1381 해외인증자료



작성일자 2026.07.27. 기준,

무단 도용 배포 금지

(문의)

이차전지 레이저 노칭 설비(IP Nano Laser, IP Pico Laser를 활용한 전극 노칭 설비)를 말레이시아에 수출 시 관련 인증은?
인터넷 검색 시 CE 인증을 받는 경우가 많다고 검색됩니다. 혹시 취득할 수 있는 인증의 종류가 복수인 경우 모두 답변 부탁드리겠습니다. 감사합니다.

(답변)

아래에는 해외 원문 문서를 번역한 내용이 포함되어 있으나, 1381인증·표준정보센터는 원칙적으로 해외원문 문서의 번역서비스를 하지 않으며, 간혹 경우에 따라 일부 내용을 번역할 경우에도 그 번역의 완전성에 대해 책임지지 않습니다. 문서 번역은 업체의 몫입니다. 따라서 정확한 내용은 반드시 문서 내 링크 또는 문서 하단 ※ 자료 출처의 링크를 통해 원문으로 확인해주시기 바랍니다.

또한 제품에 해당 규제가 적용되는지 여부는 제품 사양을 근거로 업체에서 직접 판단하시거나 관련 기관으로 문의하셔야 합니다. 저희 1381인증·표준정보센터는 국내/해외의 법률적 유권해석에 대한 어떠한 권리도 보유하고 있지 않습니다.

답변 개요

▶ SIRIM

이차전지 제조설비, 레이저 노칭 설비, 자동화 설비, 검사 설비, 조립 설비 등은 일반적으로 SIRIM 제품인증 의무 대상이 아닙니다. 이처럼 일반적인 산업용 자동화 설비의 경우, 통상적으로는 SIRIM 제품인증 대상이 아닐 가능성이 높습니다.

단, 설비에 Wi-Fi, Bluetooth, LTE/5G Router, RF Module이 포함되어 있다면 별도 검토가 필요합니다. 이 경우에는 말레이시아의 통신 규제기관 승인 절차가 적용될 수 있으며, SIRIM이 시험·인증 절차를 수행하는 경우가 있습니다.

패널의 경우, 패널 자체가 설비의 일부로 공급되는 경우에는 일반적으로 별도의 SIRIM 제품인증 대상이 아닙니다. 다만 패널 내부에 사용하는 부품(차단기, 전원공급장치, 접촉기 등)은 국제 인증(예: CE, IEC 적합성 등)을 갖춘 제품을 사용하는 것이 일반적이며, 발주처에서 해당 부품의 인증서를 요구할 수 있습니다.

▶ 그 외 요구사항

수출 준비 단계에서는 최종 고객사와 현지 설치 국가를 기준으로 요구사항을 확인하는 것이 가장 정확합니다. 예를 들어 배터리 업체 등은 각자의 구매 규격(Specification)에 따라 제출해야 하는 인증 문서가 조금씩 다를 수 있습니다.

고객사가 자체 구매 규격에 따라 별도의 인증이나 제3자 검사, 위험평가서 등을 요구하는 경우가 실무에

서는 가장 흔한 사례입니다. 이 경우는 법적 의무라기보다 계약상 요구사항이므로 해당 고객사/바이어를 통해 조율하시기 바랍니다.

▶ CE 및 그 외 국제규격

말레이시아 수출만을 기준으로 보면 CE 인증 자체가 법적 의무는 아닙니다. 그러나 이차전지 제조용 레이저 노칭 설비와 같은 산업용 자동화 장비는 글로벌 고객과 EPC, 배터리 제조사가 CE 적합성(및 관련 안전 규격)을 계약 조건으로 요구하는 경우가 매우 흔합니다.

따라서 실무적으로는 CE를 중심으로 IEC 60204-1, IEC 60825-1, ISO 12100, 필요 시 ISO 13849-1 및 EMC 시험까지 포함한 인증 체계를 준비하는 것이 가장 일반적이고 경쟁력 있는 접근입니다. 또한 설비에 무선통신 기능이 포함된다면 말레이시아의 추가 승인 대상 여부도 함께 확인하는 것이 좋습니다.

 # 관련 규정/규격

- CE Marking
  Machinery Regulation,
  Low Voltage (LVD) 220V 산업장비라면 LVD도 일반적으로 포함.(대표 규격 EN 60204-1)
- EN ISO 12100 (위험성 평가)
- IEC/EN 60204-1 (기계 전기안전)
- IEC/EN 60825-1 (레이저 안전)
- EN ISO 13849-1 또는 IEC 62061 (안전회로가 있는 경우)
- EMC 시험(EN IEC 61000 시리즈)

말레이시아 국가 인증제도 SIRIM

 # 말레이시아 국가 임의 및 의무 제품 인증

말레이시아에서는 임의 및 의무 인증 모두 SIRIM 마크를 사용합니다. 말레이시아에서 제품 인증은 원칙적으로는 임의이나 특정 기관에 의해 의무 인증으로 지정된 품목들이 있으며, 이에 해당되는 일부 품목에 대해서는 승인서(COA: Certificate of Approval)를 받아야만 말레이시아 내에서의 유통이 가능합니다. 임의 인증 취득의 경우는 해당하는 표준(MS)이 있는 경우 신청자가 이를 제시해야만 취득 가능합니다. 해당 인증 관련 상세한 내용은 아래의 링크에서 확인이 가능합니다.

- SIRIM QAS International > How SIRIM QAS Can Help > Expertise Tailored for Electrical & Electronics (영어)
  https://www.sirim-qas.com.my/industry/electrical-electronics/
- SIRIM QAS International > PRODUCT CERTIFICATION SCHEME (영어)
  http://www.sirim-qas.com.my/our-services/product-certification/product-certification-scheme#1472094895225-b4d1a5da-7ee1

 # 말레이시아 국가 규격에 따른 SIRIM 의무 인증 품목

헬멧, 안전벨트, 전자제품, 소방용구, 통신기기 등이 대표적인 의무 인증 대상 품목으로 지정되어 있습니다. (상세품목 리스트는 아래 KOTRA 자료를 참고하시기 바랍니다.)

* 참고: SIRIM 제품인증 강제품목 리스트 확인
- KOTRA 해외시장뉴스 > 말레이시아, 전자제품 수입에 필요한 SIRIM 인증 안내 (2019-08-20)
https://dream.kotra.or.kr/kotranews/cms/news/actionKotraBoardDetail.do?SITE_NO=3&MENU_ID=90&CONTENTS_NO=1&bbsGbn=244&bbsSn=244&pNttSn=176810

 # SIRIM 의무 인증 대상 제품의 품목 관련 관할 국가기관
- SIRIM QAS International(인증총괄기관)
  http://www.sirim-qas.com.my/our-services/product-certification (영어)
  Electrical & Electronics
  https://www.sirim-qas.com.my/industry/electrical-electronics/
  + 에너지 위원회(Energy Commission) www.st.gov.my
  + 통신 및 멀티미디어 위원회(Malaysian Communications and Multimedia Commission)
    https://mcmc.gov.my/en/home
  + 화재 및 구조청(Fire and Rescue Department) www.bomba.gov.my
  + 국가물서비스 위원회(National Water Services Commission) www.span.gov.my
  + 도로교통청(Road Transport Department) http://www.mot.gov.my/en/lands/road-transport
  (링크가 현재 오류여서 https://www.mot.gov.my/en/land 상부기관인 말레이시아 교통부 링크 대체)

 # 인증 구분
SIRIM 인증은 보통 제품인증과 선적별 인증으로 구분됩니다.
- **제품인증 PCS (Product Certification Scheme)**
  제조자 또는 현지 수입사업자가 신청할 수 있으며 공장 심사(초기+인증 획득 후의 정기 공장 심사), 제품 시험 및 시장 감시 절차가 요구됩니다.
- **선적별 인증 BTS (Batch Testing Scheme)**
  말레이시아 내 수입자가 신청하며 수입되는 해당 제품군에 대해 선적물 검사(Consignment Test)를 받고 제품이 기술기준에 적합한지를 확인한 후 인증서가 발급되며 해당 선적물량에 한해서만 SIRIM 라벨을 구매, 부착할 수 있습니다.

 # 인증 마크(예시)



인증을 취득한 제품에는 SIRIM 마크를 표시하며, 대상 제품군별로 서로 다른 라벨이 사용됩니다.
- (좌측 이미지) 기타 강제취득 규정에 의한 SIRIM 라벨

 # 인증 유효기간
1년(매년 인증갱신 필요)

 # 관련 규격
말레이시아 규격(MS)은 https://www.jsm.gov.my/standards#.Ya14K2Nt-Uk(영어)에서 검색이 가능하며, 해당 페이지에서 제품 사양에 관련된 단어로 검색하여 해당 제품에 적용되는 규격을 확인하시거나, 현지 수입업체 또는 SIRIM QAS International 등을 통해 해당 규격을 확인하셔야 합니다.
- SIRIM QAS International 연락처 (견적/승인, 시험 등의 업무 분류별, 지역별로 게재)
  https://www.sirim-qas.com.my/contact/
- 말레이시아 규격 관할 기관 https://www.jsm.gov.my/

또는 한국표준정보망에서 해외표준 열람이 가능하나 의뢰 후 구매하실 수 있을 것으로 사료됩니다.
- https://www.kssn.net/for/category.do

 # SIRIM ILAC/APLAC

수출을 원하시는 품목에 해당되는 말레이시아 규격이 있다면 해당 규격은 말레이어로 작성되어 있어 국내에서는 시험이 거의 불가능하므로 말레이시아 내 시험기관(위의 SIRIM QAS International)을 통해 시험을 진행하신 후 승인서를 받으시면 되고, 만약 해당 제품에 대한 말레이시아 규격이 없을 경우에는 국제규격(일반적으로는 ISO, ISO 규격이 없을 경우에는 SIRIM QAS에서 인정하는 기타 해외 규격)에 따른 시험을 실시하시고 영문으로 시험성적서(test report)를 받아 SIRIM에 제출하시면 COA를 받으실 수 있을 것으로 사료됩니다.

참고로 말레이시아 SIRIM은 ILAC/APLAC에 등록되어 있는 시험소 또는 SIRIM과 상호인정협정 MRA(Mutual Recognition Agreement)이 되어 있는 기관의 시험성적서(test report)를 인정합니다.
* ILAC: 국제시험소인정기구협의체(International Laboratory Accreditation Cooperation)
* APLAC: 아시아태평양시험소인정협력체(Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation)

APLAC MRA의 조인국으로 KOLAS Republic of Korea - testing, calibration 을 확인하실 수 있으며, 국내의 KOLAS 기관은 ILAC/APLAC 등록 기관이므로, 문의하신 품목에 대한 말레이시아 규격이 없다면 해당 제품에 관련된 국제 규격에 따라 국내의 KOLAS 기관에서 시험을 실시하시고 시험성적서를 영문으로 발급받아 제출하시면 될 것으로 사료됩니다.

 # 시험인증기관

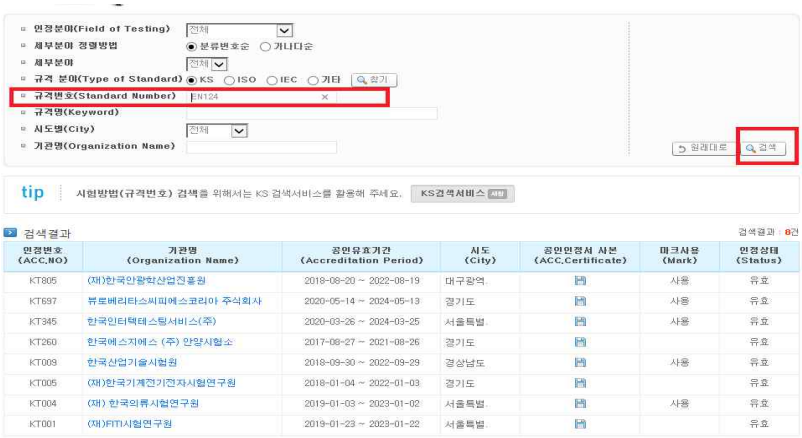
- 말레이시아 내 시험기관

- SIRIM QAS International Sdn Bhd (www.sirim-qas.com.my)
https://www.sirim-qas.com.my/contact/
- SIRIM QAS International Sdn Bhd > FAQS > Product Certification And Inspection
https://www.sirim-qas.com.my/faqs/product-certification-and-inspection/
- SIRIM QAS International Sdn Bhd > Product Testing
https://www.sirim-qas.com.my/service-category/product-testing/

 # 한국인정기구(KOLAS)인정 국내 시험소

국내 공인기관시험소는 한국인정기구 KOLAS(http://kolas.go.kr)에서 조회할 수 있습니다. 다만, 제 3자 공인기관이라고 해서 모든 시험규격에 대해 인정받은 것이 아니기 때문에 해당시험기관의 인정범위에 시험하려는 규격이 포함되어 있는지를 확인해야합니다.

귀사의 제품에 적용되는 규격을 파악한 후 아래에 페이지에서 해당규격을 규격번호에 입력, 검색하면 그 규격 시험이 가능한 KOLAS인정 국내 시험소를 확인할 수 있습니다.
국내에 시험 가능한 곳이 없는 경우 Intertek이나 SGS, UL 같은 국제인증기관의 한국지사에 연락하여 해당기관의 현지 본사에서 관련 규격의 시험이 가능한지 확인 후 진행할 수 있습니다.



*** 규격번호(Standard Number)에 해당규격명 입력 후 검색**

- 한국인정기구 KOLAS (Korea Laboratory Accreditation Scheme) www.kolas.go.kr
- 시험 기관 검색: 한국인정기구 KOLAS > 시험기관 검색

https://www.knab.go.kr/usr/inf/srh/InfoTestInsttSearchList.do

: KOLAS 시험기관검색 페이지에서 해당 규격을 검색하시면 국내에서 해당 규격의 시험이 가능한 시험소를 찾으실 수 있습니다.

 # KTR

국내에서 말레이시아 SIRIM QAS와 업무 협약을 체결하고 IEC 규격에 따른 시험 및 CB 성적서 발급이 가능한 시험기관으로 한국화학융합시험연구원을 추천해 드립니다.

- **한국화학융합시험연구원(KTR) www.ktr.or.kr , 1577-0091**

  ☞ KTR, 전기전자제품 말레이시아 수출장벽 낮춰

  http://www.ktr.or.kr/customer-service/communityid/news/view.do?detailsKey=30904

*** CB Scheme 이란?**

대부분의 전기전자제품은 IEC 규격을 근거로 하여 시험하며, CB 제도 회원국 내에서 CBTL(CB Testing laboratory)을 통해 CB 시험성적서(test report)를 발급받아 다른 CB 제도 회원국으로 수출시, 중복 시험 없이 해당 시험 성적서를 인정해주는 제도가 CB Scheme입니다. CB 시험성적서 제출을 통해 인증 제도의 구성 요소 중 제품 시험(일부분)을 대체할 수 있습니다.

말레이시아는 SIRIM 인증을 위한 성적서로 IECEE CB Scheme 하의 CB 성적서(test report) 및 CB 인증서(certificate)를 인정하며, 이 경우에 별도로 말레이시아 현지 추가 시험은 요구되지 않습니다. 따라서 국내에서 해당 시험을 실시하고 이에 대해 CB 성적서를 발급할 수 있는 시험기관에 시험을 의뢰하신 후 CB 성적서를 영어로 발급받아 말레이시아 에너지 위원회(ST)에 제출하시면 인증 과정이 쉬워지리라고 사료됩니다. 위의 KTR을 통해서도 전기전자제품에 대한 CB 성적서 발급이 가능합니다.

IECEE CB Scheme 및 국내 관련 기관에 대해서는 아래의 1381인증표준콜센터 홈페이지 내 자료를 참고해 주십시오.

- 1381인증표준콜센터 홈페이지(http://www.1381call.kr) > 자료실 > 인증표준이야기 > 전기제품 수출시 유용한 CB scheme
http://www.1381call.kr/user/bbs/BD_selectBbs.do?q_bbsCode=1003&q_bbscttSn=20181026113121915
(단, 기관별로 품목별, 시험별로 CB 성적서 발급 가능 상황이 다를 수 있으므로 확인이 필요합니다.)

참고로 강제 인증 대상 품목이 아니어도 전기전자제품의 안전 관련 일반 요건은 만족시켜야 할 수 있으며, 해당 시험도 국내의 CB 성적서 발급 기관을 통해 실시하실 수 있습니다.

 # 국제인증기관 한국 지사
아래 문의처 항목 확인

문 의 처

위 내용은 인터넷 상에서 무료로 공개된 자료를 대상으로 검색한 결과로써 최신 현지 정보를 반영하지 못할 수 있습니다. 해당 내용에 대해 더 자세히 알아보고 싶으시다면 말레이시아 현지의 수입업체 또는 현지 KOTRA 무역관 등을 통해 문의해 주십시오. 저희 1381인증표준콜센터에는 해당 현지 언어(말레이어) 지원 인력이 없어 문의하신 건에 대해 더 이상의 도움을 드리기 어려운 점, 양해 부탁드립니다.

▶ KOTRA 쿠알라룸푸르 무역관 https://www.kotra.or.kr/kualalumpur/index.do
TEL: ++60-3-2117-7132 / FAX: ++(60-3) 2142-2107 / kotrakl@kotra.or.kr

또한 KOTRA 홈페이지의 문의/상담 메뉴를 통해 상세 내용에 대해 글로벌지역전문가의 답변을 받으실 수 있습니다.(단, 글로벌지역전문가의 답변이 의무사항은 아니므로 답변을 받지 못할 수도 있습니다.)
- 이용 방법: KOTRA 홈페이지(회원 가입 필요) ⇒ '문의·상담' 메뉴 ⇒ 전화, 챗봇, 온라인 상담 선택
https://www.kotra.or.kr/subList/20000006014

▶ 한국무역협회
- 무역애로상담 및 무역현장컨설팅 1566-5114
https://membership.kita.net/coc/problem/serviceImformation.do
- Trade Pro 디지털 무역상담
https://kita.net/tradePro/tradeProMain/tradeProMain.do

▶ 규격
규격은 해당기관 홈페이지에서 직접 사거나 한국표준정보망 (KSSN)에서 구매 가능합니다.
- 관련 규격 파악
- 규격 구입: 한국표준정보망(www.kssn.net)

▶ 시험기관
 # 한국인정기구(KOLAS)인정 국내 시험소
한국인정기구(KOLAS: Korea Laboratory Accreditation Scheme)에서는 특정 기관이 수행하는 시험/교정 등의 세부 항목에 대해 인정하고 해당 분야에 명시된 범위 내에서 각 시험기관의 적격성을 인정하며, 공인기관으로서의 지위를 부여합니다. (즉, 특정 규격/시험에 대해 KOLAS 성적서를 발행할 수 있는 기관

이 KOLAS 시험기관입니다.)
- 한국인정기구 KOLAS > 시험기관검색
https://www.knab.go.kr/usr/inf/srh/InfoTestInsttSearchList.do

 # 비 KOLAS 기관
위의 KOLAS 기관이 아니어도 시험이 가능한 기관은 많으며, 미국 수출이 목적이라면 미국계 시험기관이나 미국 내 시험기관 또는 글로벌 시험인증기관 등을 이용하실 수 있을 것으로 사료됩니다.

 # 국제인증기관 한국 지사
그 외에 국내에 진출해 있는 국제인증기관도 확인해 보시기 바랍니다. 국내에 소재한 대표적인 국제인증기관은 다음과 같습니다. **(일부만 기재)**
- Bureau Veritas / 02-555-8922 / www.bureauveritas.co.kr
- Intertek / 02-567-7474 / http://www.intertek.co.kr
- SGS / 02-709-4652 / http://www.sgsgroup.kr/
- TÜV SÜD / 02-3215-1100 / www.tuv-sud.kr
- TÜV Rheinland / 02-860-9860 / https://www.tuv.com/korea/ko/
- Nemko / 031-330-1700 / https://www.nemko.com/ko
- UL Solutions https://korea.ul.com/
- 기타

※ 업무대행기관
상세 실무(비용, 소요기간)와 관련된 문의는 업무를 대행하는 인증기관 및 컨설팅업체에 하시기 바랍니다. 관련 대행기관들은 인터넷 포털에서 검색으로 찾으실 수 있습니다. 아래의 링크에서 중소기업수출지원센터에 등록된 컨설팅기관 리스트를 확인할 수 있으니 참고하시기 바랍니다.
- **중소기업수출지원센터 > 해외규격인증획득지원 > 컨설팅기관검색**
https://www.smes.go.kr/globalcerti/info/concList.do?key=9093

국내 일반 사기업이 아닌 공공 기관 성격의 인증기관으로는 아래의 3개 기관이 대표적입니다.
- 한국화학융합시험연구원(KTR) / 1577-0091, www.ktr.or.kr
- 한국산업기술시험원(KTL) / 080-808-0114, www.ktl.re.kr
- 한국기계전기전자시험연구원(KTC) / 1899-7654, www.ktc.re.kr

지원 사업

※ 각 시도별 기관에서 운영하고 있는 지원프로그램도 있으니 해당 지역의 시도 홈페이지를 통해 확인하시기 바랍니다.

- 기업마당 비즈인포 > 지원사업 공고 > 수출
  https://www.bizinfo.go.kr/web/lay1/bbs/S1T122C128/AS/74/list.do
- 기업마당 비즈인포 > [경기] 시흥시 2026년 해외 쇼핑몰(온라인) 입점지원사업 참여기업 모집 공고
  https://www.bizinfo.go.kr/sii/siia/selectSIIA200Detail.do?hashCode=07&rowsSel=6&rows=15&cpage=1&cat=&schPblancDiv=&schJrsdCodeTy=&schWntyAt=&schAreaDetailCodes=&schEndAt=N&orderGb=&sort=&preKeywords=&condition=searchPblancNm&condition1=AND&keyword=&pblancId=PBLN_000000000119929
- 기업마당 비즈인포 > [경남] 2026년 베트남 국제 프리미엄 소비재전(소비재 수출 초보기업 O2O 해외마케팅 지원사업) 참여업체 모집 공고
  https://www.bizinfo.go.kr/sii/siia/selectSIIA200Detail.do?hashCode=07&rowsSel=6&rows=15&cpage=1&cat=&schPblancDiv=&schJrsdCodeTy=&schWntyAt=&schAreaDetailCodes=&schEndAt=N&orderGb=&sort=&preKeywords=&condition=searchPblancNm&condition1=AND&keyword=&pblancId=PBLN_000000000119952

※ 해외조달정보 관련 문의

- 해외조달정보센터
  https://globalkoreamarket.go.kr:8843/gpass/index.do
- 해외조달정보센터 > 해외조달정보 > 해외입찰정보
  https://globalkoreamarket.go.kr:8843/bbs/selectBoardList.do?boardId=GPASS004

※ 중소기업수출지원센터

중소기업의 경우, 국내 유관기관의 각종 해외인증비용 지원 사업을 활용하실 수 있습니다.
https://www.smes.go.kr/exportcenter/

- 2026년 중소기업 수출지원사업 통합 공고

- 중소기업수출지원센터 > 해외규격인증획득지원센터 > 해외규격인증획득 지원사업
https://www.smes.go.kr/globalcerti/main.do

※ 2026년 해외규격인증획득지원사업

「해외규격인증획득지원사업」은 '2026년 일반지원 1차 참여기업 모집'과 '2026년 전략지원 참여기업 모집'으로 구성되어 있으며, 별도로 공고

2026년 해외규격인증획득지원사업 (일반지원) 1차 참여기업 모집공고/2026년 전략지원 참여기업 모집공고
https://www.smes.go.kr/globalcerti/info/ktrInfo.do?key=9093

관리기관	전화번호	FAX	주소
(재)한국화학융합시험연구원 (수출인증사업단)	02)2164-0173~8	02)507-8118	(13810) 경기 과천시 교육원로 98, 본관동 303호 (수출인증지원센터)

※ 주 의 !

상기 자료는 온라인 정보에 근거하여 정리한 내용으로 귀사에서 본 자료를 활용할 시 정확한 사실 여부를 재확인하여 주시기 바랍니다.

비용 및 소요기간은 귀사제품에 적용되는 시험항목, 시험기관, 귀사의 관련서류제출 및 대응 속도에 따라 변수가 있는 사안이므로 해당 인증을 진행하는 인증기관/시험기관의 실무자와 협의하여야합니다.
귀사 제품의 사양과 함께 해당 인증기관에 컨택하여 견적을 받아보시기 바랍니다.

이 내용은 법적효력을 갖는 유권해석(결정, 판단)이 아닌 단순 참고자료이므로 각종 불복청구 등의 증거자료로 효력이 없습니다. 1381콜센터에서 제공한 정보의 수정.보완이 필요한 경우 우리 센터에 즉시 알려주시기 바랍니다. 감사합니다.

1381
인증 표준 콜센터

※ 본 답변은 고객이 제시한 자료만을 근거로 작성하였으며, 법적효력을 갖는 유권해석(결정, 판단)이 아닙니다. 따라서 각종 신고, 불복청구 등의 증빙자료로 사용할 수 없습니다. 또한 이 자료는 무단 수정/배포 불가합니다.

1381 인증표준정보센터

[작성일자 : 2026.07.27.]