KONCEPT HCL



... human centric lighting pro podporu přirozeného biorytmu.

CO ZNAMENÁ HUMAN CENTRIC LIGHTING?

Člověk dnešní doby tráví většinu svého času ve vnitřních prostorách s umělým osvětlením. HCL má proto svoje opodstatnění všude tam, kde probíhají naše každodenní činnosti a mělo by účelně podporovat naše přirozené aktivní a klidové fáze během dne, tzv. podporovat cirkadiánní rytmy v lidském těle. Tím zásadně ovlivňuje kvalitu našeho zdraví, pohodu, motivaci a produktivitu během dne.

Při relaxaci, odpočinku a po spánkovém cyklu používáme nižší teplotu chromatičnosti (teplá barva) pro adaptaci na světlo. Přes den během nejvyššího výkonu a soustředění naopak potřebujeme teplotu vyšší (studená bílá), abychom podnítili naši aktivitu a stimulovali mozek.

Představte si například, že v pondělí ráno vstáváte s dětmi do školky a začínáte s teplejší barvou, v práci vás čeká důležitá ranní porada a v podvečer musíte dokončit významný projekt, proto pomocí studené bílé aktivujete svoji motivaci a soustředění. Až uložíte děti ke spánku, konečně si dopřejete čtení své oblíbené knihy a nižší teplota chromatičnosti vás postupně připraví k odpočinku.

HCL je velmi využívané v kancelářích, nemocnicích, školách a školkách, knihovnách, domovech důchodců či doma. Použít ho však také můžeme v průmyslových či zemědělských projektech.

SPECIFIKACE

- Životnost technologie: 50 000 hodin / L80B10
- V provedení DALI zajištěn konstantní světelný tok po celou dobu životnosti (CLO)
- Možnost dodání v nouzovém provedení
- K ovládání stačí aplikace ve vašem chytrém telefonu nebo tabletu
- Volba teploty barvy osvětlení (CCT)
- Stmívání
- Plánování osvětlení pomocí časových plánů
- Vytváření scén a skupin
- Snadné upravení systému i při jeho rozšíření

NANOTTICA PC TW

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	PŘÍKLAD							
107072	NANOTTICA 1.4ft PC 4400/827-865 TW	45	4040	26,0	155	1,9	1170	700 - 960
107073	NANOTTICA 1.5ft PC 5500/827-865 TW	45	5020	31,9	157	2,2	1450	970 - 1230

PRIMA PC TW

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	PŘÍKLAD							
107000	PRIMA 1.4ft PC 4400/827-865 TW	45	4000	26,0	154	1,9	1170	700 - 960
107001	PRIMA 1.5ft PC 5500/827-865 TW	45	4970	31,9	156	2,2	1450	970 - 1230

INNOVA PC TW

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	PŘÍKLAD							
107006	INNOVA 1.4ft PC 4400/827-865 TW	45	4040	26,0	155	1,8	1170	420 - 700
107007	INNOVA 1.5ft PC 5500/827-865 TW	45	5020	31,9	157	2,0	1450	700 - 980

FUTURA PC TW

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	PŘÍKLAD							
107012	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/827-865 TW	45	8170	49,7	164	2,7	1172	700
107013	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/827-865 TW	45	11570	71,1	163	3,2	1452	940

LINEA PC TW

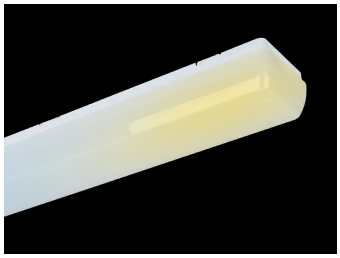
Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	PŘÍKLAD							
107076	LINEA 1.4ft 4400/827-865 TW	35	3610	26,0	139	2,1	1160	650
107077	LINEA 2.4ft 8800/827-865 TW	35	7130	49,7	143	2,1	1160	650

NAOS PC TW

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	PŘÍKLAD							
107078	NAOS 1.4ft 4400/827-865 TW	35	3310	26,0	127	3,9	1180	1030
107079	NAOS 1.5ft 5500/827-865 TW	35	4110	31,9	129	4,6	1460	1310

KONCEPT HCL



CRI > 80

Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Spotřeba svítidla [W]
CRI > 80		
Svítidlo 1.2ft TW xx 2200/827-865	2200	16
Svítidlo 1.4ft TW xx 4400/827-865	4400	31
Svítidlo 1.5ft TW xx 5500/827-865	5500	39
Svítidlo 2.2ft TW xx 4400/827-865	4400	31
Svítidlo 2.4ft TW xx 8800/827-865	8800	62
Svítidlo 2.5ft TW xx 11000/827-865	11000	78

CRI > 90

Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Spotřeba svítidla [W]
CRI > 90		
Svítidlo 1.2ft TW xx 3200/927-965	3200	29
Svítidlo 1.4ft TW xx 6400/927-965	6400	49
Svítidlo 1.5ft TW xx 8000/927-965	8000	60

LEGENDA

xx – materiál (PC, ABS, platí pro svítidla NANOTTICA, PRIMA, INNOVA a FUTURA))
TW – Tunable White = HUMAN CENTRIC LIGHTING

Technologii TW dokážeme nabídnout téměř ve všech našich svítidlech:

Průmyslová svítidla:
NANOTTICA
PRIMA
INNOVA
FUTURA
PERUN SLIM
ALUMAX LED

Interiérová svítidla:
LINEA
BELTR LED
NAOS

NÁHLED OSVĚTLENÍ SVÍTIDLY TUNABLE WHITE

