



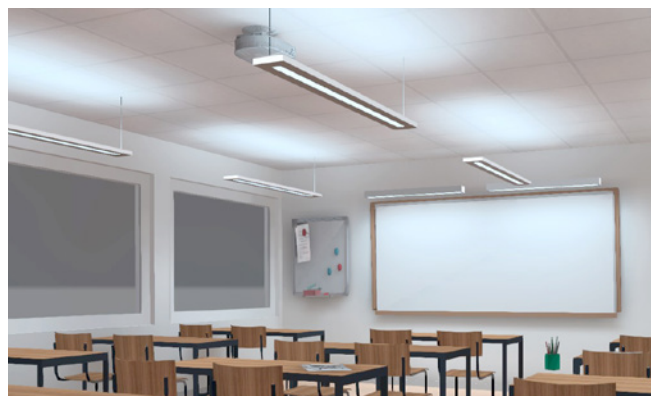
Belysning för skola och lärande

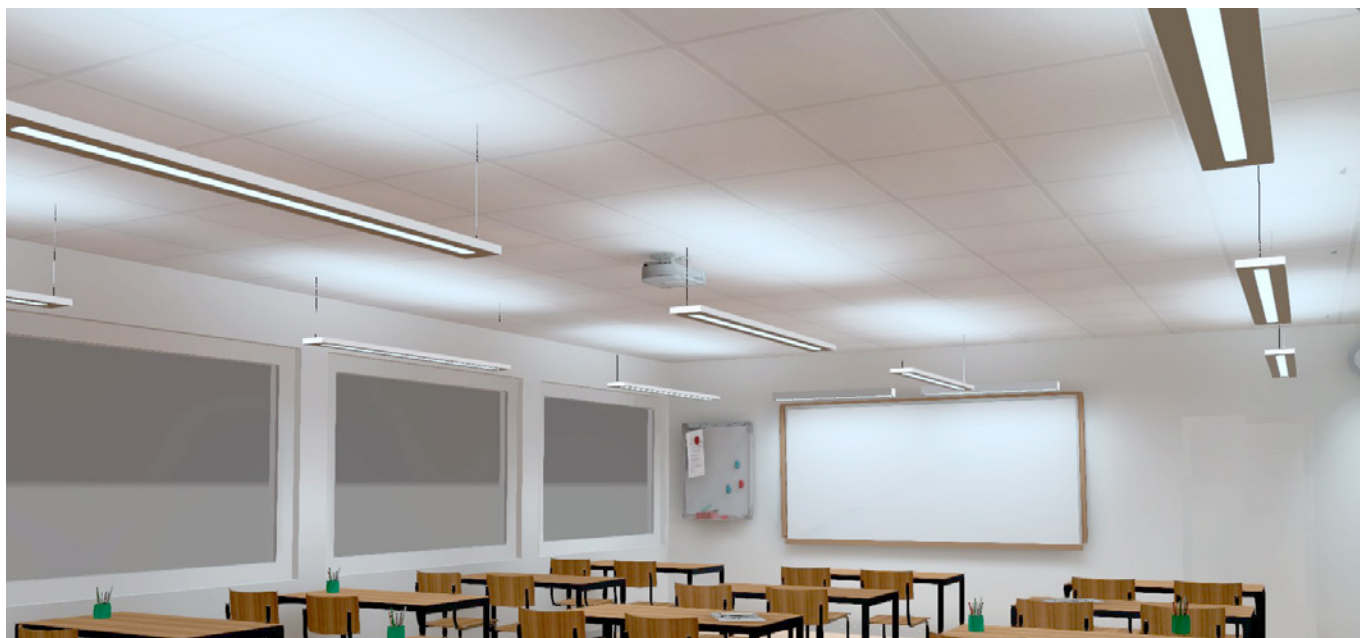
NOKALUX
EFFICIENT LIGHTING SOLUTIONS



Att ljussätta utbildningsmiljöer

Utgångspunkten vid nybyggnation eller renovering av skolor är att utvärdera hur en hållbar och välfungerande miljö bör ser ut. De beslut vi tar idag, och de effekterna det ger, ska vi leva med i många år. Vi vill hjälpa till att skapa hållbara utbildningsmiljöer, så varje elev kan känna sig trygg. Vi på Nokalux arbetar ständigt för att utveckla belysningslösningar med människors välmående i fokus. Vi har produkter och kunskap för att skapa belysningsmiljöer, människor mår bra i.





Att ljusplanera ett klassrum

Vi föredrar en flexibel belysningslösning med styrning, eftersom undervisningsmomenten kräver olika mycket koncentration och olika lägen vid presentation inför gruppen. Olika zoner i klassrummet, tex vid tavlan/skärmen, kan behöva särskild anpassning av belysningen. Genom styrning anpassas energianvändningen och klassrummet blir mer energisnålt. Även i en infälld lösning är ljusstyrning ett bra hjälpmedel, då man kan styra de olika armaturraderna separat och skapa olika ljusscenarier för olika undervisningsmoment.



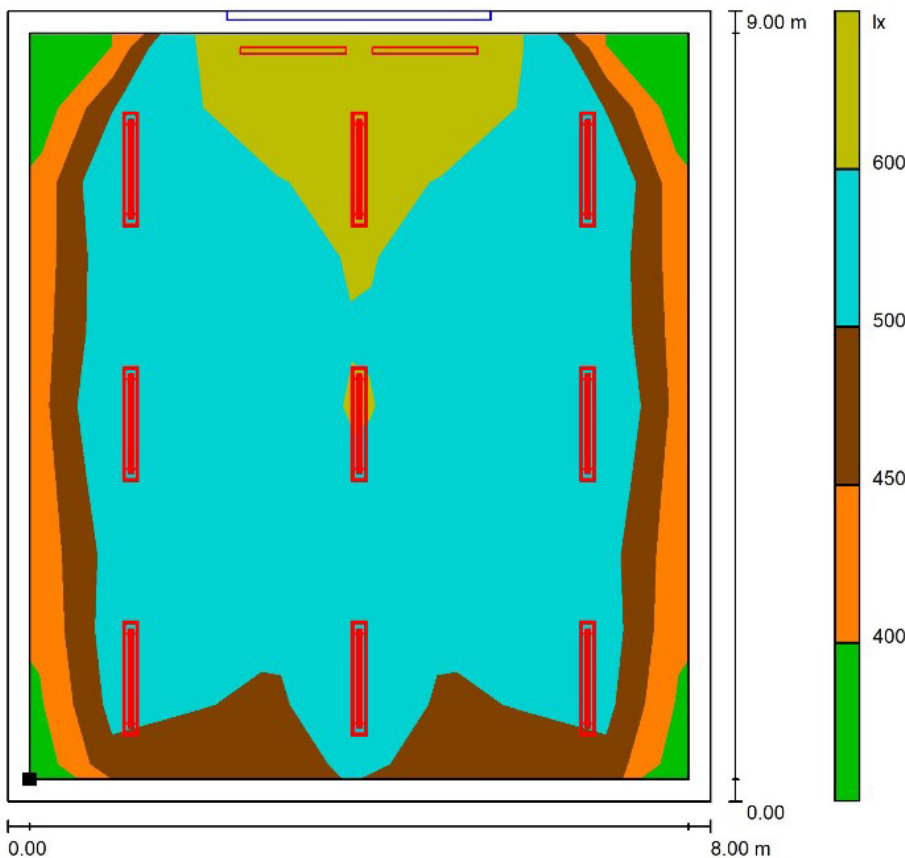
Lösningförslag klassrum 1

Pendlad armatur på armaturskena



I klassrum är det viktigt att ha en bra balans mellan direkt ljus mot arbetsytan och ljus mot väggar och tak.

Våra pendlade armaturer är väl avbländade och distribuerar ljuset effektivt. En bra lösning för skolor är att använda armaturer med minst 30 procent uppljus, eller en armatur med anpassat bländskydd, för att skapa en jämn belysning på arbetsytan.



Medelbelysning
< 500 lux



Nio stycken Classvoid
Art.nr 157402



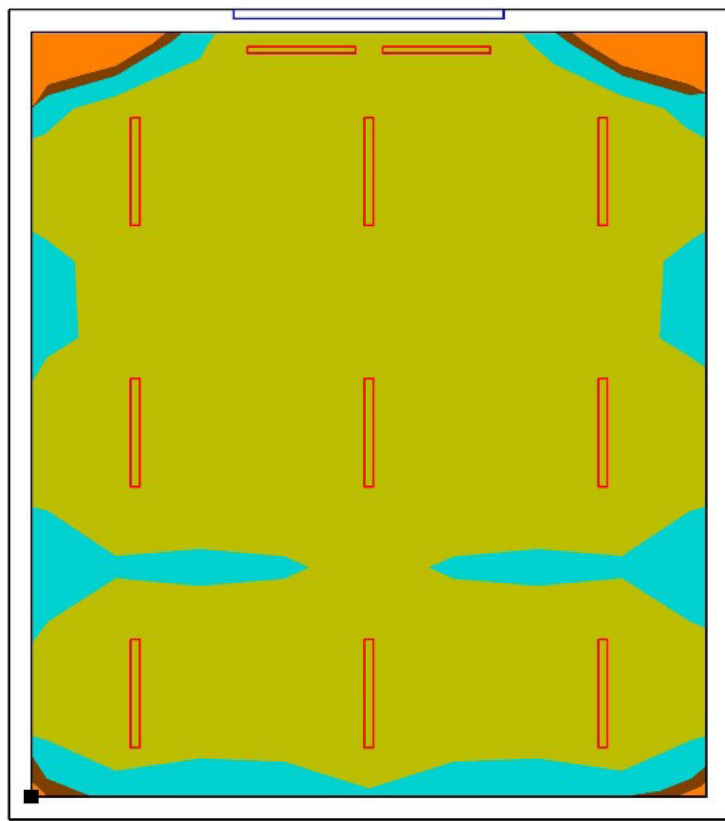
Skena



Två stycken Myboard
Art.nr 180102

Lösningförslag klassrum 2

Pendlad armatur i wire



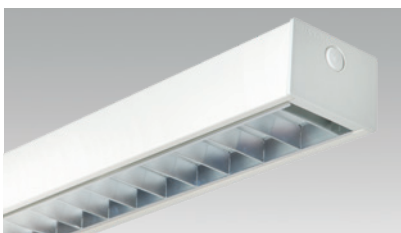
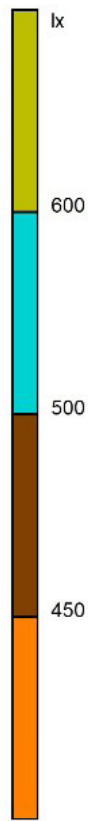
0.00 8.00 m

9.00 m

0.00

8.00 m

Medelbelysning
< 600 lux



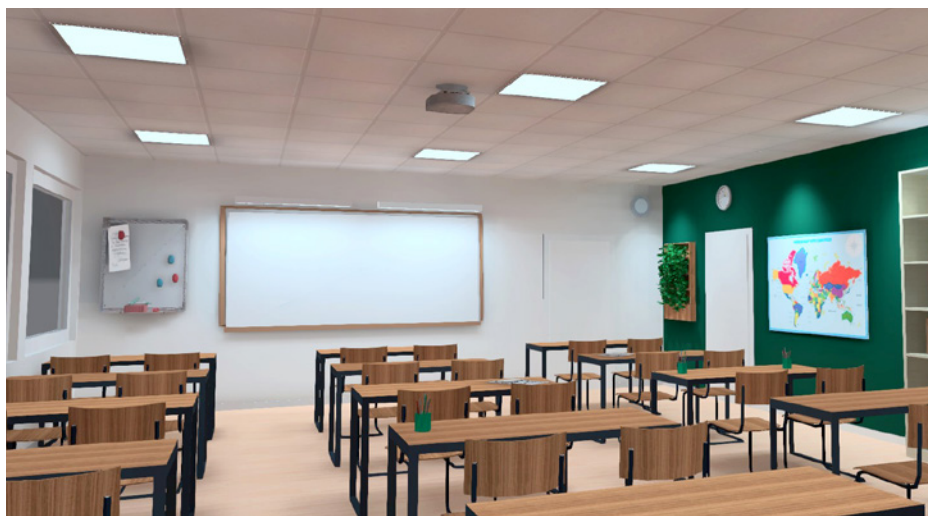
Nio stycken OfficeLED
Art.nr 154560



Två stycken Myboard
Art.nr 180102

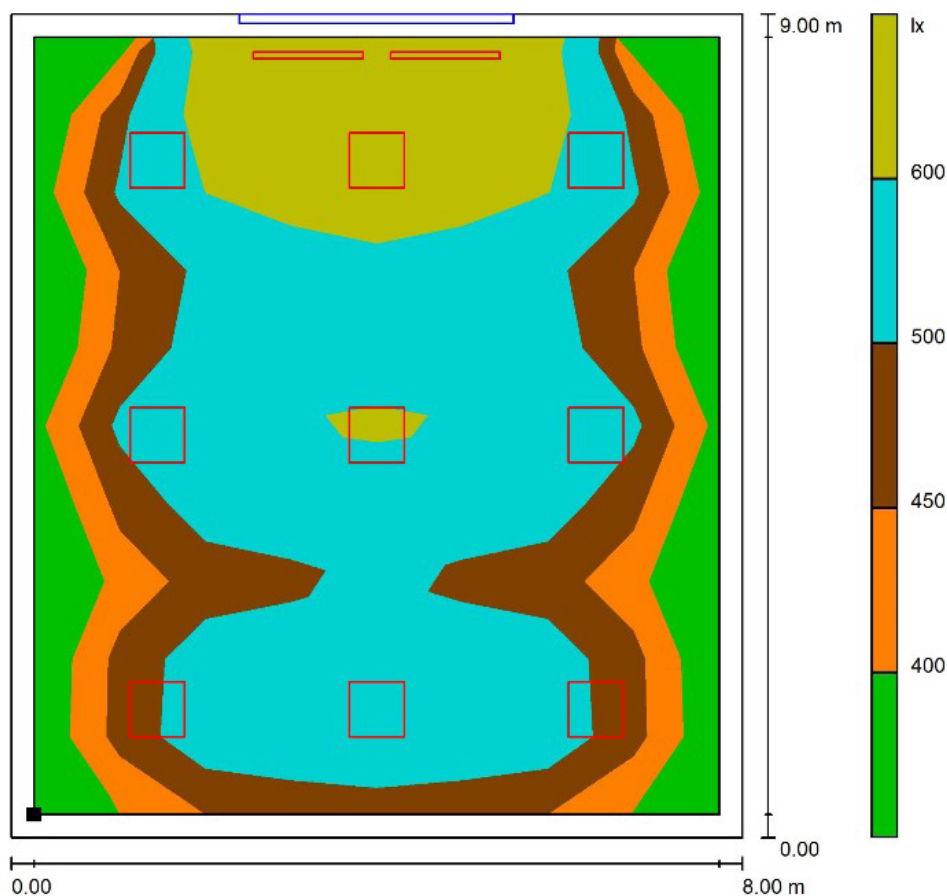
Lösningförslag klassrum 3

Infälld belysning

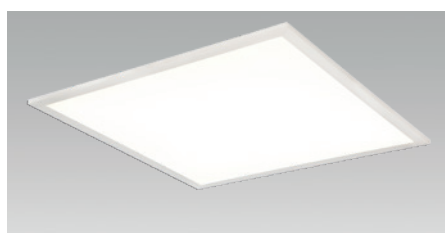


Är klassrummet utrustat med undertak kan man välja en infälld armatur.

Något att tänka på vid projekteringen av klassrummet är att man bör flytta ut armaturerna längre ut mot väggarna för att få mer ljus på väggarna. Vid behov komplettera med en väl avbländad tavelbelysning.



Medelbelysning
< 500 lux

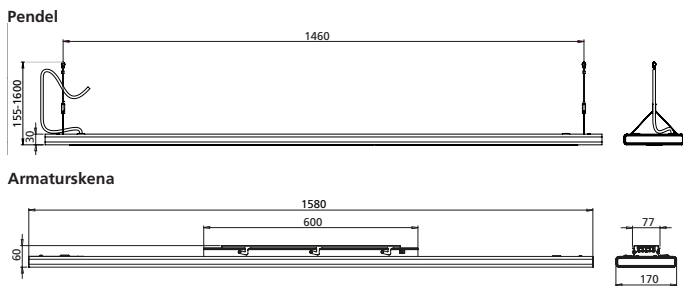


Nio stycken CentiLED
Art.nr 170171



Två stycken Myboard
Art.nr 180102

Classvoid



Pendel

Typ	Arm. lm	Art. nr.	E-nr.	L	B	H	c/c	Effekt	Vikt
Classvoid P 830	5490	157410	7026804	1580	170	30	1460	52	4,8
Classvoid P 840	5720	157411	7026806	1580	170	30	1460	52	4,8
Classvoid P 830 TDC*	5490	157412	7026807	1580	170	30	1460	52	4,8
Classvoid P 840 TDC*	5720	157413	7026808	1580	170	30	1460	52	4,8
Classvoid P 830 AirC*	5490	157414	7026809	1580	170	30	1460	52	4,8
Classvoid P 840 AirC*	5720	157415	7026812	1580	170	30	1460	52	4,8

Armaturskena

Typ	Arm. lm	Art. nr.	E-nr.	L	B	H	c/c	Effekt	Vikt
Classvoid 830	5490	157400	7026797	1580	170	60	600	52	5
Classvoid 840	5720	157401	7026798	1580	170	60	600	52	5
Classvoid 830 TDC*	5490	157402	7026799	1580	170	60	600	52	5
Classvoid 840 TDC*	5720	157403	7026801	1580	170	60	600	52	5
Classvoid 830 AirC*	5490	157404	7026802	1580	170	60	600	52	5
Classvoid 840 AirC*	5720	157405	7026803	1580	170	60	600	52	5

* Försedd med amplituddimmad driver för Dali, tryckknappsstyrning och korridorfunktion.

Skolarmatur i Void-serien för montage på armaturskena alternativt pendlat i wire.

Utförande:

Stomme i plåt strukturlackerad vit RAL9010

Bländskydd:

Dubbelparaboliskt bländskydd i metalliserad aluminium. Opaldiffusor för uppljuset. Ljusfördelning upp/ner 50/50%.

Montage:

Pendlad armatur med medföljande justerbara wireupphäng. På armaturskena med separat uppfästningsdel. För armaturskena upp till 75 mm

Inkoppling:

Pendlad armatur försedd med anslutningsledning 2,5 m med jordad stickpropp, reglerbar armatur (TDC) försedd med 2,5 m 5-ledare med fri ände. Vid montering på armaturskena sker inkoppling i separat fäste försedd med överkopplingsbar plint. Snabbkoppling mellan armatur och uppfästningsdel.

Styrning:

Reglerbar variant (TDC) för tryckknappstyrning, Dali samt inbyggd korridorfunktion. Sensorarmatur (AirC) med dagsljuskontroll som kan programmeras via app. Sensorn kan även kommunicera trådlöst med flera sensorer. I systemet kan även trådlösa strömbrytare integreras.

Alternativa utföranden:

CRI>90

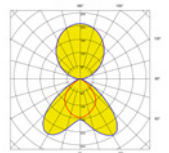
Alternativa ljusfärger.

Separat tändning upp/ner.

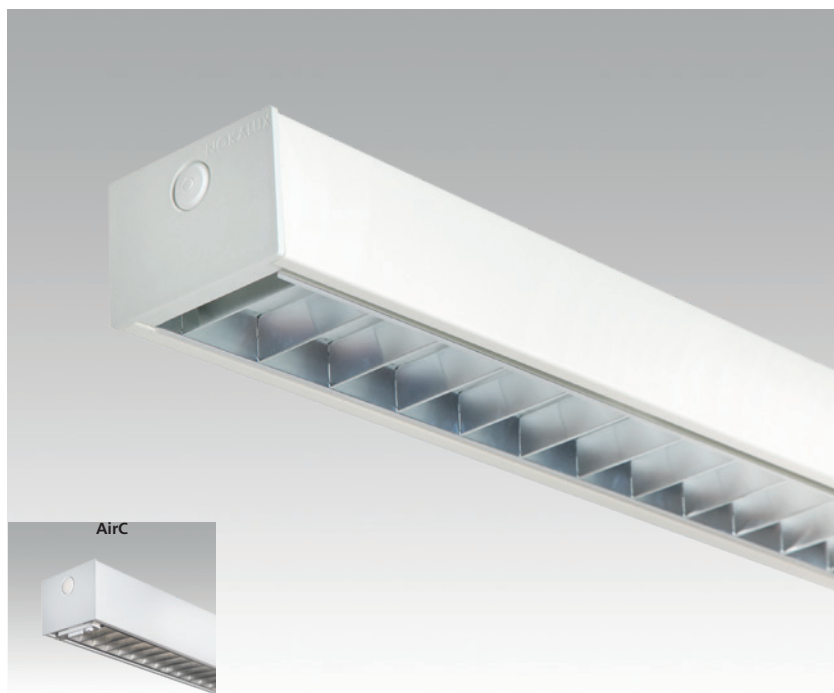
Livslängd L80 Ta25 100000h (B50)

MacAdam 3 SDCM CRI:>80

Energiklass (LED modul): D



Office 6000



Interiörarmatur för tak alternativt pendlat montage med eller utan uppljus.

Stomme i plåt strukturlackerad vit RAL 9010. Yttergavlar i plast. Dubbel-paraboliskt metalliserat bländskydd (DP) med integrerad opalldiffusor.

Takarmatur:

Införing i gavel eller centrum på armatur. Nyckelhålsmontage.

Pendlad samt uppljus armatur:

Levereras som standard med justerbar wirependel samt med monterad halogenfri anslutningsledning med jordad stickpropp 2,4m. Variant finns med separat tändning (ST)
Pendlade dimbara armaturer är försedda med anslutningsledning 5-ledare.

Reglerbart utförande (TDC) försedd med amplitudimmad driver för Dali, tryckknappsstyrning samt korridor-funktion.

AirC:

Sensorsystem med dagsljuskontroll som kan programmeras via app. Sensorn kan även kommunicera trådlöst med flera sensorer. I systemet kan även trådlösa strömbrytare integreras.

Kan förses med dragströmbrytare. Livslängd L80 Ta25 100 000h (B50)
MacAdam 3 SDCM CRI: >80 | CE
Energiklass (LED modul): C



Pendlad med uppljus

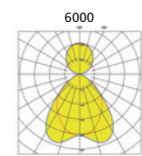
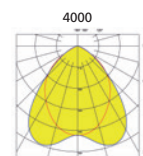
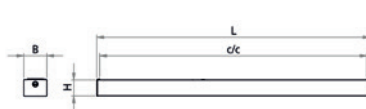


Justerbart wireupphäng



Väggkonsol

Tillbehör	Art. nr.	E-nr.
Bärskena för T-profil 600 med glidskruv	9 552 18	70 143 72
Clips M6 för T-profil	9 552 08	-
Brytare AirC SwitchDim 1 polig	9 688 23	70 193 23
Väggkonsol Office 90* /par	9 555 08	70 199 31



Tak

Typ	Arm. lm	Art. nr. 830	E-nr.	Arm. lm	Art. nr. 840	E-nr.	L	B	H	c/c	Effekt	Vikt
OfficeLED 4000	3880	1 545 10	70 149 55	4030	1 545 11	70 149 56	1193	101	73	1140	37	3,6
OfficeLED 4000 TDC *	3880	1 545 20	70 149 57	4030	1 545 21	70 149 58	1193	101	73	1140	37	3,6
OfficeLED 4000 AirC *	3880	1 547 10	70 162 98	4030	1 547 11	70 162 99	1193	101	73	1140	37	3,7

Pendlad

Typ	Arm. lm	Art. nr. 830	E-nr.	Arm. lm	Art. nr. 840	E-nr.	L	B	H	c/c	Effekt	Vikt
OfficeLED P 4000	3880	1 545 30	70 149 59	4030	1 545 31	70 149 60	1193	101	73	1140	37	3,6
OfficeLED P 4000 TDC *	3880	1 545 40	70 149 61	4030	1 545 41	70 149 62	1193	101	73	1140	37	3,6
OfficeLED P 4000 AirC *	3880	1 547 30	70 163 00	4030	1 547 31	70 163 01	1193	101	73	1140	37	3,7

Pendlad uppljus

Typ	Arm. lm	Art. nr. 830	E-nr.	Arm. lm	Art. nr. 840	E-nr.	L	B	H	c/c	Effekt	Vikt
OfficeLED 6000	5900	1 545 50	70 149 63	6140	1 545 51	70 149 64	1193	101	73	1140	54	4
OfficeLED 6000 TDC *	5900	1 545 60	70 149 65	6140	1 545 61	70 149 66	1193	101	73	1140	54	4
OfficeLED 6000 AirC *	5900	1 547 50	70 163 02	6140	1 547 51	70 163 03	1193	101	73	1140	54	4,1

Pendlad uppljus och nedljus med separat tändning

Typ	Arm. lm	Art. nr. 830	E-nr.	Arm. lm	Art. nr. 840	E-nr.	L	B	H	c/c	Effekt	Vikt
OfficeLED 6000 ST	5900	1 545 70	70 149 67	6140	1 545 71	70 149 68	1193	101	73	1140	54	4
OfficeLED 6000 ST TDC *	5900	1 545 80	70 149 69	6140	1 545 81	70 149 70	1193	101	73	1140	54	4

* Försedd med amplituddimad driver för Dali, tryckknappsstyrning och korridorfunktion.

CentiLED



Panel med endast 12 mm bygghöjd

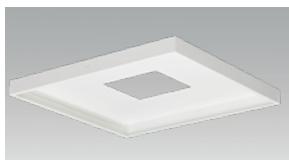
Vitlackerad aluminiumram RAL 9016.
Kantbelyst opalskiva alternativt mikroprisma (MP).

Montage i undertak 600-modul med T-profil. Kan även monteras i fasta tak, utvändigt eller pendlat.

Som standard med halogenfri anslutningsledning 3m med stickpropp. Reglerbar armatur (TDC) även försedd med separat 2-ledare för styrning.

Driftdon externt placerat.

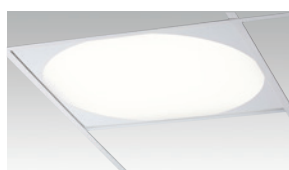
Livslängd L80 Ta25 80000h (B50)
MacAdam 3 SDCM CRI: >80 | CE
Energiklass (LED modul): D



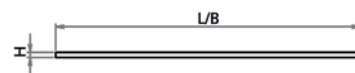
Ram för utvändig montering



Beslag för fasta tak

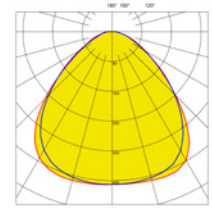
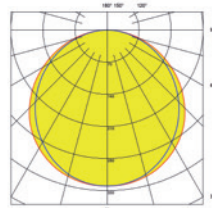


Avskärningsplåt OPR



OP

MP



Tillbehör	Art. nr.	E-nr.
Pendelkit	9 557 00	70 138 67
Ram för utvändig montering	9 557 13	70 199 22
Beslag för fasta tak	9 557 02	70 138 69
Avskärningsplåt OPR	9 557 03	70 187 96

Opalskiva

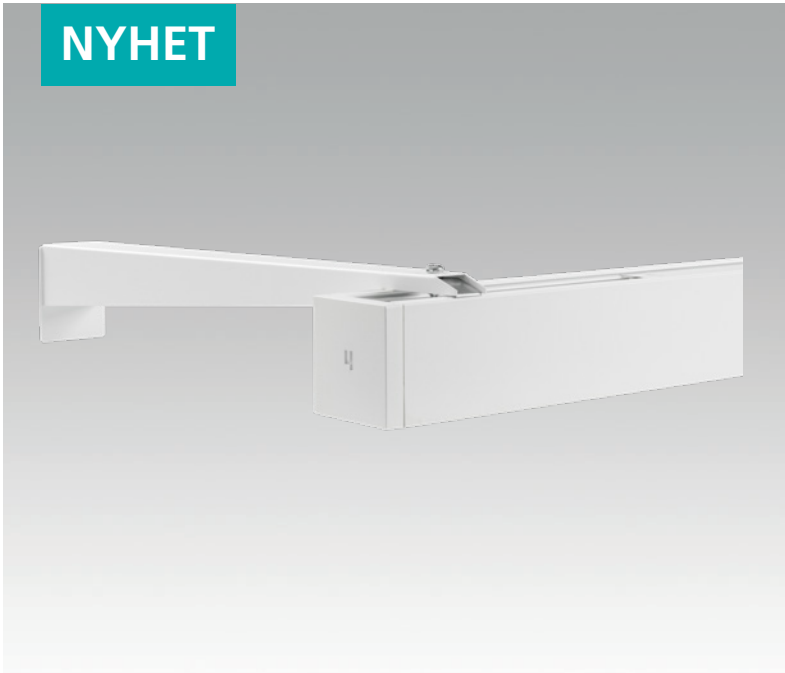
Typ	Arm. lm	Art. nr.	E-nr.	L	B	H	Effekt	Vikt
CentiLED 6.6 830 OP	3380	1 701 01	70 137 95	595	595	12	27	3
CentiLED 6.6 840 OP	3440	1 701 05	70 137 96	595	595	12	27	3
CentiLED 6.6 830 OP TDC *	3380	1 701 11	70 137 97	595	595	12	27	3
CentiLED 6.6 840 OP TDC *	3440	1 701 15	70 137 98	595	595	12	27	3
CentiLED 6.6 4000 830 OP	3890	1 701 21	70 187 67	595	595	12	34	3
CentiLED 6.6 4000 840 OP	4050	1 701 25	70 187 68	595	595	12	34	3
CentiLED 6.6 4000 830 OP TDC *	3890	1 701 31	70 187 69	595	595	12	34	3
CentiLED 6.6 4000 840 OP TDC *	4050	1 701 35	70 187 71	595	595	12	34	3

Mikroprisma

Typ	Arm. lm	Art. nr.	E-nr.	L	B	H	Effekt	Vikt
CentiLED 6.6 4000 830 MP	4120	1 701 61	70 196 23	595	595	12	33	3
CentiLED 6.6 4000 840 MP	4290	1 701 65	70 196 24	595	595	12	33	3
CentiLED 6.6 4000 830 MP TDC *	4120	1 701 71	70 196 53	595	595	12	33	3
CentiLED 6.6 4000 840 MP TDC *	4290	1 701 75	70 196 54	595	595	12	33	3

Myboard

NYHET



Asymmetrisk armatur i My-serien mycket lämplig som tavelbelysning.

Utförande:

Stomme i strängsprutad aluminium, gjutna gavlar i metall. Vit RAL 9016 finstruktur som standard.

Montage: Pendlat montage i wire som är justerbar i längs och höjled. På vägg konsol som kan fästas fritt längs armaturen. Takmonterad med montage-kit. Tillbehör beställs separat. My Board är som standard förberedd för rampmontage med integrerade excenterlås.

Inkoppling: I överkopplingsbar plint centrum ovansida.

Styrning:

Reglerbar variant (TDC) försedd med drivdon för Dali, Touch-dim samt korridorfunktion. Variant MC försedd med drivdon som kan kommunicera med trådlös extern sensor eller trådlös tryckknapp.

Alternativa utföranden:

Alternativa ljusfärger och flöden
CRI 90
Annan armaturfärg.

Livslängd L80 Ta25 100 000 h (B50)
MacAdam 3 SDCM CRI: >80
Energiklass (LED modul): D



AirC trådlöst styrsystem

Ljusstyrning som sköter sig självt.



AirC



- Varje armatur har driver eller sensor som pratar med varandra trådlöst.
- Inga styrkablar mellan armaturerna
- Armaturer grupperas (2-100 armaturer per grupp) och delar information inom gruppen.
- Individuell dagsljusstyrning om så önskas.
- Trådlösa strömbrytare kan integreras.
- Möjlighet till Aktiv tändning.
- Parametrar ändras via en app från din telefon
- Automatiskt förinställda värden av detektering, tider och dagsljus-kompensering.

Försäljningskontor

Distrikt Väst

Ola Malmström	031-36 14 732
Christopher Van Leeuwen	031-36 14 738
Marcus Lindblad	031-36 14 735
Staffan Eriksson	054-22 44 948
Rebecka Bergqvist/Innesälj	031-36 14 730

Distrikt Syd

Rasmus Lindvall	0371-77 86 99
Bo Winter	042-42 40 999
Jerry Persson	042-42 40 995
Nicklas Kvist	042-42 409 93

Region Sydost

Adam Hagström	0371-77 86 99
Viktor Magnusson	0371-77 86 22
Joacim Hallberg/Innesälj	0371-77 86 98
Anton Karlsson/Innesälj	0371-77 86 21

Distrikt Nordost

Ragnar Pedersén	08-52 52 4313
Leif Nordqvist	08-52 52 4312
Johan Kjellsson	08-52 52 4311
Cristoffer Nordin	08-28 34 75
Mikael Flemin	0660-28 19 19
Magnus Orrby	019-27 71 261
Fredrik Engdal	019-27 71 263
Pontus Nordahl/Innesälj	08-52 52 4314
Malin Östergård/Innesälj	08-52 52 4315

Kundsupport

Växel: 0573-296 50

Taina Lindell 0573-296 52

Nokalux AB

Box 2, 670 10 Töcksfors
Sandviksvägen 1

Tel 0573-296 50
nokalux@nokalux.se
www.nokalux.se