



SAMSUNG

Energizing Lighting Solutions

최고의 일상을 위한 최적의 조명

2021 April

우리는 하루의 대부분을 실내에서 생활합니다.

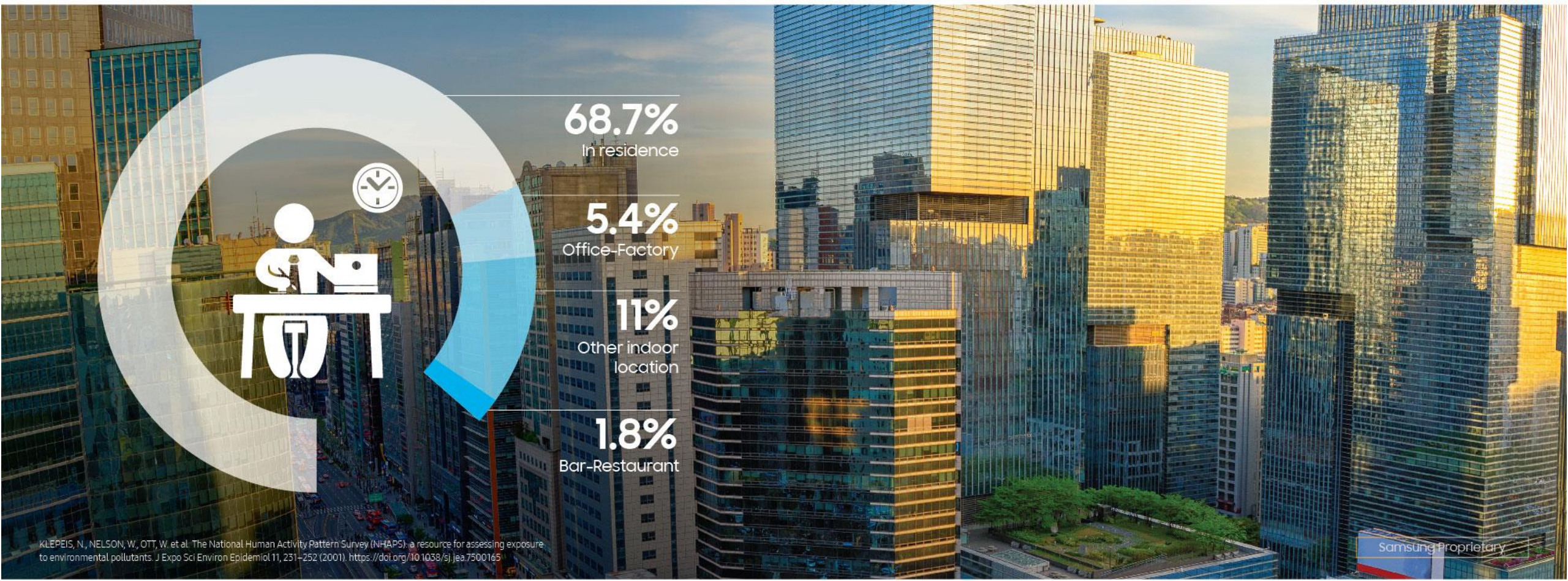
현대인들이 하루 종일 피곤함을 느끼는 이유 중 하나는 사무실, 학교 등은 물론 집에서조차 인공조명 아래서 긴 시간을 보내기 때문입니다.

자연광은 기존의 인공조명에서는 찾아볼 수 없는 강력한 청색파장을 통해 눈의 광수용체를 자극하여 신체내의 멜라토닌 생성을 억제 시킵니다.

바로 이런 작용때문에 우리는 자연광 아래에서 더 활력을 느끼게 되는 것입니다.

그렇다면, 우리의 집중력을 향상시키고 우리의 하루를 더욱 생산적이게 하며 효율적으로 만들어주는 실내 조명이 있다면 어떨까요?

사무실, 학교, 집, 심지어 체육관 같은 곳에서도 사용하지 않을까요?



"많은 연구에 따르면 건강이 좋지 않은 직원들은
결근이 잦고 일하는 시간이 줄어들며 생산성이
낮아지는 것으로 나타났습니다. 조명디자인 개선은
공간 안에 머무는 사람들을 위해 최적의 환경을
구성하는데 있어 핵심적인 요소입니다 "

- WELL 조명 컨셉 자문 Brent Protzman

"건물과 그 내부의 모든 요소들은 건물안에서
생활하는 사람들의 건강을 손상시키는 것이 아니라
증진시키도록 작용해야 합니다 "

- IWBI 의장 및 CEO Rick Fedrizzi

"과학은 조명이 건강, 생산성, 집중력, 웰빙 그리고
행복감을 향상시킨다고 말합니다. 우리 아이들을
위해 이 모든 것을 원하지 않습니까? "

- IWBI 회장 Rachel Gutter

**WELL v2에 따르면
일하는 공간의 전기 조명은 낮 시간 동안 최소한 218 MEDI 지수를 제공해야 합니다.**

새로운 아이디어로 가득한 회의실

회의실은 아이디어를 떠올리고 건설적인 대화를 나누는 공간입니다. 안락하고 친근한 분위기를 조성하면 참석자들이 더 자유롭게 협업하고 개방적으로 토론에 참여할 수 있습니다.

삼성의 에너지이징 조명 솔루션은 3000K에서 4000K 사이 전구색 조명에서도 높은 MEDI로 집중력을 높여주어, 직원들이 편안한 조명에서도 주의력을 잃지 않도록 도와줍니다.



함께 목표에 집중하는 컨퍼런스룸

컨퍼런스룸은 주로 중요한 정보들이 교환되는 긴 회의들이 열리는 공간입니다. 이러한 곳에서는 부드러운 조명을 통해 편안한 환경을 만들어주는 것도 중요하지만 회의 참석자들이 맑은 정신을 유지하며 의욕적인 자세로 회의에 임할 수 있도록 어느 정도의 차가운 빛을 사용해야 합니다.

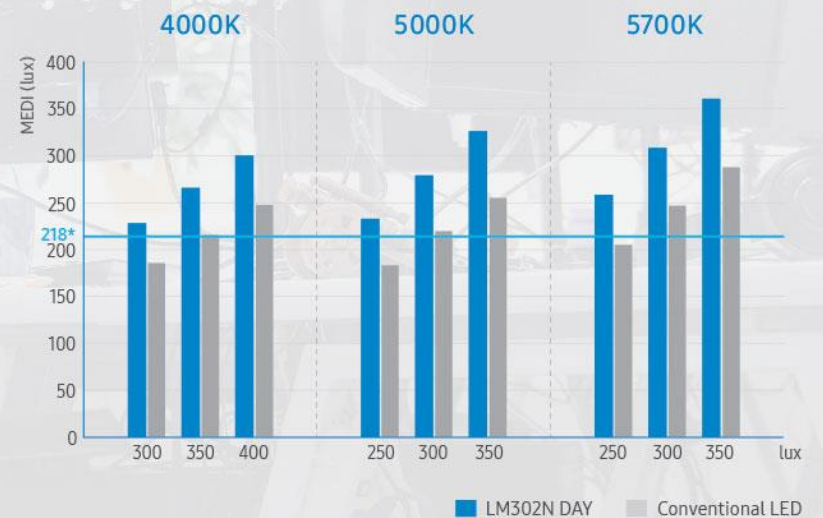
4000K에서 5700K 사이의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 WELL Building Standards에서 권장하는 218 이상의 MEDI가 적용된 중간 톤의 조명을 제공합니다.



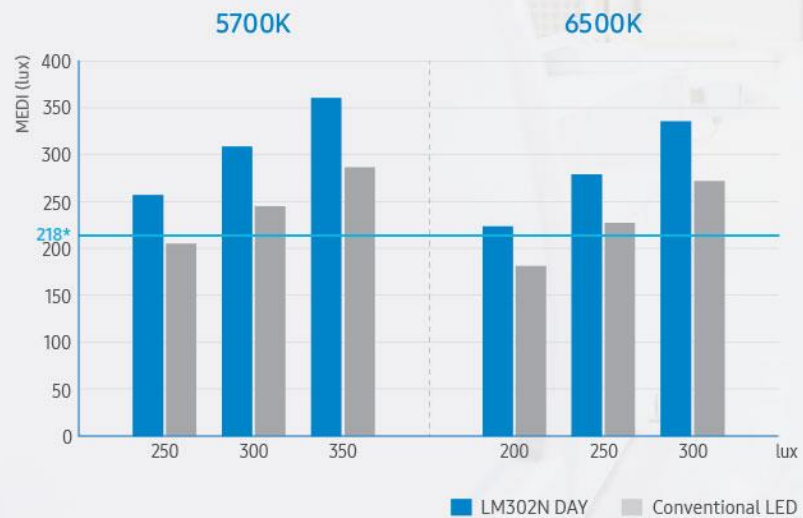
높은 성취로 이끄는 오피스 공간

직장인들이 하루의 대부분을 보내는 오피스 공간은 오랜 시간 동안 편안하게 일에 집중할 수 있도록 디자인 되어야 합니다. 주광색 조명은 우리 신체를 각성시키는 것으로 알려져 있지만 지나치게 높은 청색 파장의 빛은 불쾌함을 초래해 오히려 업무 성과를 떨어뜨릴 수 있습니다. 이에 따라 오피스 조명을 디자인할 때는 빛의 색과 각성효과를 모두 신중하게 고려해야 합니다.

4000K에서 5700K 사이의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 색온도와 상관없이 높은 MEDI를 제공하며 기존의 LED 조명보다 더욱 효과적으로 집중력을 촉진시킵니다.



5700K에서 6500K 사이의 삼성 에너지자이징 조명 솔루션은 MEDI를 극대화한 주광색의 조명을 제공합니다. 이를 통해 공장 근로자들은 작업에 더욱 집중할 수 있고 반복적인 작업 시 발생할 수 있는 사고를 예방할 수 있습니다.



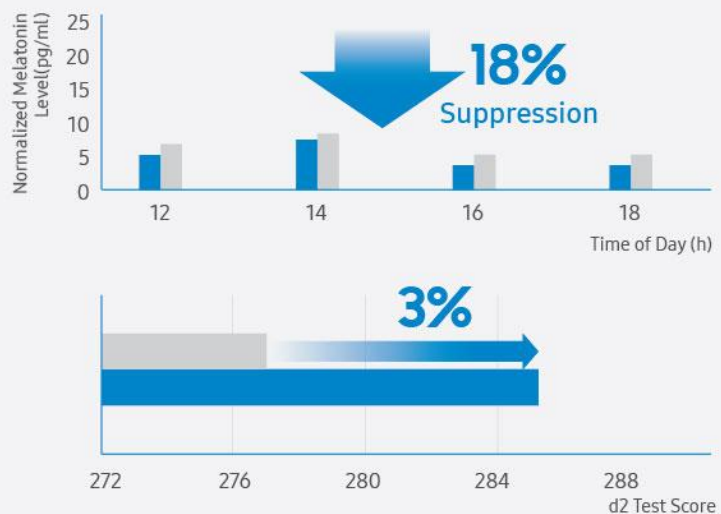
완벽한 작업을 위한 안전한 공장

높은 수준의 주의력을 요구하는 작업이 이뤄지는 대규모 공장에서는 조명이 특히 중요하게 작용합니다. 자칫 작은 실수가 위험한 사고로 이어질 수 있어 근로자들은 반드시 맡은 일에 집중할 수 있어야 합니다.

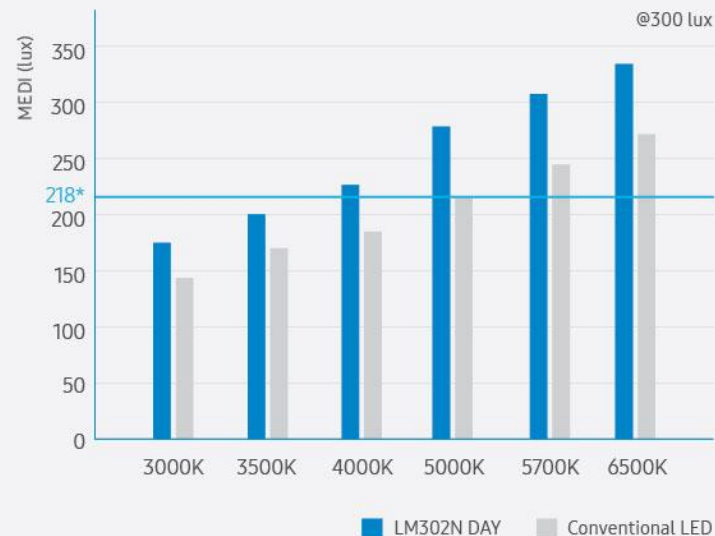
일하는 공간을 위한 조명

뛰어난 MEDI를 갖춘 삼성의 에너지이징 조명 솔루션은 다양한 색 온도를 제공함으로써 작업 공간과 미팅룸에 적합한 조명 환경을 조성해 효율성과 창의성을 높입니다.

멜라토닌 억제를 통해 신체 각성 촉진

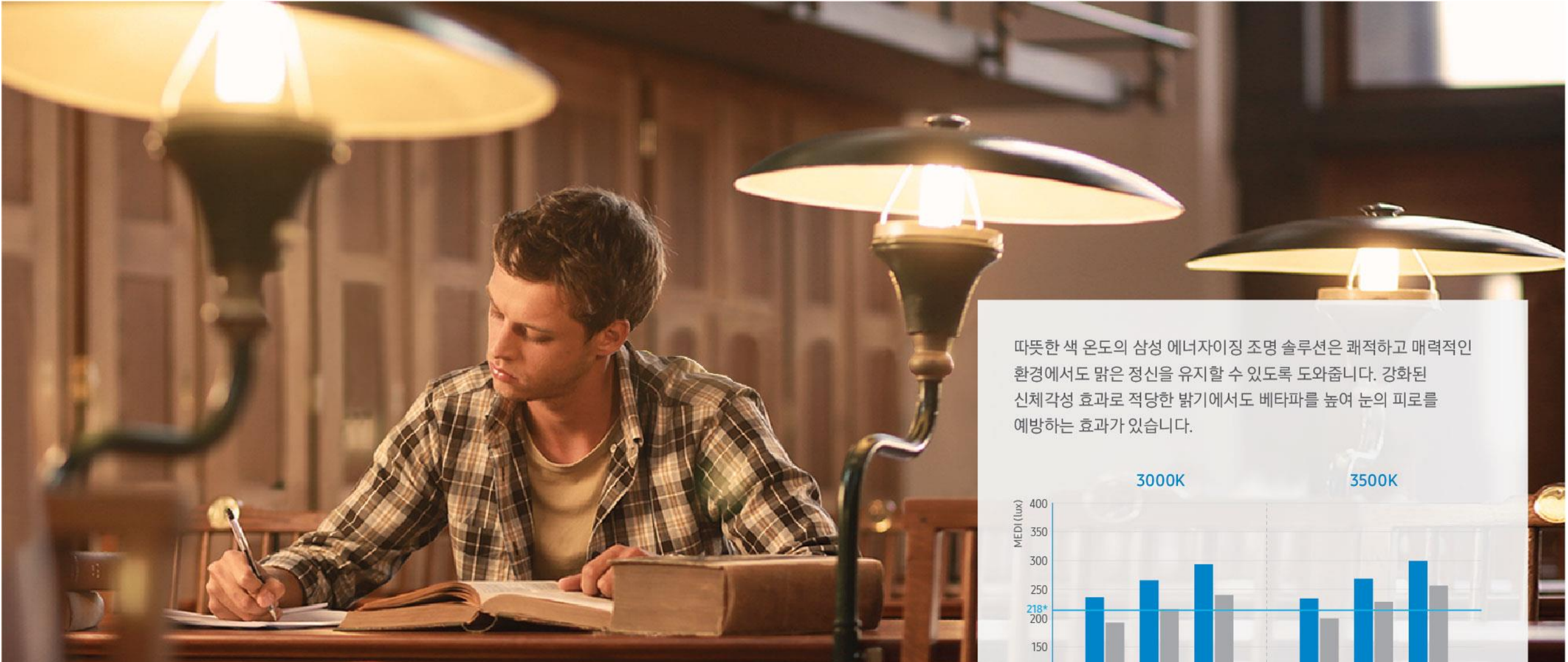


집중력을 향상시켜주는 높은 MEDI



광효율, M/P Ratio, 눈 보호 등 모든 영역을 만족하는 균형 잡힌 성능





편안하게 몰입할 수 있는 도서관

이상적인 도서관은 편안한 분위기 속에서 학생들이 공부에 전념할 수 있도록 도와주어야 합니다.
이를 위해 도서관의 조명은 집중력을 강화해야 할 뿐만 아니라 그 곳에 오래 머무는 학생들의 눈 건강도 보호해야 합니다.

따뜻한 색 온도의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 쾌적하고 매력적인 환경에서도 맑은 정신을 유지할 수 있도록 도와줍니다. 강화된 신체각성 효과로 적당한 밝기에서도 베파파를 높여 눈의 피로를 예방하는 효과가 있습니다.



배움이 즐거워지는 교실

교실은 새로운 지식이 전달되는 장소입니다. 그러나 대부분 오랫동안 한 곳을 응시하며 앉아있어야 하는 수업 방식때문에 집중력을 유지하는 것이 쉬운 일은 아닙니다. 교실은 학생들에게 학습 동기를 부여하는 것을 가장 중요한 목표로 두고 설계되어야 하며 그들의 눈 건강 또한 고려해야 합니다.

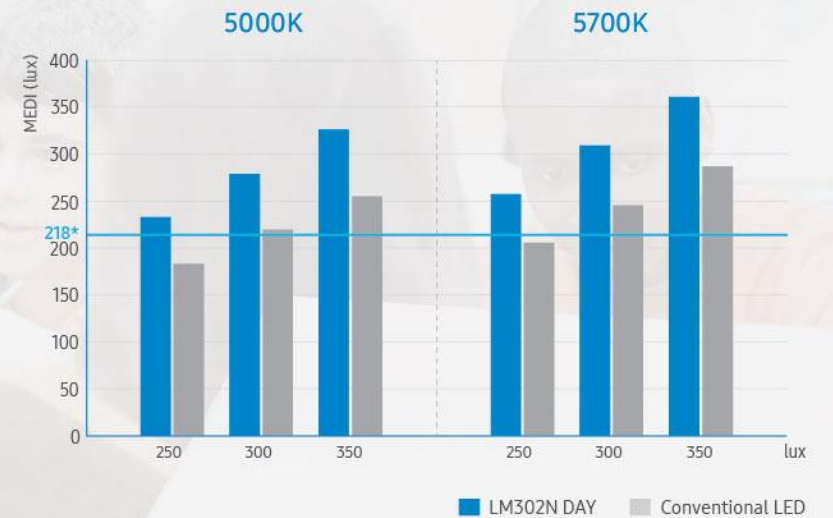
4000K부터 5000K까지의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 기분 좋은 색온도와 높은 MEDI를 동시에 제공하여 학생들이 지속적으로 수업에 몰입할 수 있게 하면서도 상쾌한 교실 분위기를 연출할 수 있습니다.



창의력이 샘솟는 미술교실

미술 시간은 학생들이 마음껏 상상력을 발휘할 수 있는 시간입니다. 다채로운 아트 프로젝트를 진행하는데 있어 조명이 명확한 색을 표현하는 것이 중요합니다. 그리고 균형 잡힌 조명은 인간의 눈이 색상을 정확하게 인식하는데 중요한 역할을 합니다.

5000K에서 5700K 사이의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 물체와 색상을 선명하게 비추는 중간지점의 백색 조명을 제공합니다. 높은 MEDI를 통해 학생들이 수업 내내 집중력과 의욕을 잃지 않게 합니다.



위험을 줄이고 정확도는 높이는 과학 실험실

과학 실험실에서는 직접적인 체험을 통해 배우고 경험합니다. 실험실에서 정확한 결과를 얻고, 위험한 화학물질을 취급할 때 사고없이 안전하게 실험하기 위해서는 세심한 주의가 필요합니다.

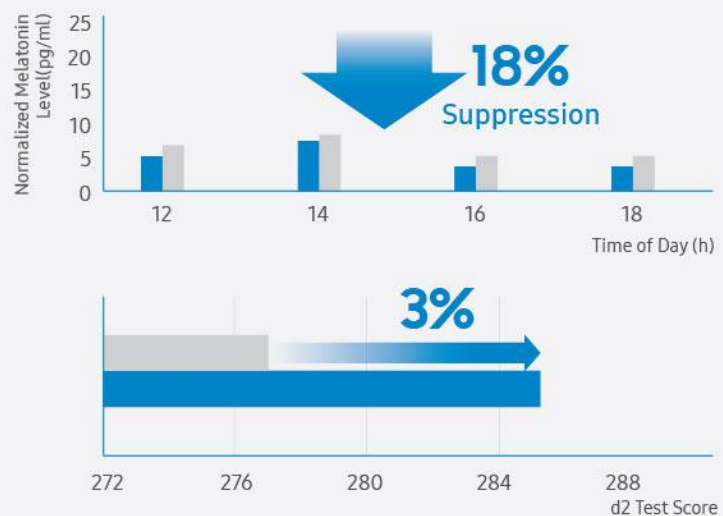
5700K 이상의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 기존 LED 조명에 비해 높은 집중력을 제공합니다. 또한 높은 MEDI를 통해 기존 LED와 동일한 밝기 수준에서도 보다 부드러운 환경을 조성할 수 있습니다.



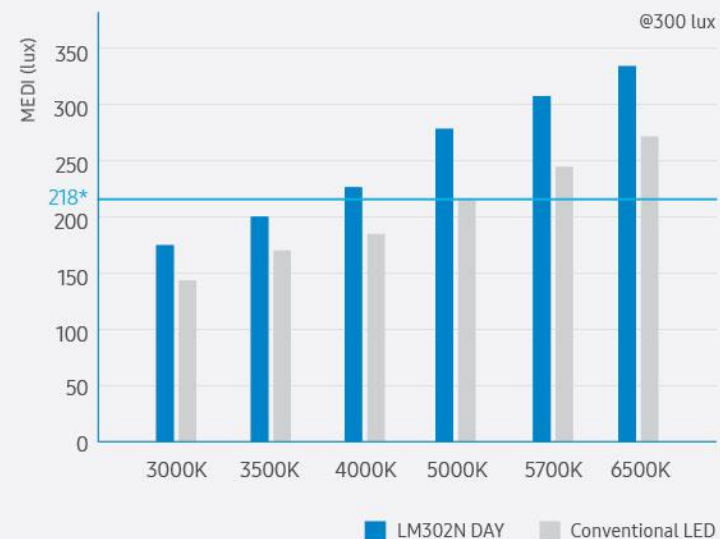
배움의 공간을 위한 조명

다양한 색온도에서 우수한 MEDI를 갖춘 삼성의 에너지이징 조명 솔루션은 효과적인 학습 환경을 형성하는 데 도움을 줍니다.

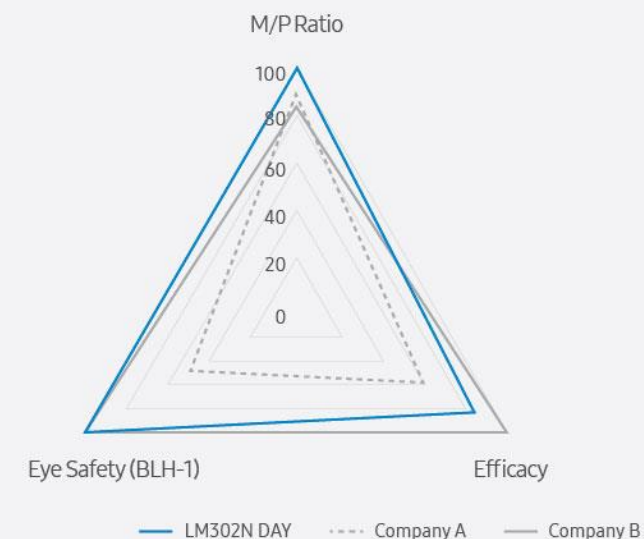
멜라토닌 억제를 통해 신체 각성 촉진



집중력을 향상시켜주는 높은 MEDI



광효율, M/P Ratio, 눈 보호 등 모든 영역을 만족하는 균형 잡힌 성능



즐거운 요리를 위한 안전한 주방

주방은 때로 가장 높은 수준의 주의를 필요로 하는 공간이기도 합니다. 날카로운 조리도구, 위험한 장비, 뜨거운 화구 등은 자칫 사고와 부상의 위험을 초래할 수 있습니다.

3500K에서 4000K의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 주백색의 빛을 제공하여 조리 및 청소 시 보다 집중할 수 있도록 도와줍니다. 높은 MEDI를 사용하면 낮은 밝기의 편안한 분위기에도 충분한 집중력을 발휘할 수 있습니다.

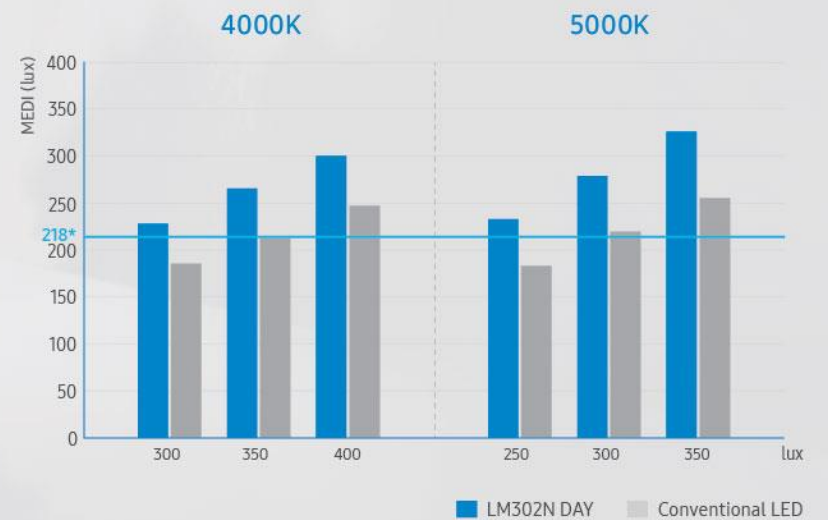




몸과 마음이 자라나는 키즈룸

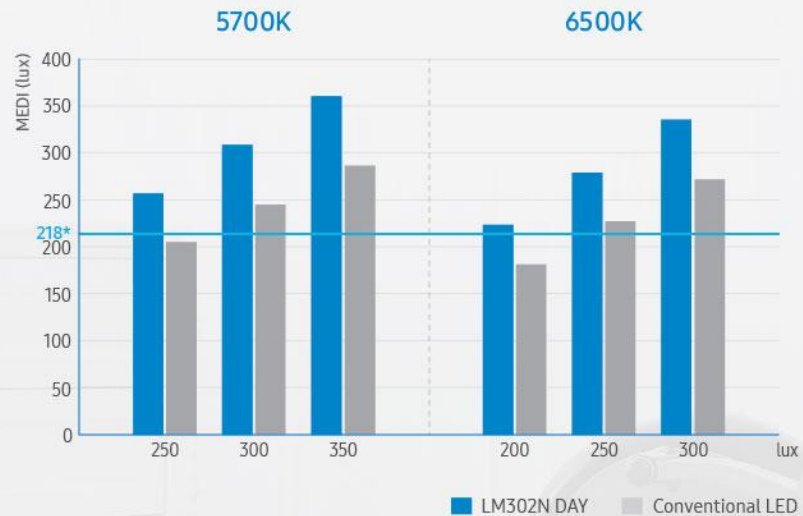
아이들이 놀고, 공부하며, 잠도 자는 어린이방은 아이들에게 가장 중요한 공간입니다. 이렇게 다양한 용도로 사용되는 키즈룸은 각기 다른 목적의 여러 활동을 지원할 수 있는 조명이 필요합니다.

4000K부터 5000K까지의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 아이들의 집중력과 학습 능력을 높이는데 효과적입니다. 적당한 수준의 밝기로 눈의 피로는 줄이면서 기존 LED보다 우수한 MEDI를 제공합니다. 질 높은 수면을 취할 수 있도록 조명을 조정할 수도 있습니다.



운동 능력을 극대화하는 홈 짐

5700K에서 6500K사이의 삼성 에너지이징 조명 솔루션은 신체 각성도를 최대치로 끌어 올려주는 차가운 백색 조명을 제공합니다. 사용하는 근육의 섬세한 움직임에 집중하면서 운동의 능력을 높일 수 있습니다.



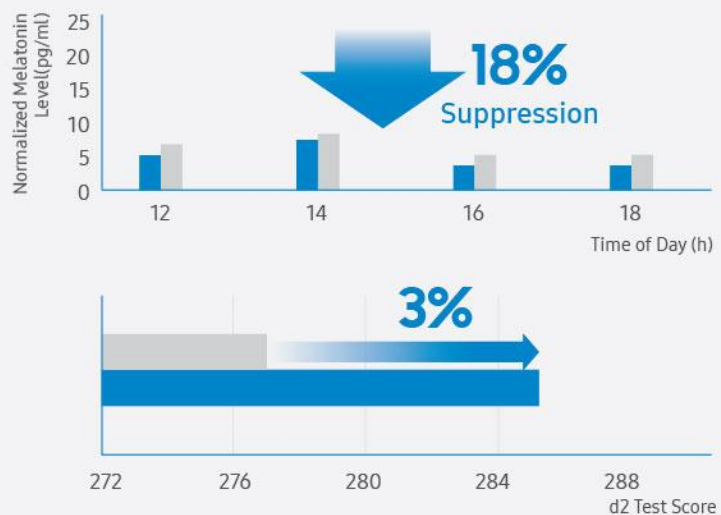
건강과 웰빙에 대한 관심이 높아지고 홈 트레이닝이 새로운 일상으로 자리잡으면서 집 안에 홈 짐을 꾸미는 사람들이 늘어나고 있습니다. 새롭게 조성한 홈 짐에 적절한 조명을 더한다면 훨씬 더 효과적으로 운동할 수 있습니다.



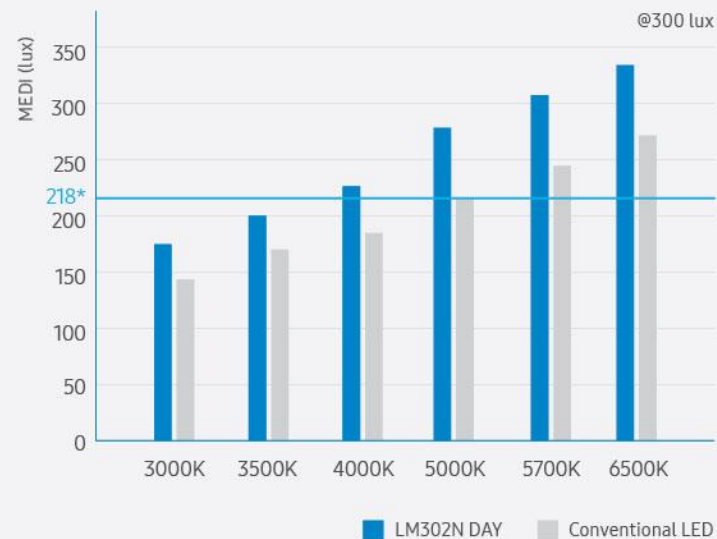
삶의 공간을 위한 조명

뛰어난 MEDI를 갖춘 삼성의 에너지이징 조명 솔루션은 다양한 색온도를 통해 집을 더욱 친밀하고 편안하며 생산적인 공간으로 만들어 줍니다.

멜라토닌 억제를 통해 신체 각성 촉진

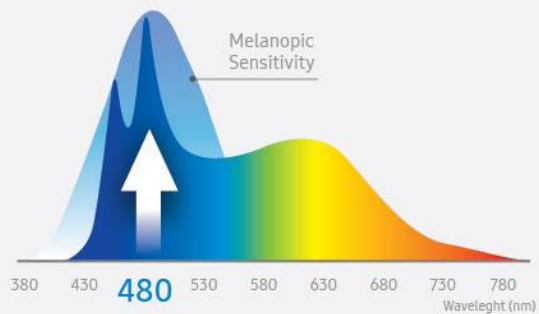


집중력을 향상시켜주는 높은 MEDI



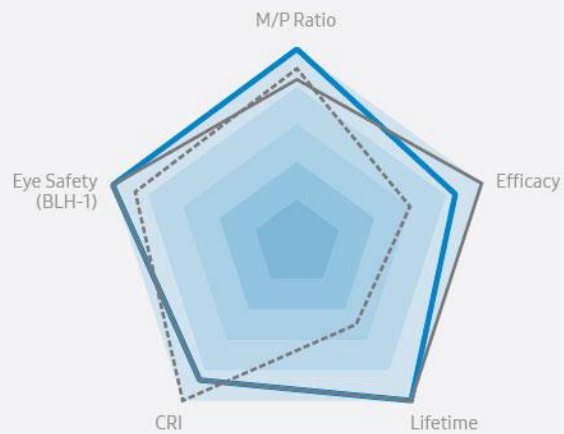
광효율, M/P Ratio, 눈 보호 등 모든 영역을 만족하는 균형 잡힌 성능





전문적인 스펙트럼 엔지니어링 기술

청색파장 설계를 통해 멜라토닌을
조절하여 집중력을 높여줍니다



모든 실내 조명에 적합한 솔루션

균형잡힌 조명 솔루션을 통해 시각적 효과는
물론 비시각적 효과까지 보장합니다



적재적소에 꼭 맞는 최적의 조명

공간의 각기 다른 목적과 기능을
고려하는 유일한 조명입니다.



WELL 빌딩 기준을 만족하는 광원

주거공간을 제외한 모든 공간에 218 MEDI를
요구하는 WELL V2 조명 표준을 충족합니다.

세계적으로 인정받은 LED 패키지 플랫폼으로 제공되어 다양한 실내 조명디자인에 적합한 삼성의 에너지이징 조명 솔루션

LM302N DAY



- Melanopic Ratio 극대화
- 0.84 M/P Ratio @ 4000K, 150 mA, 25°C
- 0.9 W, 6.1 V 3030 mid-power LED

Specifications

CRI	CCT (K)	Part Number	Luminous Flux (lm)		M/P Ratio	MEDI
			Bin	Range		
80+	3000	SPMWH3326FC5FBV☆S0	S0	110-125	0.65	236
	3500	SPMWH3326FC5FBU☆S0	S0	110-125	0.74	268
	4000	SPMWH3326FC5FBT☆S0	S0	115-125	0.84	304
	5000	SPMWH3326FC5FBR☆S0	S0	115-130	1.03	372
	5700	SPMWH3326FC5FBQ☆S0	S0	115-130	1.14	412
	6500	SPMWH3326FC5FBP☆S0	S0	115-130	1.24	448

※ ☆ can be "0" (MacAdam 5 step), "3" (MacAdam 3 step), "Y" (Kitting)
MEDI @400lux

LM283N+ DAY



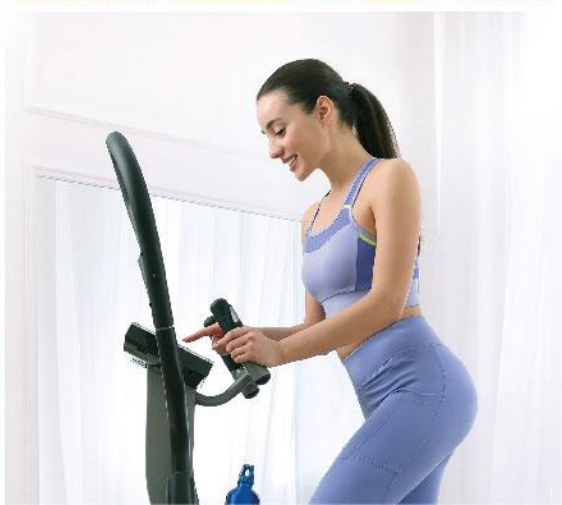
- Melanopic Ratio 극대화
- 0.84 M/P Ratio @ 4000K, 100 mA, 25°C
- 0.9 W, 9.4 V 2835 mid-power LED

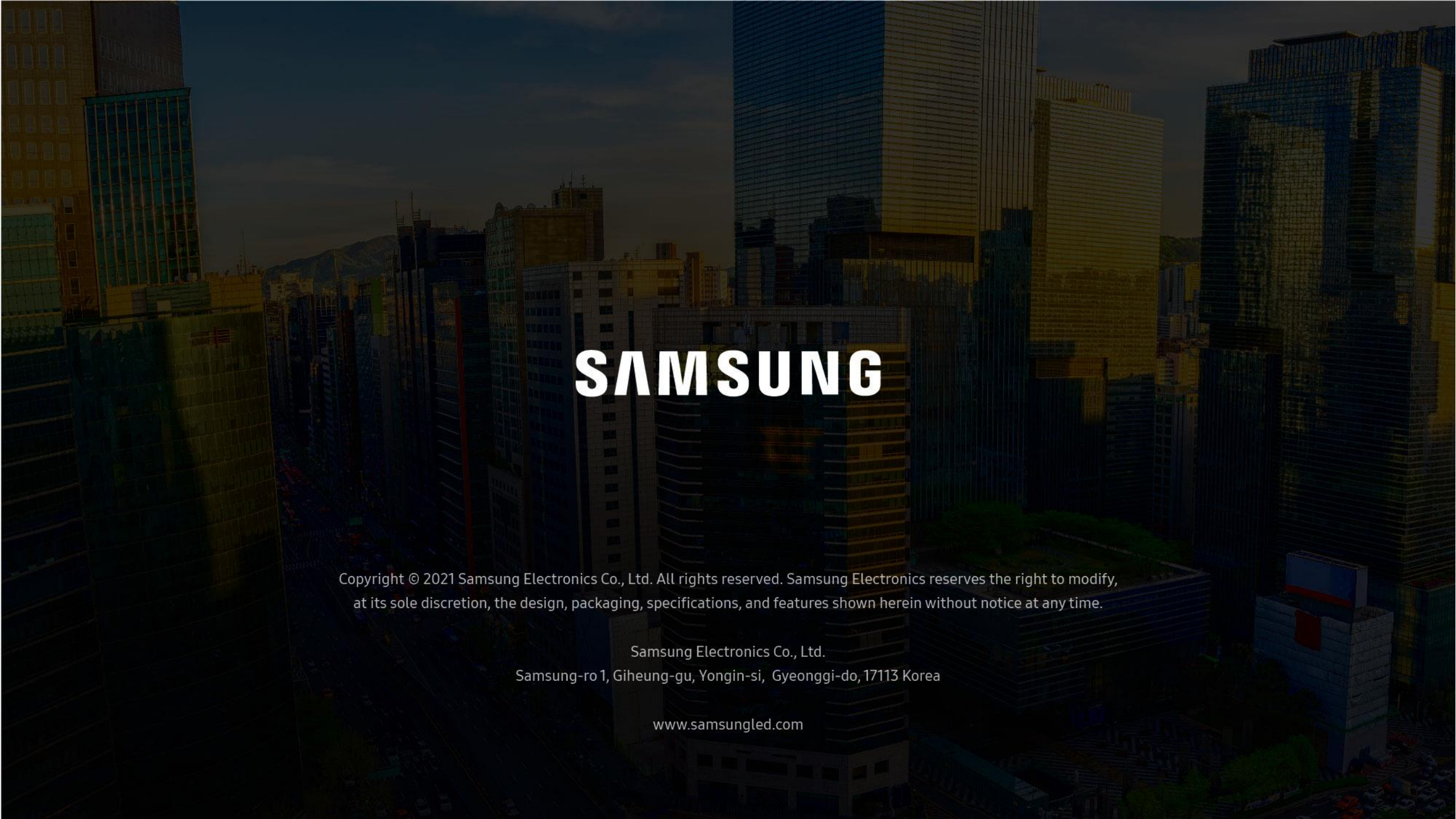
Specifications

CRI	CCT (K)	Part Number	Luminous Flux (lm)	M/P Ratio	MEDI
			Range		
80+	4000	SPMWHHD29AQ5SGT☆RM	115-125	0.84	304
	5000	SPMWHHD29AQ5SGR☆RM	115-130	1.03	372

※ ☆ can be "0" (MacAdam 5 step), "3" (MacAdam 3 step), "Y" (Kitting)
MEDI @400lux

최고의 일상을 위한 최적의 조명
당신의 삶을 비추다



An aerial photograph of a dense urban skyline at dusk. The sky is a deep blue with some light clouds. Numerous skyscrapers with glass facades are visible, reflecting the ambient light. The city lights are beginning to glow. The Samsung logo is prominently displayed in the center of the image.

SAMSUNG

Copyright © 2021 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Samsung Electronics reserves the right to modify, at its sole discretion, the design, packaging, specifications, and features shown herein without notice at any time.

Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung-ro 1, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17113 Korea

www.samsungled.com