

unios.



Node

Product Guide

unios.com/node



Unios Toolbox

Một công cụ kỹ thuật số giúp bạn dễ dàng lựa chọn sản phẩm theo bộ lọc và chọn người cộng tác trong mọi dự án.

unios.com/toolbox

Catalogues

Cập nhập những sản phẩm mới nhất của chúng tôi với hình ảnh trực quan và thông số kỹ thuật chi tiết.

unios.com/catalogues

Education

Với sự đóng góp từ những chuyên gia, Universal Light là ấn phẩm định kỳ hàng năm về ánh sáng và tầm ảnh hưởng của nền công nghiệp chiếu sáng.

unios.com/universallight

White Papers

Tìm hiểu về các nghiên cứu chuyên ngành trong lĩnh vực chiếu sáng thông qua các chủ đề bạch thư của chúng tôi.

unios.com/whitepapers

Lighting simplified.

Building digital tools.
Sharing new knowledge.



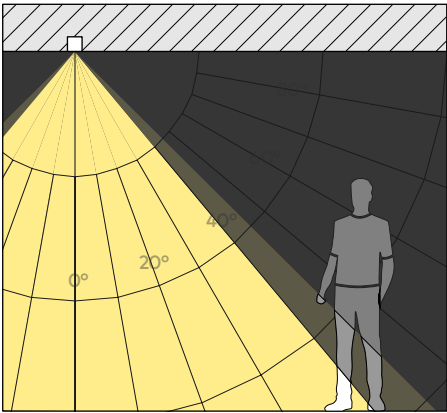
Giới thiệu dòng sản phẩm Node Darklighter Series

Node Series là dòng đèn downlight đầu tiên của Unios áp dụng khái niệm chiếu sáng darklight, với hiệu suất tối ưu mang đến sự thoải mái thị giác tuyệt đối. Dòng đèn downlight này là sự kết hợp hoàn hảo giữa tính linh hoạt, hiệu quả chiếu sáng và khả năng kiểm soát độ chói toàn diện. Mô phỏng hiệu ứng của ánh sáng tự nhiên, Node tập trung vào việc thiết lập cảm xúc người dùng và môi trường xung quanh bằng cách ẩn nguồn sáng hoặc, nói một cách chính xác hơn là giảm thiểu sự hiện diện của nguồn sáng trong phạm vi tầm nhìn ngoại vi.

Nhờ vào tính linh hoạt và hiệu suất cao, Node thích hợp để ứng dụng cho cả không gian ngoài và trong nhà. Với ba bộ sưu tập: Recessed, Adjustable và IP65, Node được thiết kế để đáp ứng các thông số kỹ thuật linh hoạt của dự án thương mại và những yêu cầu về mặt tiện nghi của các dự án dân cư. Node sở hữu chỉ số UGR cực thấp <10 nhằm tạo ra hiệu ứng ánh sáng "vô hình", từ đó dòng đèn này trở thành giải pháp lý tưởng cho các môi trường nơi ưu tiên hàng đầu các vấn đề về kiểm soát độ chói và sự thoải mái về thị giác.

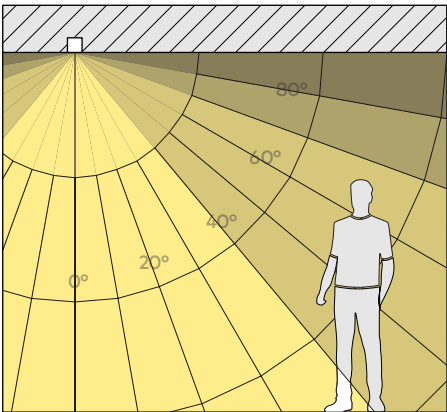
	 Node Recessed	 Node Adjustable	 Node IP65
Mounting	Recessed		Semi-Recessed
Power	2W, 10W, 20W, 30W	10W, 20W	
Absolute Luminous Flux	Up to 2444lm	Up to 1860lm	Up to 1690lm
Colour Temp (CCT)	3000K, 4000K		
Beam	46°		
Glare Rating	<10		
IP Rating	IP20		IP65
Adjustability	-	Up to 45°	-
Control	Non-Dim, Phase-Cut, DALI, Bluetooth		

Overview



Node Darklight: Thông số Lumen theo khu
Trong ví dụ bên trái, đèn Node cắt ở góc 60° mang đến hiệu ứng darklight.

Zone	Lumens
0 - 10	141.94
10 - 20	356.25
20 - 30	315.93
30 - 40	44.06
40 - 50	1.00
50 - 60	0.13
60 - 70	0.00
70 - 80	0.00
80 - 90	0.00



Apex Downlight: Thông số lumen theo khu
Trong ví dụ bên trái, hãy xem nguồn sáng cho Apex ở một góc chùm tương tự.

Zone	Lumens
0 - 10	117.45
10 - 20	229.35
20 - 30	257.58
30 - 40	283.71
40 - 50	135.54
50 - 60	34.69
60 - 70	23.83
70 - 80	10.72
80 - 90	0.73

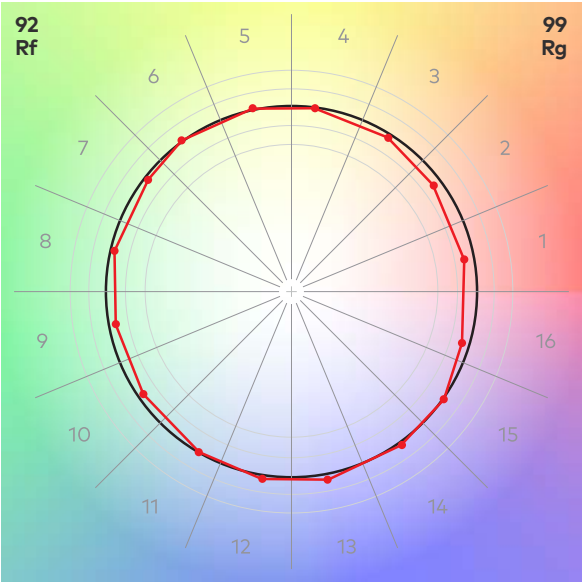
Với concept chiếu sáng darklight, Node cung cấp ánh sáng “vô hình” một cách hiệu quả thông qua việc dẫn dắt tầm nhìn ngoại vi của người dùng một cách khéo léo.

Nguồn sáng vô hình là giải pháp lý tưởng để thu hút sự chú ý của thị giác và sự tập trung nhận thức vào chủ thể chiếu sáng. Node được thiết kế với mục đích hạn chế sự nhận biết ánh sáng tại nguồn với sự can thiệp quang học tối thiểu từ điểm chói. Điều này tạo ra sự tương phản giữa sáng và tối, đóng vai trò là tín hiệu thị giác để hướng sự tập trung của người nhìn vào các đối tượng hoặc đặc điểm kiến trúc.

Theo nhiều cách, việc sử dụng hiệu quả darklight có thể giúp các nhà thiết kế và các chuyên gia chiếu sáng xác định được những cảm xúc mà họ muốn người dùng ở trong phòng trải nghiệm. Theo nghĩa này, với thiết kế mỏng và kín đáo, Node có thể là một phương tiện mạnh mẽ để tạo và nâng cao bầu không khí tổng thể cũng như sự sang trọng về mặt khái niệm của một không gian.

Tầm nhìn ngoại vi theo chiều ngang trung bình của con người xấp xỉ 90°. Trong khi đó, trường nhìn dọc của họ nhỏ hơn 60°. Do đó, không có ánh sáng nào đạt tiêu chuẩn darklight mà có thể cảm nhận được nếu được tạo ra với góc nhìn trên 60°.





Sơ đồ trên chứng minh rằng tất cả các màu như một phần của tiêu chuẩn được hiển thị gần nhất có thể với thực tế

Node Series được được tích hợp thể hệ công nghệ LED mới nhất, mang lại khả năng hoàn màu vượt trội với hiệu suất tuyệt vời trong suốt tuổi đời hoạt động.

Hiệu năng màu sắc trung thực

Cùng với khả năng hiển thị màu ở CRI 90+, Node Series cũng được thiết kế để đáp ứng các tiêu chí ngẫu nhiên của tiêu chuẩn TM30. Đồng thời, khả năng đạt mức bảo hòa màu cân bằng của Node cũng đảm bảo rằng tất cả các màu được hiển thị chân thực nhất có thể.

Tuổi thọ L90B10

Trong thời đại ngày nay, khi tiêu chuẩn L70 cho tuổi thọ đèn LED đang dần trở nên lỗi thời, Node Series cam kết kéo dài tuổi thọ với >66.000h L90B10. Node cung cấp chất lượng dài lâu cùng hiệu suất tuyệt vời trong suốt thời gian chiếu sáng giúp các nhà thiết kế và chuyên gia chiếu sáng yên tâm khi sử dụng thiết bị trong các dự án của họ.

Để tìm hiểu thêm tiêu chuẩn mới về màu, vui lòng xem tại bạch thư của chúng tôi trên TM30.





Hiệu suất tối ưu cho sự thoải mái thị giác tuyệt đối

Lắp đặt chìm

Node là lựa chọn hoàn hảo cho những không gian có khe hở dọc tối thiểu trong các hốc trần. Ưu điểm chính của đèn darklight âm trần là tất cả các biến thể của nó không vượt quá 52mm về chiều cao, do đó mang lại các lựa chọn quang thông khác nhau ở bất kể giới hạn nào của trần nhà.

Tác động trực quan thấp

Ngay cả khi chiếu sáng, Node vẫn không tạo ra bất kỳ sự chú ý nào từ ánh sáng tối thiểu ở mức trần nhà với một khe hở được kết hợp hoàn hảo cùng ý đồ kiến trúc. Bên cạnh đó, dòng đèn darklight âm trần này dễ dàng dung hòa cùng thiết kế xung quanh và đồng thời cung cấp nguồn ánh sáng thoải mái, tinh tế nhất.

Đa dạng lựa chọn

Node Recessed Darklight có nhiều kích cỡ và công suất khác nhau, đáp ứng linh hoạt yêu cầu dự án. Đa dạng hơn, đèn âm trần darklight này có sẵn trong một module duy nhất, có thể vừa đóng vai trò như đèn starlight để chiếu sáng theo tâm trạng và vừa là một dãy gồm 15 module với công suất đều ra lên tới 30W.

Node Adjustable

Node Adjustable Darklight –
balances glare and performance



Tiêu chuẩn Chỉnh hướng 20° Nổi dài Nổi dài và chỉnh hướng 45°

Được thiết kế để trở thành đèn tiêu điểm lý tưởng, Node Adjustable Darklight sở hữu một khớp xoay độc đáo có thể mở rộng ra khỏi thiết bị để tạo ra độ nghiêng chuẩn 45°. Ngoài ra, Node vẫn có thể cung cấp độ linh hoạt phù hợp với độ nghiêng 20° trong phần

thân bên trong của đèn – hoàn hảo cho kiểu dáng chìm tinh tế. Đặc điểm thiết kế này cho phép người dùng lắp đặt đèn trong các cấu trúc như trần nhà có rãnh với khả năng điều chỉnh để chỉ làm nổi bật các hình thức kiến trúc mong muốn.





Giải pháp chiếu sáng ngoài trời
lý tưởng cho cảnh quan ban đêm

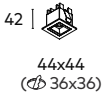
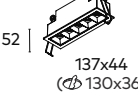
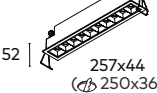
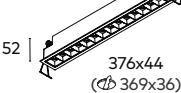
Node IP65 là đèn darklight lý tưởng để chiếu sáng mặt tiền hoặc chiếu sáng ngoài trời và lối đi có mái che. Với nhận thức ngày càng cao của cộng đồng về ô nhiễm ánh sáng, hiện nay đã có những sự cân chỉnh đối với thực tiễn chiếu sáng và công nghệ chiếu sáng tinh tế hơn cho ban đêm.

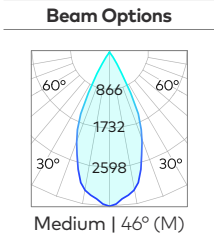
Được trang bị với khả năng chống chói tối thiểu và viên bán chìm, Node IP65 Darklight hoạt động một cách hoàn hảo để cân bằng giữa tính thẩm mỹ, khả năng sử dụng và độ an toàn trong khi vẫn đảm bảo cung cấp đủ nguồn sáng cho cư dân và cảnh quan về đêm.



Node

Recessed Darklight

			
Node 1	Node 5	Node 10	Node 15
Measurements (mm)	Measurements (mm)	Measurements (mm)	Measurements (mm)
 42 44x44 (Ø 36x36)	 52 137x44 (Ø 130x36)	 52 257x44 (Ø 250x36)	 52 376x44 (Ø 369x36)
Absolute Luminous Flux	Absolute Luminous Flux	Absolute Luminous Flux	Absolute Luminous Flux
2W (700mA) 176lm (at 3000K) 183lm (at 4000K)	10W (700mA) 859lm (at 3000K) 894lm (at 4000K)	20W (700mA) 1822lm (at 3000K) 1860lm (at 4000K)	30W (700mA) 2348lm (at 3000K) 2444lm (at 4000K)
Beam	Beam	Beam	Beam
46° (M)	46° (M)	46° (M)	46° (M)



Finishes

Textured Black	
Textured White/Black	

General Specifications

Material	Powder Coated Aluminium
UGR (Unified Glare Rating)	<10
IP	20
Warranty	5 Years

LED

Colour Temp	3000K, 4000K
CRI (Ra/R9)	90+ / >50
Efficacy	Up to 77lm/W
Colour Deviation	SDCM≤3
Lifetime	>66,000h L90B10

Driver

Node 1: 240V Remote Non-Dimmable Driver (CC)
240V Remote Flicker-Free Phase-Cut Dimmable Driver (FP) ¹
240V Remote Tridonic one4all DALI Driver (TD)
240V Remote Tridonic basicDIM Bluetooth Driver (TB) ¹

Notes

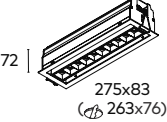
¹Node 1 must be wired in series in groups of 3-4 for dimmable solutions.

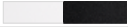


Node





Node Adjustable 5	Node Adjustable 10
Measurements (mm)	Measurements (mm)
	
Absolute Luminous Flux	Absolute Luminous Flux
10W (700mA) 859lm (at 3000K) 894lm (at 4000K)	20W (700mA) 1822lm (at 3000K) 1860lm (at 4000K)
Beam	Beam
46° (M)	46° (M)

Finishes	
Textured Black	
Textured White/Black	

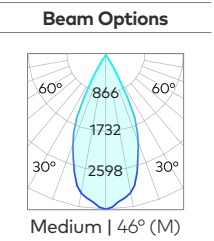
General Specifications	
Material	Powder Coated Aluminium
Adjustability	30mm extension, up to 45° tilt
UGR (Unified Glare Rating)	<10
IP	20
Warranty	5 Years

LED	
Colour Temp	3000K, 4000K
CRI (Ra/R9)	90+ / >50
Efficacy	Up to 77lm/W
Colour Deviation	SDCM≤3
Lifetime	>66,000h L90B10

Driver	
240V Remote Flicker-Free Phase-Cut Dimmable Driver (FP)	
240V Remote Tridonic one4all DALI Driver (TD)	
240V Remote Tridonic basicDIM Bluetooth Driver (TB)	



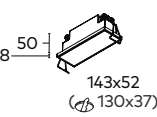
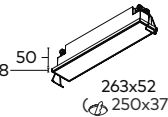
Adjustable Darklight

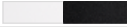


Node





Node IP65 5	Node IP65 10
Measurements (mm)	Measurements (mm)
	
Absolute Luminous Flux	Absolute Luminous Flux
10W (700mA) 836lm (at 3000K) 870lm (at 4000K)	20W (700mA) 1624lm (at 3000K) 1690lm (at 4000K)
Beam	Beam
46° (M)	46° (M)

Finishes	
Textured Black	
Textured White/Black	

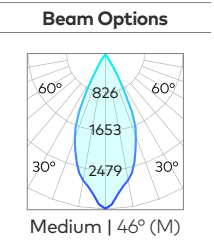
General Specifications	
Material	Powder Coated Aluminium
UGR (Unified Glare Rating)	<10
IP	65 (Room side)
Warranty	5 Years

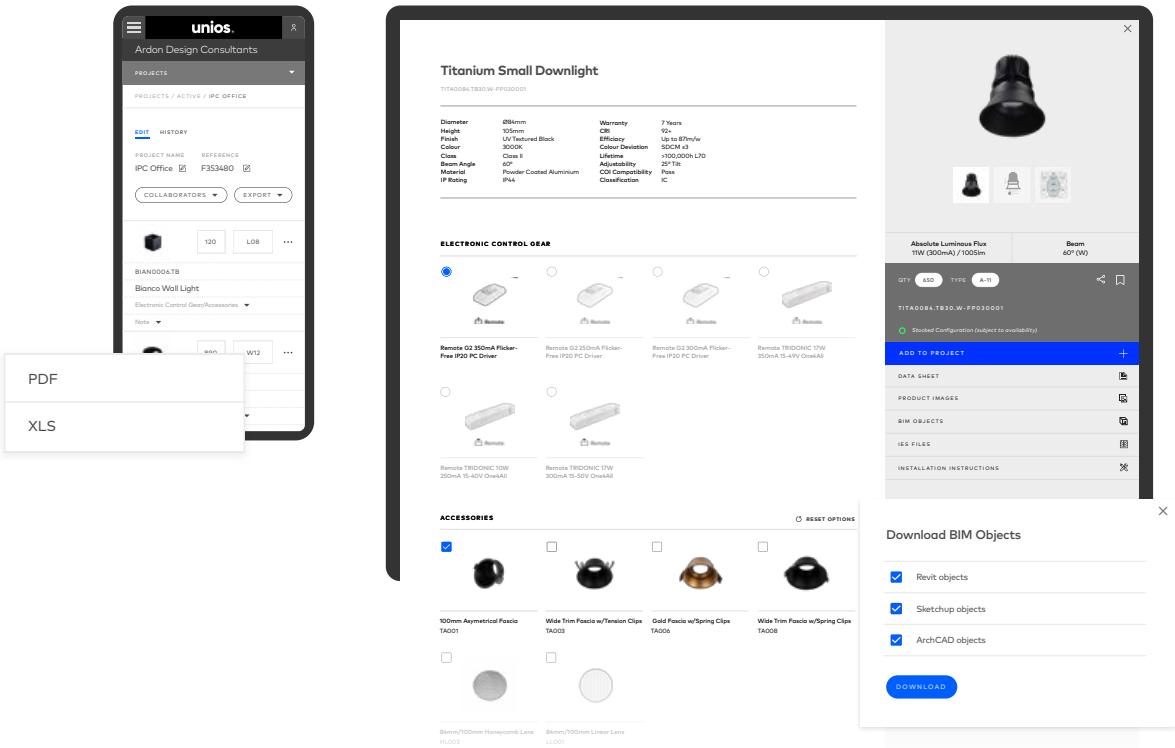
LED	
Colour Temp	3000K, 4000K
CRI (Ra/R9)	90+ / >50
Efficacy	Up to 70lm/W
Colour Deviation	SDCM≤3
Lifetime	>66,000h L90B10

Driver	
240V Remote Flicker-Free Phase-Cut Dimmable Driver (FP)	
240V Remote Tridonic one4all DALI Driver (TD)	
240V Remote Tridonic basicDIM Bluetooth Driver (TB)	



IP65 Darklight





Từ chọn mẫu mã đến xuất thông số kỹ thuật chỉ trong vài giây

Công cụ xác định cấu hình sản phẩm tốt nhất hiện nay

Với các tiêu chí thiết kế và công suất sử dụng khác nhau cho mỗi dự án, việc khám phá và xác định cấu hình sản phẩm phù hợp đòi hỏi một quá trình liên mạch. Với Unios Toolbox, bạn có thể lọc qua hàng nghìn sản phẩm biến thể chỉ trong vài giây.

Xuất kế hoạch chiếu sáng dưới định dạng PDF và Excel

Việc lựa chọn chiếu sáng trong các dự án có thể trở nên phức tạp và tốn nhiều thời gian. Chúng tôi đã phát triển một bộ công cụ để giúp bạn xây dựng kế hoạch chiếu sáng, xuất ra với định dạng PDF hoặc Excel và tích hợp lại vào quy trình thực hiện dự án của riêng bạn.

Khả năng tiếp cận dữ liệu nhiều hơn bao giờ hết

Các đối tượng BIM, tệp IES, bảng dữ liệu tùy chỉnh và hình ảnh sản phẩm đều có thể dễ dàng tiếp cận theo các yêu cầu của dự án. Tất cả các biến thể sản phẩm được trình bày trực quan với cái nhìn tổng thể về từng thông tin dữ liệu và các loại tài liệu mà bạn yêu cầu.

Special Thanks

Ấn phẩm này sẽ không thể ra mắt nếu thiếu sự đóng góp từ các kỹ sư, nhà phân phối và đội ngũ chụp ảnh, sáng tác nội dung chuyên nghiệp của Unios.

More Information

Để biết thêm chi tiết kỹ thuật cũng như tìm hiểu về tất cả các sản phẩm của Unios, vui lòng truy cập website unios.com. Thư viện của chúng tôi mang đến bạn các file hình ảnh và BIM, IES.

Instagram: [instagram.com/unioslight](https://www.instagram.com/unioslight)
Facebook: [facebook.com/uniosvn](https://www.facebook.com/uniosvn)
LinkedIn: [linkedin.com/company/unios](https://www.linkedin.com/company/unios)
YouTube: [unios.com/youtube](https://www.youtube.com/unios)
Pinterest: [pinterest.com/unioslight](https://www.pinterest.com/unioslight)

Published by
Unios Design

© Unios Pty Ltd 2021

No part of this catalogue may be reproduced without prior permission from Unios Pty Ltd. Models and technical specifications are subject to modification and enhancements.



Unios HQ (Australia)

T +61 8 9248 1888
E sales@unios.com
37 Boom Street,
Gnangara WA 6077

Sydney, Australia

T +61 8 9248 1888
E sydney@unios.com
103/13 Bowden Street,
Alexandria NSW 2015

Melbourne, Australia

T +61 8 9248 1888
E melbourne@unios.com
270-274 Nicholson Street,
Fitzroy VIC 3065

Singapore

T +65 9040 3034
E singapore@unios.com
7030 Ang Mo Kio Ave 5, Unit 08-31
Northstar @ AMK, Singapore 559880

Ho Chi Minh, Vietnam

T +84 28 3821 2927
E vietnam@unios.com
B2, tháp Canary, Đảo Kim
Cương, Quận 2, Hồ Chí Minh

Hanoi, Vietnam

T +84 28 3821 2927
E vietnam@unios.com
E2, Chelsea Residence, 48 Trần
Kim Xuyên, Cầu Giấy, Hà Nội

Seoul, South Korea

T +82 2 426 3922
E southkorea@unios.com
1316Ho, 127, Beobwon-ro,
Songpa-gu, Seoul

Zhongshan, China

T +61 8 9248 1888
E china@unios.com
No.3 , FuTian 5 Road, Gangkou
District, Zhongshan City