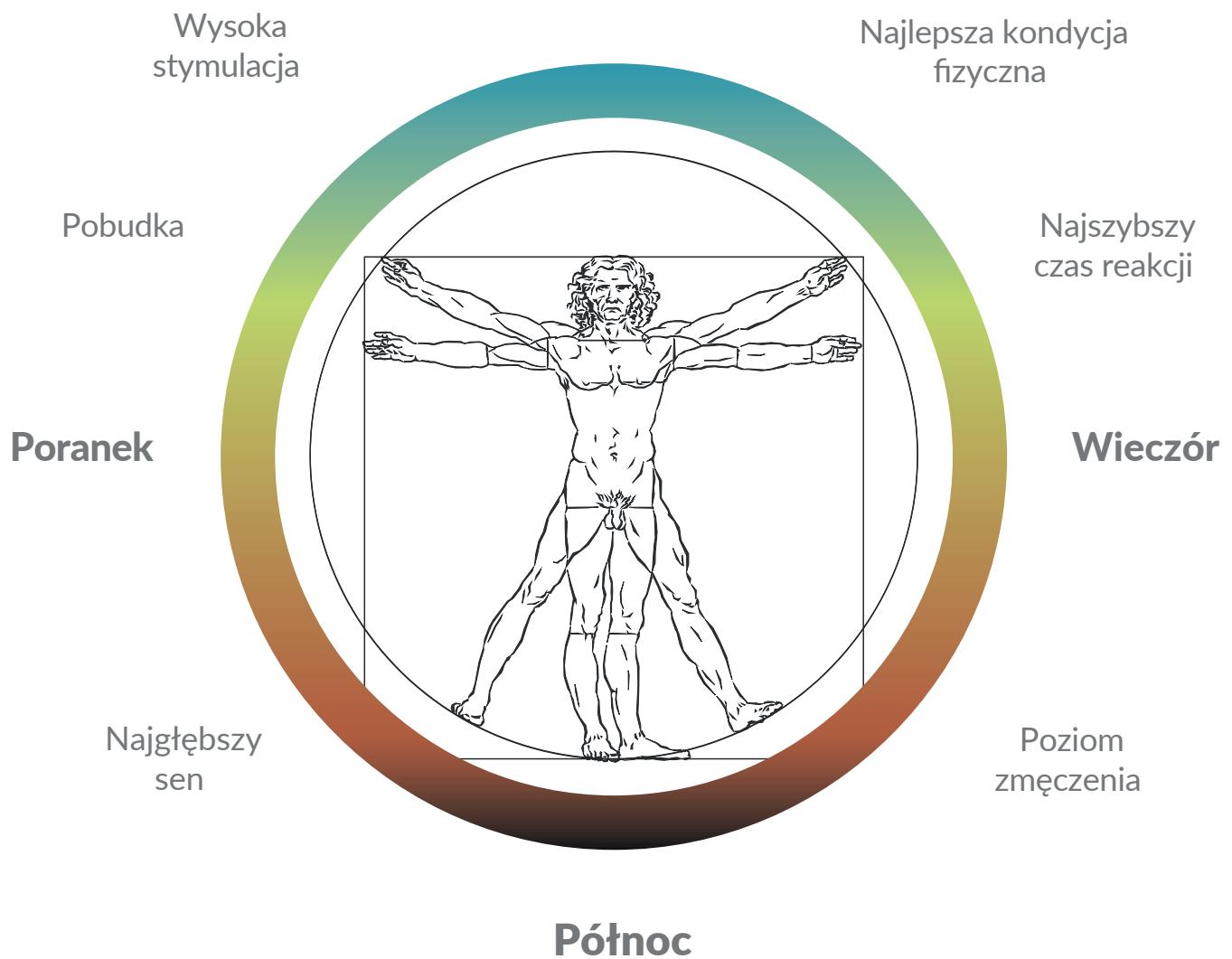
HUMAN CENTRIC LIGHTING

Co to jest HCL ?

Human Centric Lighting to podejście do oświetlenia mające na celu dostosowanie go do naturalnego rytmu okołodobowego człowieka. Cała natura funkcjonuje wokół określonego rytmu: zmienne pory roku, wschody - zachody słońca determinują kwitnienie, owocowanie czy wegetacje roślin oraz rozwój wszystkich istot. Nie inaczej jest z ludźmi, budzimy się i zasypiamy zgodnie z ruchem obrotowym naszej planety, który harmonizuje nasze funkcjonowanie względem doby.



Afternoon



Jak to działa:

Rozwój branży oświetleniowej sprawił, że światło przeszło w ostatnim czasie ewolucję, zmieniając pojmowanie HCL z technologii na filozofię i sposób polepszenia jakości życia. Zastosowania tych funkcjonalności są znacznie szersze, a urządzenia wykorzystujące koncepcje HCL są wdrażane również w miejscach pracy, pomieszczeniach dydaktycznych, miejscach wypoczynku, sklepach, czy środowisku medycznym - lista rośnie wraz z ciągłym rozwojem.

W rezultacie już dzisiaj możemy poprawiać jakość życia poprzez odpowiednią stymulację lub wyciszenie za pomocą świata sztucznego synchronizując go do rytmu cyrkadialnego.

Dlaczego ważny jest rytm okołodobowy?

Nasza aktywność, samopoczucie czy efektywność jest w dużej mierze uzależniona od naturalnego rytmu okołodobowego. Zaburzenia w rytmie mają negatywny wpływ na nasze funkcjonowanie i efektywność pracy. Rozwój technologiczny pozwala na dostosowanie oświetlenia do naturalnych potrzeb wynikających z rytmu cyrkadialnego, co bezpośrednio wpływa na nasze naturalne funkcjonowanie i zrównoważony rozwój.





Zalety życia i pracy zgodnej z rytmem dobowym człowieka

Światło jest najważniejszym czynnikiem kształtującym rytm okołodobowy – odpowiednie natężenie, skład widma światła oraz czas ekspozycji mają realny wpływ na samopoczucie i kondycję organizmu, a co za tym idzie, naszą produktywność w pracy. Temperatura barwowa słońca jest różna w zależności od pory dnia i pogody. Ma ona również wpływ na spektrum światła, które dociera do siatkówki oka ludzkiego. Zakres temperatury barwowej we wdrażanych oprawach LUG – 2700-6500K umożliwia odwzorowanie zakresu temp. słońca.

Poznaj nasze najnowsze rozwiązanie z obszaru

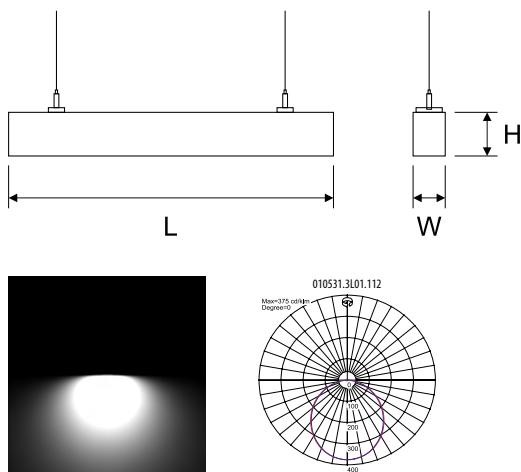
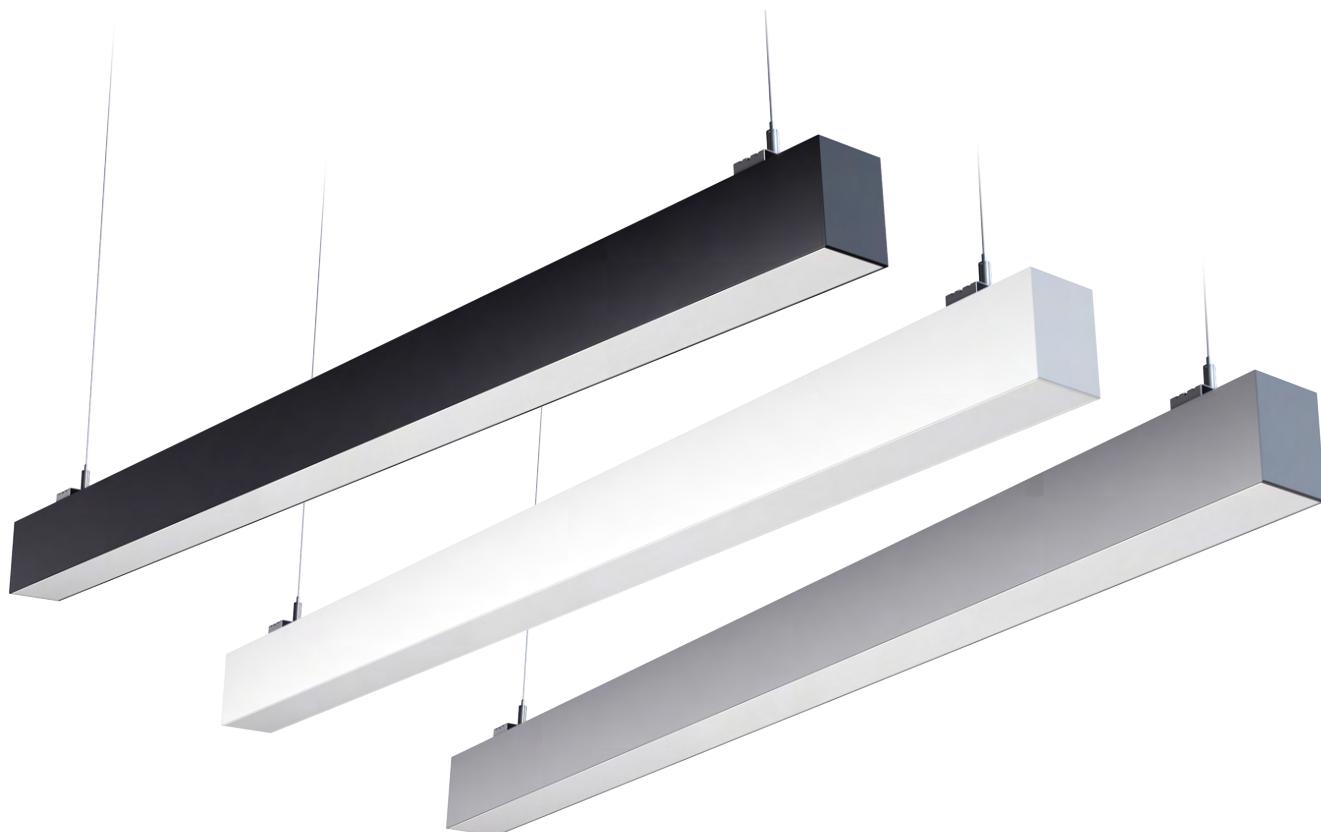
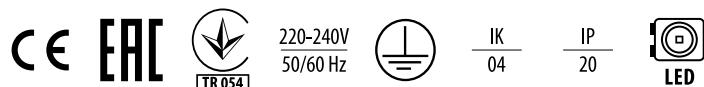
Chcąc dostarczyć zdrowe światło koncentrujemy się zarówno na użytkowniku, jak i jego sposobie korzystania z danej przestrzeni. Dlatego oferujemy rozwiązania dedykowane do przestrzeni pracy i życia.

Nasze rozwiązania zapewniają ergonomiczne światło tworzące perfekcyjne warunki pracy i nauki oraz umożliwiające poprawę kondycji pacjentów/pensjonariuszy ośrodków zdrowia, terapeutycznych czy domów opieki.

VOLICA 2.0

TUNABLE WHITE LED

Dekoracyjna oprawa typu downlight w technologii TUNABLE WHITE, przystosowana do beznarzędziowego montażu, do zabudowy w sufitach podwieszanych, na źródła światła LED. Oprawa w wersji okrągłej o różnych kątach rozsyłu światła.

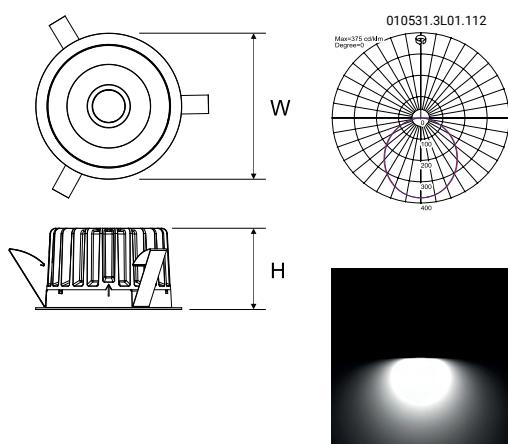


Moc	43, 53 W
Strumień	4500, 4700, 5600, 5800 lm
Życotność	80 000 h
CRI	≥90
Temperatura barwowa	2700 - 6500
Zakres temperatury pracy	0 ... +35
Rodzaj osprzętu	DALI
Wymiary [mm] L W H	1206 × 60 × 80 mm
Gwarancja	5 lat

INTO R160

TUNABLE WHITE LED

Dekoracyjna oprawa typu downlight w technologii TUNABLE WHITE, przystosowana do beznarzędziowego montażu, do zabudowy w sufitach podwieszanych, na źródła światła LED. Oprawa w wersji okrągłej o różnych kątach rozsyłu światła.

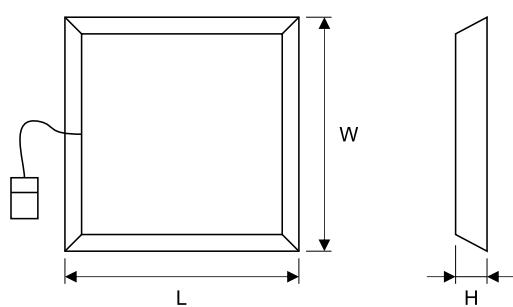


Moc	35 W
Strumień	4500, 4700, 5600, 5800 lm
Życotność	75 000 h
CRI	≥80
Temperatura barwowa	2700 - 6500
Zakres temperatury pracy	0 ... +35
Rodzaj osprzętu	DALI
Wymiary [mm] L W H	160 x 88 mm
Gwarancja	5 lat

LUGCLASSIC

TUNABLE WHITE

Oprawa ze źródłem LED w technologii Tunable White, pozwalającej na regulację temperatury barwowej od ciepłego do zimnego światła białego. Temperatura barwowa dostosowana do rytmu dobowego człowieka wraz z właściwym natężeniem oświetlenia poprawia samo-poczucie i wpływa na naszą efektywność. Szczególnie rekomendowana w biurach, szkołach, uniwersytetach i obiektach opieki medycznej.

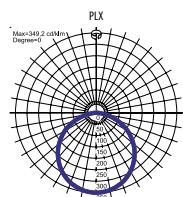
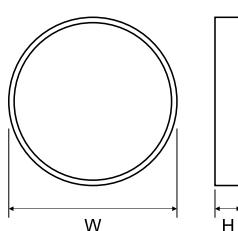


Moc	23, 33, 42 W
Strumień	3100, 4300, 5250 lm
Życotność	80 000 h
CRI	≥90
Temperatura barwowa	2700 - 6500K
Zakres temperatury pracy	0 ... +40
Rodzaj osprzętu	DALI
Wymiary [mm] L W H	595 x 595 x 80 mm
Gwarancja	5 lat

TLON 2.0

TUNABLE WHITE LED

Oprawa ze źródłem LED w technologii Tunable White, pozwalającej na regulację temperatury barwowej od ciepłego do zimnego światła białego. Temperatura barwowa dostosowana do rytmu dobowego człowieka wraz z właściwym natężeniem oświetlenia poprawia samopoczucie i wpływa na naszą efektywność. Szczególnie rekomendowana w biurach, szkołach, uniwersytetach i obiektach opieki medycznej.

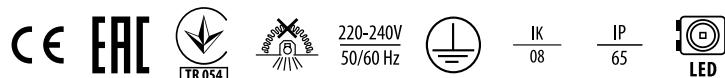


Moc	38 - 76 W
Strumień	5450 - 10800 lm
Żywotność	100 000 h
CRI	≥90
Temperatura barwowa	2700 - 6500
Zakres temperatury pracy	0... +35
Rodzaj osprzętu	DALI
Wymiary [mm] L W H	900 x 80 mm
Gwarancja	5 years

SOFTIELIGHT

TUNABLE WHITE

Nowoczesna oprawa podtynkowa na źródła światła LED, dostosowana do pomieszczeń biurowych, spełniająca normy natężenia, równomierności i olśnienia. Światło miękkie pośrednie opcjonalne - wersja zawierająca moduł/element bezpośredni.

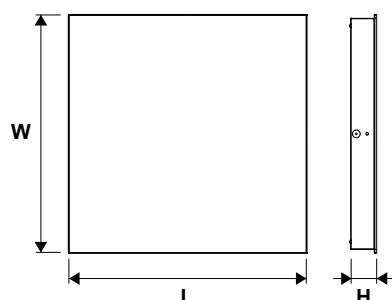
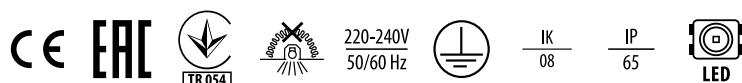


Moc	24 - 55 W
Strumień	2500 - 5600 lm
Żywotność	80 000 h
CRI	≥90
Temperatura barwowa	2700 - 6500K
Zakres temperatury pracy	0... +35
Rodzaj osprzętu:	DALI
Wymiary [mm] L W H	595 x 595 x 70 mm
Gwarancja	5 lat

MEDICA 2.0

TUNABLE WHITE LED

Oprawa ze źródłem LED w technologii Tunable White, pozwalającej na regulację temperatury barwowej od ciepłego do zimnego światła białego. Temperatura barwowa dostosowana do rytmu dobowego człowieka wraz z właściwym natężeniem oświetlenia poprawia samo poczucie i wpływa na naszą efektywność. Szczególnie rekomendowana w szpitalach, laboratoriach i obiektach opieki medycznej.

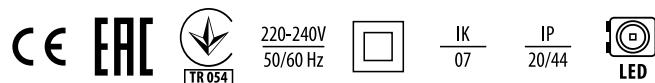


Moc	21,4 - 37,8 W
Strumień	2900 - 5000 lm
Żywotność	100 000 h
CRI	≥90
Temperatura barwowa	2700 - 6500
Zakres temperatury pracy	0 ... +35
Rodzaj osprzętu	DALI
Wymiary [mm] L W H	595 x 595 x 83 mm
Gwarancja	5 lat

LUGSTAR 3.0

TUNABLE WHITE

Dekoracyjna oprawa typu downlight do zabudowy w sufitach podwieszanych o stopniu szczelności IP44 na źródła światła LED.



Moc	14 - 33 W
Strumień	1500 - 3600 lm
Żywotność	100 000 h
CRI	≥90
Temperatura barwowa	2700 - 6500K
Zakres temperatury pracy	0 ... +35
Rodzaj osprzętu	DALI
Wymiary [mm] L W H	240 x 110 mm
Gwarancja	5 lat



LUG®

od 1989

producent profesjonalnych
rozwiązań oświetleniowych

www.lug.com.pl