

Uluslararası Aydınlatma Komisyonu



BÖLÜM 3: İÇ ÇEVRE VE AYDINLATMA TASARIMI

DIVISION 3: INTERIOR ENVIRONMENT AND LIGHTING DESIGN

Başkan: Peter Thorns

Sekreter: Adrie de Vries

Editör: Veronica Garcia-Hansen

Başkan yardımcıları: Martine Knoop, Nozomu Yoshizawa

Türkiye temsilcisi: Leyla Dokuzer Öztürk

Aktif teknik komite (TC) ve birleşik teknik komiteler (JTC)



TC 3-54 Revision of CIE 16-1970: Daylight

TC 3-56 Assessment of discomfort glare from daylight in buildings

TC 3-57 A generic discomfort glare sensation model

TC 3-58 Visual ergonomics and digital display use

TC 3-59 The integration of daylight and electric lighting - definition of photometric, colorimetric and radiometric requirements for indoor lighting

TC 3-60 Spectral daylight characteristics

TC 3-61 Review of regional daylight requirement to assess the feasibility of global harmonisation

JTC 6 (CIE/ISO) Energy performance of lighting in buildings

JTC 8 (D1/D2/D3/D4/D6/D8) Terminology in light and lighting

JTC 13 (D4/D3) Depreciation and maintenance of lighting systems

JTC 15 (CIE/ISO) Lighting of indoor workplaces

JTC 18 (D3/D4) Lighting education



Aktif teknik komiteler (TC)

TC 3-54 Revision of CIE 16-1970: Daylight

TC 3-54 CIE 16-1970 in revizyonu: Günüşiğı

Teknik komite başkanı: Yannick Sutter

Kapsam: CIE 16-1970 yayınının 1970'den günümüze teknoloji ve tasarımdaki gelişmeler ışığında revize edilmesi ve güncellenmesi.

CIE 16-1970: Daylight

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2020-2024

Aktif teknik komiteler (TC)

TC 3-56 Assessment of discomfort glare from daylight in buildings

TC 3-56 Yapılarda gnığı kaynaklı konforsuz kamamanın değerlendirmesi



Teknik komite bakanı: Toshie Iwata

Kapsam:

Mevcut konforsuz kamama değerlendirme yntemlerini gnığından kamamaya uygunlukları aısından gzden geirmek. Gnığından kaynaklanan kamama algısını ve değerlendirmesini etkileyebilecek ek parametreleri belirlemek.

Beklenen biti tarihi: 2023



Aktif teknik komiteler (TC)

TC 3-57 A generic discomfort glare sensation model

TC 3-57 Genel bir konforsuz kamaşma duyulanma modeli

Teknik komite başkanı: Gilles Vissenberg

Kapsam: Konforsuz kamaşmanın değerlendirilmesine yönelik hesaplama ve kriterleri iyileştirmek üzere yeni bir model geliştirmek.

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2021-2024



Aktif teknik komiteler (TC)

TC 3-58 Visual ergonomics and digital display use

TC 3-58 Görsel ergonomi ve dijital ekran kullanımı

Teknik komite başkanı: Peter Thorns

Kapsam: CIE 60-1984 yayınının modern dijital cihazların kullanımına uygun olacak şekilde güncellemek.

CIE 60-1984: Görme ve görsel görüntüleme birimi iş istasyonu

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2020-2022/2023

Aktif teknik komiteler (TC)

TC 3-59 The integration of daylight and electric lighting - definition of photometric, colorimetric and radiometric requirements for indoor lighting



TC 3-59 Günüşığı ve lamba ışığının bütünleşmesi - iç aydınlatma için ışıkölçümsel, renkölçümsel ve ışınımölçümsel gereksinimlerin tanımlanması

Teknik komite başkanı: Peng Xue

Kapsam: Aydınlatma tasarımı için gereksinimlerin günüşığı ve lamba ışığının spektral temelde entegrasyonuna bağlı olarak tanımlanması. Gök koşulları, pencereler, iç yüzeyler ve lambaların tayfsal özellikleri dikkate alınarak uygulamada kullanılmak üzere kavramlar ve ölçütler üretmek için fotometrik, renkmetrik ve radyometrik gereksinimlerin özetlenmesi.

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2021-2024



Aktif teknik komiteler (TC)

TC 3-60 Spectral daylight characteristics

TC 3-60 Tayfsal günışığı karakteristikleri

Teknik komite başkanı: Martine Knoop

Kapsam: D (günüşığı) ışıklayıcılarının temsil ettiği günüşığının tayfsal enerji dağılımındaki coğrafi, mevsimsel ve günün saatine göre değişimlerinin incelenmesi. CIE standart genel gök tipleri için tayfsal bilginin sağlanması.

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2021-2024

Aktif teknik komiteler (TC)



TC 3-61 Review of regional daylight requirement to assess the feasibility of global harmonization

TC 3-61 Küresel harmonizasyonun uygulanabilirliğini değerlendirmek için bölgesel günışığı gereksiniminin incelenmesi

Teknik komite başkanı: Cláudia Naves David Amorim

Kapsam: Genel olarak yönergeler ve derecelendirme sistemlerinde yer alan günışığı gereksinimleri hakkındaki mevcut bilgilerin toplanması. Günışığı gereksinimlerinin harmonizasyonuna ilişkin önerilerin geliştirilmesi.

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2022-2026

Aktif birleşik teknik komiteler (JTC)

JTC 6 (CIE/ISO) Energy performance of lighting in buildings

JTC 6 (CIE/ISO) Binalardaki aydınlatmanın enerji performansı

CIE sorumlusu: Laura Bellia, ISO sorumlusu: Soh el Moghtader

Kapsam:

ISO/CIE AWI TR 3092 - Light and lighting – Energy performance of lighting in buildings
– Explanation and justification of ISO/CIE 20086.

ISO/CIE WD 10916 - Calculation of the impact of daylight utilization on the net and final energy demand for lighting.

Beklenen bitiş tarihi: 2023

ISO/NP TS 7127 - BIM Properties for Lighting – Luminaires and Sensing devices





Aktif birleşik teknik komiteler (JTC)

JTC 8 (D1/D2/D3/D4/D6/D8) Terminology in light and lighting

JTC 8 (D1/D2/D3/D4/D6/D8) Işık ve aydınlatmada terminoloji

Teknik komite başkanı: Peter Zwick

CIE S 017/E:2020: Uluslararası Aydınlatma Sözlüğü, 2.Baskı.



Aktif birleşik teknik komiteler (JTC)

JTC 13 (D3/D4) Depreciation and maintenance of lighting systems

JTC 13 (D3/D4) Aydınlatma sistemlerinde değer düşme ve bakım

Teknik komite başkanı: Dionyz Gasparovsky

Teknik komite başkan yardımcısı: Don McLean

Kapsam: CIE 97:2005 ve CIE 154:2003 yayınlarının güncellenmesi

CIE 97:2005: İç mekan aydınlatma sistemlerinin bakımına ilişkin kılavuz

CIE 154:2003: Dış mekan aydınlatma sistemlerinin bakımı

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2017-2022



Aktif birleşik teknik komiteler (JTC)

JTC 15 (D3/ISO/TC 274/JWG5) Lighting of indoor workplaces

JTC 15 (D3/ISO/TC 274/JWG5) Kapalı iş yerlerinin aydınlatılması

CIE sorumlusu: Etsuko Mochizuki, ISO sorumlusu: Peter Dehoff

Kapsam: ISO/CIE 8995-1 yayınının güncellenmesi

ISO 8995-1:2002(E)/CIE S 008/E:2001, İş yerlerinin aydınlatması – Bölüm 1: İç mekan

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2018-2024



Aktif birleşik teknik komiteler (JTC)

JTC 18 Lighting education

JTC 18 Aydınlatma eğitimi

Teknik komite başkanı: Piotr Pracki

Kapsam: CIE 99:1992 yayınının güncellenmesi. Yüksek öğrenim müfredatı için öneriler getirmek. Aydınlatma uzmanlarının eğitimi için önerilerde bulunmak ve profesyonel çalışma hayatı boyunca aydınlatma eğitimini sürekli geliştirmek ve desteklemek için seçenekler önermek.

CIE 99:1992: Aydınlatma eğitimi (1983-1989)

Başlama ve beklenen bitiş tarihleri: 2020-2023

Raporlar

DR 3-33: Guidelines for post-occupancy evaluation of lighting installations

DR 3-33: Aydınlatma tesisatının yerleşim sonrası değerlendirilmesine yönelik rehber

Raportör: Veronica Garcia-Hansen

DR 3-35: Resilient lighting

DR 3-35: Dayanıklı aydınlatma

Raportör: Yuki Akizuki

DR 3-36: Luminance measurement for UGR

DR 3-36: UGR için ışıklılık ölçmesi

Raportör: Gilles Vissenberg

Teknik Not: Luminance measurement for UGR





Yayınlanan Standart

ISO/CIE TR 21783: 2022 Light and lighting - Integrative lighting - Non-visual effects
ISO/CIE TR 21783: 2022 Işık ve aydınlatma - Bütünleyici aydınlatma - Görsel olmayan etkiler

<https://cie.co.at/publications/light-and-lighting-integrative-lighting-non-visual-effects>



BÖLÜM 3 - Faaliyet planları

TC- Determination method of lighting requirements for workplaces
İş yerlerindeki aydınlatma gereksinimlerini tanımlama yöntemi

DR- Obtrusive light from buildings
Binalardan dışarıya kaçan rahatsız edici ışık

TC- Resilient Lighting (DR 3-35 Rapor)
Dayanıklı aydınlatma

TC- Guidelines for Post-Occupancy Evaluation of Lighting Installations (DR 3-33 Rapor)
Aydınlatma tesisatının yerleşim sonrası değerlendirmesine yönelik rehber

CIE Araştırma Stratejisi

- Recommendations for Healthful Lighting and Non-Visual Effects of Light
- Colour Quality of Light Sources Related to Perception and Preference
- Integrated Glare Metric for Various Lighting Applications
- New Calibration Sources and Illuminants for Photometry, Colorimetry, and Radiometry
- Adaptive, Intelligent and Dynamic Lighting
- Application of CIE 2015 Cone-Fundamental-Based CIE Colorimetry
- Visual Appearance: Perception, Measurement and Metrics
- Support for Tailored Lighting Recommendations
- Metrology for Advanced Photometric and Radiometric Devices
- Reproduction and Measurement of 3D Objects



<https://cie.co.at/research-strategy>

CIE Araştırma Stratejisi



- **Recommendations for Healthful Lighting and Non-Visual Effects of Light**
 - * ISO/CIE TR 21783: 2022 Light and Lighting - Integrative lighting – Non-visual effects
- Colour Quality of Light Sources Related to Perception and Preference
- **Integrated Glare Metric for Various Lighting Applications**
 - * TC 3-56 Assessment of discomfort glare from daylight in buildings
 - * TC 3-57 A generic discomfort glare sensation model
- New Calibration Sources and Illuminants for Photometry, Colorimetry, and Radiometry
- **Adaptive, Intelligent and Dynamic Lighting**
- Application of CIE 2015 Cone-Fundamental-Based CIE Colorimetry
- Visual Appearance: Perception, Measurement and Metrics
- **Support for Tailored Lighting Recommendations**
- Metrology for Advanced Photometric and Radiometric Devices
- Reproduction and Measurement of 3D Objects



Bölüm 3 - Toplantı tarihleri

27 Haziran 2022, Webex

2023 30th Quadrennial Session

15-23 Eylül 2023, Lübliyana (Ljubljana), Slovenya